



# Portes tambours automatiques

**manusa**   
intelligent access



# Ouvert sur l'avenir

Grâce à notre ferme engagement envers l'excellence, nous sommes en mesure de concevoir des produits 100 % Manusa. Nous garantissons ainsi qu'ils répondent aux normes de qualité les plus strictes, tant en Espagne que dans nos succursales au Portugal, en Italie, au Brésil et en Chine. Sans oublier les autres pays, où nous travaillons avec des distributeurs exclusifs qui ont été formés au sein de nos installations. Pour rester ouverts sur le monde, nous maintenons toujours un niveau de service optimal répondant aux exigences de nos clients. Partout dans le monde.

## Ouvert au leadership

Fondé il y a plus de 60 ans de cela, le groupe Manusa a évolué jusqu'à devenir une entreprise leader en matière de création, conception et développement de tout type d'accès intelligents. En misant avec conviction sur l'innovation et la technologie, nous mettons toute notre expérience au service d'installations réparties dans le monde entier. Nous nous adaptons aux dernières tendances du marché et nous tournons vers l'avenir, pour être plus proches de vous.

## Ouvert à l'excellence

Nous maintenons un niveau d'excellence maximal sur toute la durée des projets, du début à la fin, jusqu'à la maintenance ultérieure. Et pour la fabrication de nos accès, nous employons uniquement des matériaux conformes aux plus hauts standards de qualité, en les soumettant aux plus stricts contrôles. Le tout afin de garantir leur parfait fonctionnement et d'apporter une tranquillité absolue à nos clients.

## Ouvert à vous

Plus de 20 000 accès conçus, fabriqués, installés et entretenus chaque année par notre équipe de professionnels dans plus de 90 pays, assurent le confort de millions de personnes. Parce que nous travaillons sur le développement d'accès et de services avec honnêteté et dynamisme pour nous adapter, à tout moment, aux temps modernes et aux besoins réels des individus. Et pour rester un partenaire de confiance.

# Axés sur la connexion

Chez Manusa, nous nous efforçons, jour après jour, de garantir l'entière satisfaction de nos clients. Nous nous engageons à innover sans perdre de vue notre vocation de service et à équiper les clients de tout le nécessaire.

Nous développons des portes tambours et comptons sur les meilleurs partenaires pour la mise en œuvre de toutes les solutions, de l'identification des besoins de l'utilisateur à l'intégration des systèmes les plus adéquats, en passant par l'installation et l'après-vente.

# Sommaire

<b>Introduction</b>	<b>3</b>
<b>Portes tambours automatiques</b>	<b>7</b>
Porte tambour automatique standard	9
Porte tambour automatique entièrement vitrée	11
Grande porte tambour automatique	13
Porte tambour automatique multifonctionnelle	15
Accessoires	17
<b>Caractéristiques et spécifications</b>	<b>21</b>
Type d'utilisation de la porte tambour automatique	22
Couvertures pour porte tambour automatique	23
Système de rabattement des vantaux	24
Sécurité	25
<b>Portes de sécurité</b>	<b>27</b>
Porte coulissante automatique circulaire de sécurité	29
Porte tambour automatique de sécurité	31
Sécurité et situations d'urgence	33

# Portes tambours automatiques

---

## Qualité

Nos portes tambours automatiques sont fabriqués dans des matériaux de qualité supérieure et soumis aux contrôles les plus stricts pour garantir un fonctionnement optimal et sûr pour les personnes et l'installation.

## Design

Grâce à leur technologie avancée et leur design novateur, elles confèrent élégance et originalité à l'entrée tout en assurant la sécurité des usagers.

## Service

Nous misons depuis toujours sur l'innovation et la technologie pour offrir à nos clients le meilleur produit adapté au marché et à leurs besoins. L'infrastructure leader du Groupe Manusa nous permet d'offrir un support technique de premier ordre.





## Porte tambour automatique standard

### Isolation thermique, design attractif, accès fluide et polyvalence

Les portes tambours automatiques standard de Manusa allient l'aluminium, le verre, des profils fins et des matériaux isolants conformes à toutes les exigences en matière d'efficacité énergétique et d'accès fluide.

Outre leur polyvalence, elles présentent un design attractif qui apportera une touche esthétique supplémentaire à l'extérieur de tout bâtiment.

Leur polyvalence offre des possibilités d'accès multiples garantissant à la fois isolation et efficacité énergétique.

Elles fournissent également un accès fluide et des performances fiables grâce à l'intégration du meilleur système mécanique du marché.

### Spécifications techniques

Alimentation	220 VCA/50-60 Hz	
Moteur	Moteur CA UniMASTER	
Température ambiante	De -20 °C à +55 °C	
Vitrage cintré fixe	Verre feuilleté standard 4 + 4	
Revêtement des parois latérales		En option
Vantaux vitrés	Verre trempé standard 8 mm	
Poignées de porte	Poignées verticales ou horizontales en acier inoxydable	
Contrôle de la vitesse	Standard	
Système d'accès pour personnes handicapées	Standard	
Éclairage	Éclairage halogène basse consommation	
Fermeture	Blocage électromagnétique du moteur	
Protection anti-pincement	Standard	
Protection du talon	Standard	
Pack de protection supplémentaire		En option
Finition anodisée	Standard	
Peinture en poudre électrostatique	Standard	
Revêtement en acier inoxydable		En option
Tapis de sol		En option
Anneau de sol		En option
Toit imperméable		En option
Fermeture de sécurité de nuit		En option
Mécanisme d'évacuation		En option
Système Push&Go	Standard	
Mécanisme au sol		En option
Radar micro-ondes	Standard	
Mode été	Standard	
Mode lent continu	Standard	
Mode nuit	Standard	
Rideau d'air circulaire		En option
Verrou à crémone		En option

\* Pour la version de la porte tambour à ouverture manuelle, veuillez contacter le service commercial

\*\* En cas de demandes spéciales dans le cadre du projet, veuillez nous contacter.

# Porte tambour automatique entièrement vitrée

## Design et fonctionnalité sans compromis sur la sécurité

La porte tambour vitrée de Manusa est entièrement fabriquée en verre avec des profils fins en acier inoxydable.

Elle est conçue pour s'intégrer parfaitement dans les façades transparentes. Elle peut être utilisée en mode automatique avec le mécanisme UniMASTER dissimulé sous le plancher pour ne pas perdre en transparence.

Équipées de systèmes de détection intelligents spécialement conçus pour les portes tambours automatiques vitrées de Manusa sont des solutions d'accès sûres.

Elles garantissent également l'isolation et le mouvement fluide des portes tambours standard. Grâce à la combinaison judicieuse de toutes ces caractéristiques, vous disposerez enfin d'une entrée élégante et fonctionnelle.

## Spécifications techniques

Alimentation	220 VCA/50-60 Hz	
Moteur	Moteur CA UniMASTER	
Température ambiante	De -20 °C à +55 °C	
Tambours fixes	Verre feuilleté standard 5 + 5	
Vantaux mobiles	Verre trempé standard 8 mm	
Vitrage du toit	Verre trempé feuilleté 10 + 0,76 + 6 mm	
Contrôle de la vitesse	Standard	
Système d'accès pour personnes handicapées	Standard	
Fermeture	Blocage électromagnétique du moteur	
Protection anti-pincement	Standard	
Revêtement en acier inoxydable	Standard	
Tapis de sol		En option
Anneau de sol	Standard	
Vitrage du toit transparent	Standard	
Vitrage extraclair		En option
Fermeture de sécurité de nuit		En option
Verrou à crémone		En option
Mécanisme au sol	Standard	
Mode nuit	Standard	
Mode Push&Go	Standard	
Radar micro-ondes	Standard	
Mode été	Standard	
Mode lent	Standard	
Mode automatique	Standard	

\* Pour la version de la porte tambour à ouverture manuelle, veuillez contacter le service commercial

\*\* En cas de demandes spéciales dans le cadre du projet, veuillez nous contacter.



# Grande porte tambour automatique

## La solution parfaite lorsque le flux de passage est trop important pour les portes standard

Les grandes portes tambours automatiques de Manusa sont spécialement conçues pour les entrées où la circulation de piétons est importante.

La série de grandes portes tambours automatiques de Manusa vous permet de disposer d'une voie de passage ample pouvant prendre en charge un flux intense, tout en apportant une touche esthétique et distinguée.

En plus d'offrir une isolation maximale, un accès fluide et des performances supérieures et fiables, elles marquent aussi la différence au niveau de l'esthétique.

Vous avez le choix entre les modèles à 3 et 4 vantaux, et pouvez également opter pour une vitrine si vous le souhaitez. Vous aurez ainsi la possibilité d'exposer des produits ou d'apporter une touche spéciale à votre passage.

## Spécifications techniques

Alimentation	220 VCA/50-60 Hz	
Moteur	Moteur CA UniMASTER	
Température ambiante	De -20 °C à +55 °C	
Vitrage cintré fixe	Verre feuilleté standard 4 + 4	
Revêtement des parois latérales		En option
Vantaux vitrés	Verre trempé standard 8 mm	
Poignées de porte	Poignées verticales ou horizontales en acier inoxydable	
Vitrine	Vitrine triangulaire, plane ou carrée	
Contrôle de la vitesse	Standard	
Système d'accès pour personnes handicapées	Standard	
Éclairage	Point d'éclairage basse consommation	
Fermeture	Blocage électromagnétique du moteur	
Protection anti-pincement	Standard	
Protection du talon	Standard	
Pack de protection supplémentaire		En option
Finition anodisée	Standard	
Peinture en poudre électrostatique	Standard	
Revêtement en acier inoxydable		En option
Tapis de sol		En option
Anneau de sol		En option
Toit imperméable		En option
Fermeture de sécurité de nuit		En option
Mécanisme d'évacuation		En option
Système Push&Go	Standard	
Mécanisme au sol		En option
Radar micro-ondes	Standard	
Mode été	Standard	
Mode lent continu	Standard	
Mode nuit	Standard	
Verrou à crémone		En option

\* En cas de demandes spéciales dans le cadre du projet, veuillez nous contacter.



## Porte tambour automatique multifonctionnelle

Un système d'accès multifonctionnel offrant des combinaisons multiples de fonctionnement idéales pour les accès principaux

Les portes tambours automatiques multifonctionnelles de Manusa à 2 vantaux sont dotées d'une porte coulissante au centre permettent aux objets volumineux de passer par la porte tambour.

Le système fonctionne de telle sorte que le toit tourne complètement, de sorte qu'il peut être installé autour d'une colonne ou de structures similaires.

Les portes tambours automatiques multifonctionnelles de Manusa sont le système d'accès le plus populaire et fonctionnel pour les bâtiments avec un flux de passage intense comme les centres commerciaux, les hôpitaux, les aéroports et les hôtels, où les usagers entrent et sortent avec des objets encombrants tels que des bagages, des brancards ou des chariots de supermarché.

Un système antipanique, qui peut être utilisé en cas d'urgence, peut également être installé.

## Spécifications techniques

Alimentation	220 VCA/50-60 Hz	
Moteur	Moteur CA UniMASTER	
Température ambiante	De -20 °C à +55 °C	
Vitrage cintré fixe	Verre feuilleté standard 4 + 4	
Revêtement de panneau fixe		En option
Vantaux vitrés	Verre trempé standard 8 mm	
Vitrine	Deux vitrines triangulaires avec possibilité d'ouverture	
Contrôle de la vitesse	Standard	
Système d'accès pour personnes handicapées	Standard	
Éclairage	Point d'éclairage basse consommation	
Fermeture	Blocage électromagnétique du moteur	
Protection anti-pincement	Standard	
Protection du talon	Standard	
Pack de protection supplémentaire		En option
Finition anodisée	Standard	
Peinture en poudre électrostatique	Standard	
Revêtement en acier inoxydable		En option
Tapis de sol		En option
Anneau de sol	Standard	
Toit imperméable		En option
Mécanisme d'évacuation		En option
Porte coulissante automatique	Standard	
Radar micro-ondes	Standard	
Mode été	Standard	
Mode lent continu	Standard	
Mode nuit	Standard	
Rideau d'air circulaire		En option
Verrou à crémone		En option

\* En cas de demandes spéciales dans le cadre du projet, veuillez nous contacter.

# Accessoires pour portes tambours automatiques

**ACTIONNEMENT** : Systèmes d'actionnement pour contrôler l'ouverture en toute sécurité.



## Radars

Présentant des caractéristiques de micro-ondes, ils activent le mouvement de la porte en cas de détection d'une personne. Les radars peuvent se trouver aussi bien dans la partie des profils en verre que dans les zones plus propices selon leurs structures architecturales. Des radars combinés sont également disponibles. Ils ont pour fonction d'éviter aux usagers de rester coincés au niveau de la porte et fonctionnent comme un capteur d'activation lorsque la porte est fermée.

Ce type de radar est disponible en option standard à l'intérieur comme à l'extérieur.



## Système d'accès pour personnes handicapées

Le système d'accès pour personnes handicapées permet de réduire la vitesse des vantaux à l'aide d'un bouton afin de garantir le passage en toute sécurité des personnes handicapées ou âgées.

Il vient de série sur les systèmes de porte automatique de Manusa, où il est monté sur les vantaux fixes, et peut être utilisé à l'extérieur.



## Issue de secours

Le bouton d'arrêt d'urgence, de série sur les systèmes de porte tambour automatique de Manusa, permet d'immobiliser les vantaux.

Le bouton d'issue de secours offre quant à lui une fonction supplémentaire qui permet de basculer entre les modes de porte tambour et de porte coulissante afin de sélectionner la position la plus adéquate pour garantir une évacuation rapide et en toute sécurité en cas d'urgence.

**CONTRÔLE** : contrôler le mode de fonctionnement des portes et gérer les anomalies.



## Sélecteur de position

Cet interrupteur de position numérique indique les fonctions de la porte à l'aide de différentes icônes. Il s'installe directement sur la porte, ce qui permet de l'utiliser comme un dispositif externe. C'est également le système de panneau numérique qui vous donne accès aux options d'utilisation comme les réglages du contrôle de la vitesse, du contrôle du frein et de la distance de freinage.

Ce dispositif peut être utilisé en option avec les systèmes de porte tambour automatique de Manusa.\*

**SÉCURITÉ** : dispositifs qui visent à contrôler l'entrée et la sortie, assurant la protection de l'utilisateur.



## Fermeture de sécurité de nuit

Il s'agit d'un système de sécurité supplémentaire proposé en option sur le système de porte tambour de Manusa. Il s'installe à l'extérieur de la porte et sur les vantaux fixes. Ce système de fermeture de sécurité de nuit, équipé d'un mécanisme de porte coulissante, sert à bloquer l'entrée lorsqu'elle est complètement fermée.

Il a une longue durée de vie utile et peut être renforcé par du verre haute sécurité.



## Protection anti-pincement et senseurs de sécurité du rideau

Des protections anti-pincement sont fixées à chaque bord de fermeture principal et de compteur. En outre, des senseurs de sécurité d'entrée tardive surveillent l'ensemble du bord de fermeture du compteur.

Les bords secondaires inférieurs de fermeture des vantaux de porte sont protégés par le bord de sécurité du talon. Ceux-ci arrêtent la porte au moindre contact et évitent ainsi aux personnes de se blesser lorsqu'elles se trouvent à l'intérieur de la porte. Les senseurs de sécurité du rideau sont situés dans le sens de rotation et arrêtent la porte si un objet se trouve sur la trajectoire avant que l'objet ne touche le vantail de la porte.

\* Contactez le service commercial si vous cherchez d'autres alternatives d'activation telles que radar, champ de code, lecteur de carte, interrupteur à capteur sans contact, interrupteur coudé, lecteur d'empreintes digitales, télécommande, etc.

# Accessoires pour portes tambours automatiques

## OPTIONS DE REVÊTEMENT

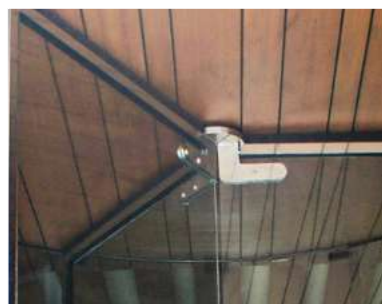


### Options de revêtement inoxydable

Les options de revêtement inoxydable satiné, mat, effet miroir et effet miroir doré sont disponibles avec toutes les lignes de produits de Manusa.

Le revêtement en acier inoxydable améliore la durabilité en évitant la corrosion à travers le temps face aux différentes conditions climatiques. Il apporte également une touche d'élégance aux structures architecturales.

## AUTRES ACCESSOIRES



### Mécanisme au sol

En plus des applications standard présentées par Manusa, ce système apporte une touche d'élégance, en particulier aux portes tambours vitrées, et intègre tous les dispositifs électroniques sous le plancher. Son imperméabilité protège les composants électroniques et garantit son bon fonctionnement pendant de nombreuses années.



### Tapis de sol

Proposé en option par Manusa, il est constitué de grattoirs en métal, avec différentes options possibles.

Les tapis sont conçus pour résister à toutes les conditions climatiques, en évitant que l'eau, la poussière et la saleté ne pénètrent à l'intérieur du bâtiment. Ils peuvent être facilement installés par éléments modulaires.



### Mode de porte coulissante

Ces systèmes de porte tambour automatique multifonctionnelle de Manusa ont pour principale fonction de fournir une largeur de passage maximale.

Le mode de porte coulissante intégré dans le mécanisme central permet de faire fonctionner la porte tambour comme une porte coulissante si nécessaire, par exemple en cas d'urgence ou aux heures de pointe. Ces systèmes permettent également d'économiser de l'énergie.



### Passage fluide

Le système facilite l'entrée et la sortie des centres commerciaux, des hôtels, des centres d'affaires, etc., où le flux de passage est intense. Les dispositifs électroniques de haute qualité permettent de répondre à tous les besoins tout en garantissant un passage fluide et des économies d'énergie. Le système s'intègre parfaitement dans votre bâtiment grâce à son design esthétique.



### Vitrine

Ce système de vantaux améliore l'esthétique de la porte. Il peut être utilisé pour les promotions, la publicité et les annonces.

Le système dispose également d'un éclairage LED et d'options de blocage.



### Rideau d'air

Les systèmes de ventilation spéciaux, forts d'une conception circulaire adaptée au diamètre et à la structure des portes tambours, empêchent l'air de circuler de l'extérieur vers l'intérieur. Il est surtout utilisé dans les centres commerciaux, les centres d'affaires, les hôtels, les restaurants, les hôpitaux, etc.

## Caractéristiques et spécifications

SPECIFICATIONS STANDARD	Standard	Entièrement vitrée	Grande	Multifonctionnelle
Diamètre extérieur D (mm)	2 000-3 800	2 000-3 400	3 600-6 000	3 400-5 400
Diamètre intérieur D2 (mm)	D - 94	D - 100	D - 94	D - 94
Hauteur de passage H (mm)	2 100-2 400	2 100-2 400	2 100-2 400	2 100-2 200
Hauteur de la coupole C (mm)	250-300	18 mm VSG	250-300	310
Largeur de passage à 3 vantaux (mm)	860-1 760	850-1 550	1 650-2 850	1 500-2 490
Largeur de passage à 4 vantaux (mm)	1 270-2 540	1 232-2 223	2 400-4 100	1 500-2 490
Nombre de vantaux	3-4	3-4	3-4	2
Vitrage de la paroi du tambour (feuilleté)	8 mm	10 mm	8 mm	8 mm
Vitrage du vantail de porte (trempé)	8 mm	10 mm	8 mm	8 mm
Éclairage LED	4	Pas disponible	4-6	6

SENSEURS DE SÉCURITÉ (EN 16005)	Standard	Entièrement vitrée	Grande	Multifonctionnelle
Protection anti-pincement (paroi du tambour)	Standard	Standard	Standard	Standard
Protection anti-pincement (vantail de porte)	Standard	Standard	Standard	Standard
Protection du talon	Standard	Standard	Standard	Standard
Senseur de sécurité du rideau <sup>1</sup>	Standard	Standard	Standard	Pas disponible
Senseur de sécurité d'entrée tardive	Standard	Standard	Standard	Standard
Bord de sécurité passif (paroi du tambour)	Standard	Standard	Standard	Standard
Bouton d'arrêt d'urgence	Standard	Standard	Standard	Standard
Bouton pour personnes handicapées (des deux côtés)	Standard	Standard	Standard	Standard

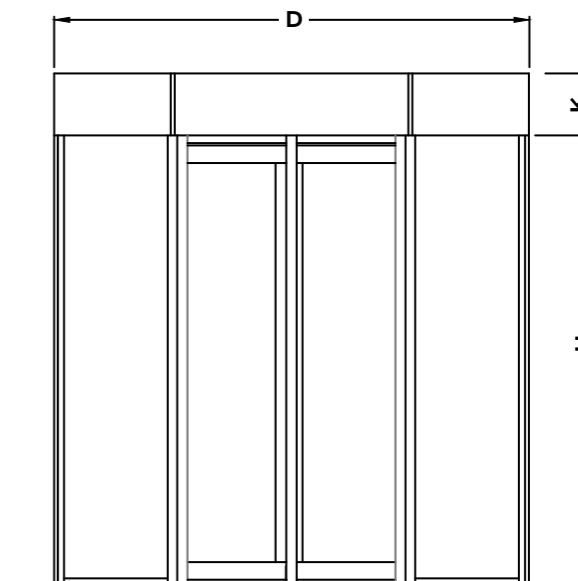
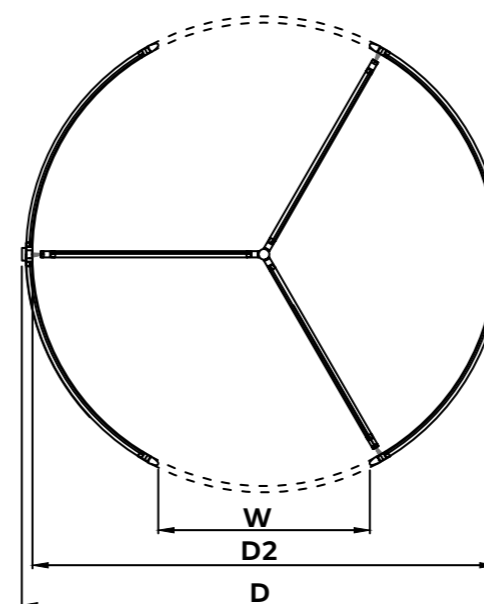
DIMENSIONS EN OPTION	Standard	Entièrement vitrée	Grande	Multifonctionnelle
Hauteur de passage H (mm)	Jusqu'à 3 000	Jusqu'à 3 000	Jusqu'à 3 000	Jusqu'à 3 000
Hauteur de la coupole K (mm)	Jusqu'à 1 200	Pas disponible	Jusqu'à 1 200	Jusqu'à 1 200

FINITION DE SURFACE	Standard	Entièrement vitrée	Grande	Multifonctionnelle
Peinture en poudre (norme RAL)	Standard	En option	Standard	Standard
Naturelle mate anodisée	Standard	En option	Standard	Standard
Revêtement en acier inoxydable <sup>2</sup>	En option	Standard (304)	En option	En option

OPTIONS	Standard	Entièrement vitrée	Grande	Multifonctionnelle
Mécanisme au sol	En option	Standard	En option	Pas disponible
Système antipanique	En option	Pas disponible	En option	Pas disponible
Anneau de sol	En option	Standard	En option	En option
Tapis de sol	En option	En option	En option	En option
Poignées de porte	En option	En option	En option	Pas disponible
Isolation à l'eau <sup>3</sup>	En option	Pas disponible	En option	En option
Rideau d'air à l'intérieur de la coupole <sup>4</sup>	En option	Pas disponible	En option	En option
Rideau d'air extérieur vertical	En option	En option	En option	En option
Paroi de tambour - tôle	En option	En option	En option	En option
Fermeture de sécurité de nuit (manuelle)	En option	En option	En option	Standard
Fermeture de sécurité de nuit (automatique)	En option	Pas disponible	En option	Standard
Verrou manuel	Pas disponible	Pas disponible	En option	En option
Verrou électronique	Standard	Standard	Standard	Standard
Verrou à crémone	En option	Pas disponible	En option	En option
Système anti-vent (antipanique)	En option	Pas disponible	En option	Pas disponible
Contrôle de la vitesse	En option	Standard	Standard	Standard
Panneau tactile	En option	En option	En option	En option

\* Des dimensions et des conceptions spéciales sont disponibles sur demande. Les dimensions sont présentées à titre indicatif seulement

<sup>1</sup> Pour  $\varnothing > 3 000$  mm    <sup>3</sup> Moitié extérieure de la coupole  
<sup>2</sup> AISI 304 ou 316    <sup>4</sup> Eau ou électrique



## Type d'utilisation de la porte tambour automatique

Le tableau suivant s'applique aux portes tambours automatiques de dimension standard et grande à 4 vantaux

DIAMÈTRE (mm)	Largeur de passage	Personnes max./ section	Capacité de personnes par passage/min.	Type d'utilisation
1 800	1 130	2	42	
2 200	1 410	2	50	
2 400	1 550	2	52	
2 700	1 760	3	56	
2 900	1 905	3	64	
3 100	2 040	4	68	
3 300	2 180	4	70	
3 500	2 320	5	73	
3 700	2 460	5	75	
3 900	2 600	5	78	
4 500	3 040	8	95	
5 200	3 540	11	110	
5 600	3 820	12	112	
6 000	4 100	14	115	

Le tableau suivant s'applique aux portes tambours automatiques de dimension standard et grande à 3 vantaux

DIAMÈTRE (mm)	Largeur de passage	Personnes max./ section	Capacité de personnes par passage/min.	Type d'utilisation
1 800	760	2	33	
2 200	960	2	40	
2 400	1 060	3	47	
2 700	1 210	4	49	
2 900	1 310	4	51	
3 100	1 410	5	58	
3 300	1 510	5	63	
3 500	1 610	6	65	
3 700	1 710	7	67	
3 900	1 810	8	68	
4 500	2 100	11	77	
5 200	2 450	15	86	
5 600	2 650	18	94	
6 000	2 850	20	102	

## Couvertures pour porte tambour automatique

Le système modulaire de couvertures pour porte tambour de Manusa assure un montage et un entretien faciles. Les tôles individuelles de la couverture peuvent être retirées séparément et déplacées au sein de la structure. Ainsi, il est possible de retirer un ou deux éléments et de déplacer les autres afin d'atteindre facilement l'emplacement souhaité à l'intérieur de la couverture.



Les tôles de la couverture sont standard et fournies dans la même couleur que la porte. Cependant, elles peuvent être adaptées selon les besoins, de sorte que vous pouvez conférer à votre bâtiment un caractère individuel. Si vous le souhaitez, nous pouvons également vous livrer le centre du plafond à couverture dans la couleur que vous souhaitez. Par défaut, l'élément central du plafond à couverture est noir, mais vous pouvez commander la couleur de votre choix.



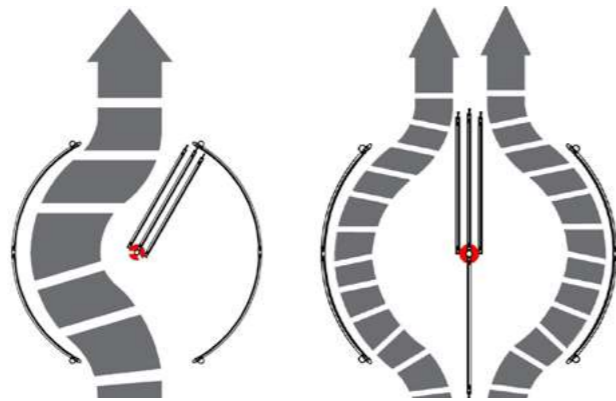
## Système de rabattement des vantaux (antipanique)

Le système de rabattement des vantaux peut être utilisé sur différents types de portes tambours. Ce système, utilisable aussi bien pour les versions à 3 et 4 vantaux, garantit que les vantaux sont pliés lorsqu'une force suffisante leur est appliquée. Ce système, également connu sous le nom de système antipanique, est activé lorsque les vantaux de la porte sont pressés avec force en cas d'urgence. Les vantaux, qui se plient autour du centre des portes, offrent un passage libre et vide vers l'extérieur. Le système de rabattement fonctionne comme décrit ci-dessous.

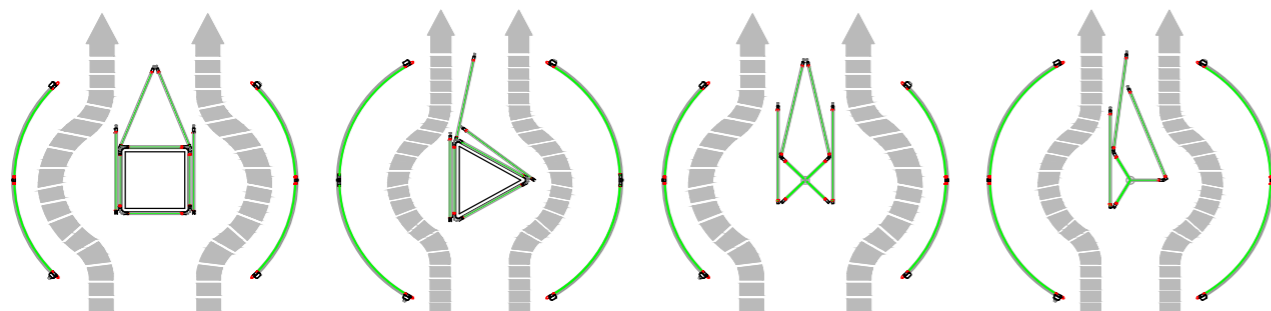
Lorsque le système est activé et que les vantaux sont pliés autour de l'axe des portes, des senseurs situés sur l'axe des vantaux détectent ce mouvement. Dès que ce mouvement est détecté, le moteur s'arrête immédiatement et la rotation s'arrête. La porte continuera à fonctionner normalement lorsque les vantaux seront remis dans leur position d'origine.



Ce système assure une évacuation rapide du bâtiment. En outre, il peut également être utilisé au quotidien si nécessaire pour permettre une utilisation manuelle de la porte. Cette fonction est particulièrement recommandée pour les centres commerciaux, les hôpitaux, etc.



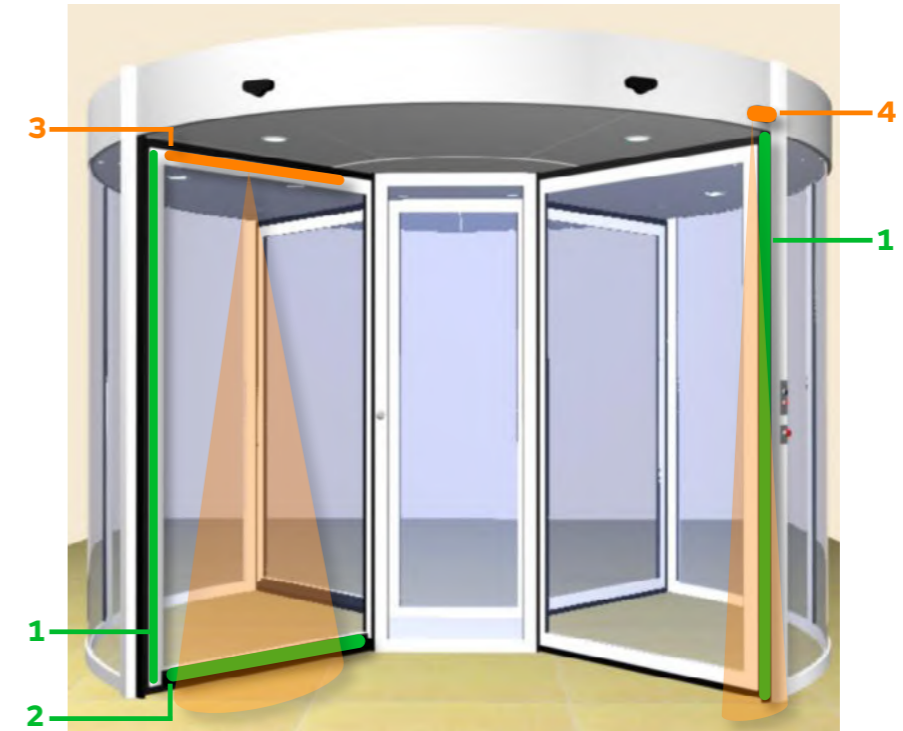
Système antipanique pour porte tambour automatique standard à 3 ou 4 vantaux



Système antipanique pour grande porte tambour automatique à 3 ou 4 vantaux, avec ou sans vitrine

## Sécurité

La sécurité des portes tambours joue un rôle majeur. Tous les bords de fermeture de nos portes sont sécurisés, de sorte que vous n'avez pas besoin de vous soucier de la sécurité pendant le fonctionnement. Les bords de contact et les senseurs de sécurité assurent une protection parfaite.



### 1. Protection anti-pincement

Ceux-ci sont fixés aussi bien aux vantaux de la porte qu'aux parois du tambour. Vous pouvez ainsi sécuriser les bords principaux et les bords contre-fermants.

Si une pression est exercée sur les bandes de contact, un freinage d'urgence a lieu et la porte s'immobilise. Dès que la bande de contact est libérée, la porte poursuit sa rotation.

### 2. Protection du talon

La bande de contact de sécurité fixée au bord de fermeture secondaire inférieur protège la zone du talon. Si une pression est exercée sur les bandes de contact, un freinage d'urgence a lieu et la porte s'immobilise. Dès que la bande de contact est libérée, la porte poursuit sa rotation.

### 3. Senseur de sécurité du rideau

Ce senseur mobile s'assure que la porte s'arrête dès qu'il détecte un objet dans son champ.

### 4. Senseur de sécurité d'entrée tardive

Ce senseur est activé dès que le vantail s'approche du bord de fermeture du compteur. Dès que ce senseur détecte un objet, la rotation s'arrête et la porte s'immobilise.

# Portes de sécurité

La **sécurité** joue un rôle de plus en plus important dans notre environnement de travail. Les entreprises ne recherchent plus seulement des espaces fonctionnels et esthétiquement attrayants, mais aussi des environnements garantissant la protection des personnes, des informations et des biens. Dans ce contexte, le contrôle d'accès devient un élément stratégique pour s'assurer que seules les personnes autorisées puissent accéder à certaines zones du bâtiment.

Chez Manusa, nous proposons des solutions d'accès conçues pour protéger à la fois le bâtiment et l'environnement de travail, en alliant **technologie, design** et **fiabilité**. Nos portillons tournants de sécurité permettent un **contrôle précis et efficace des flux de personnes**, empêchant les accès non autorisés et réduisant les risques sans compromettre le confort ni la fluidité de la circulation.

## Les portes offrent trois niveaux de sécurité :

- **Niveau de sécurité faible** : protège l'entrée grâce à un contrôle d'accès, mais ne détecte pas les personnes non autorisées qui pénètrent dans la zone sécurisée.
- **Niveau de sécurité moyen** : offre une protection supplémentaire contre les accès non autorisés par suivi.
- **Niveau de sécurité élevé** : protégé à la fois contre les tentatives d'accès non autorisées (par suivi) et contre les tentatives non autorisées consistant à transporter une personne sur le dos.



Flux agile et fluide



Hauté sécurité



Technologie de pointe

## Des caméras TOF (Temps de vol - Time of Flight)

L'intégration de **caméras 3D ToF de haute technologie** permet de détecter avec précision si plusieurs personnes tentent d'accéder à un espace avec une seule autorisation, ce qui déclenche un verrouillage automatique afin d'empêcher toute intrusion. Ce type de caméras scanne l'espace intérieur en temps réel pour créer une carte en trois dimensions.

Par exemple:

- Si un badge permet l'accès à une personne, la caméra ToF vérifie que le volume corporel détecté correspond bien à une seule personne.
- Si le système détecte deux personnes ou une forme irrégulière indiquant une présence non autorisée, il verrouille la porte.

## Tentative d'accès non autorisé par suivi



Les portillons de sécurité tournants et les portails coulissants circulaires peuvent être équipés de **tapis de détection et de caméras 3D ToF de haute technologie**, ce qui leur permet de détecter toute intrusion non autorisée dans votre zone sécurisée.

Si une personne autorisée franchit le portillon, suivie de très près par un individu non autorisé, le tapis de détection ou la caméra 3D ToF détecte la tentative d'accès par suivi et refuse l'accès..

## Tentative d'accès non autorisé en transportant une personne sur le dos



Une personne autorisée et un individu non autorisé, porté sur le dos, tentent d'accéder ensemble à la zone sécurisée. La **caméra 3D ToF** détecte cette tentative d'accès simultané non autorisé et refuse l'entrée.

La porte détecte aussi bien l'accès par suivi que l'accès d'une personne portant une autre sur son dos, offrant ainsi une protection contre toute forme d'intrusion non autorisée.

# Porte coulissante automatique circulaire de sécurité

## Porte semi-circulaire automatique haute sécurité, configurable selon plusieurs niveaux de protection

Doté d'un design innovant et élégant, ce modèle intègre deux portes coulissantes semi-circulaires automatiques qui, selon le diamètre choisi, peuvent être configurées en système à un ou deux vantaux. Il est conçu pour offrir un fonctionnement intensif et fluide pendant la journée, tout en garantissant un niveau de sécurité maximal pendant la nuit.

Sa polyvalence permet de l'adapter à différents niveaux de protection. Il peut être fabriqué en tant que porte de sécurité anti-effraction avec une classification de résistance RC2 ou RC3 conformément à la norme EN 1627, et même en tant que solution pare-balles. Ainsi, un seul modèle est capable d'intégrer de multiples options de protection pour répondre aux exigences des zones les plus critiques.

Grâce à la technologie de pointe de la caméra 3D-ToF, le système détecte et bloque les tentatives d'accès non autorisées, empêchant le passage simultané de plusieurs personnes et garantissant un contrôle précis. C'est la solution idéale pour les salles de serveurs, les centres de données, les établissements bancaires et tout environnement sensible où l'accès doit être strictement limité au personnel autorisé.

Le processus d'accès est sécurisé et entièrement automatisé : lorsque la carte est présentée au lecteur, la première porte se déverrouille après vérification de l'autorisation de l'utilisateur. Les capteurs intelligents empêchent l'entrée simultanée de personnes non autorisées. Une fois l'accès validé, la première porte se referme et, ce n'est qu'alors que la deuxième s'ouvre, permettant le passage exclusivement à la personne accréditée.

## Spécifications techniques

Diamètre extérieur (mm)	1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 2000
Diamètre intérieur (mm)	Diamètre extérieur - 170
Hauteur de passage (mm)	2100 - 2300
Hauteur de couverture (mm)	250 - 300
Largeur de passage (mm)	500 - 1200
Vitrage	Verre feuilleté transparent de 8,8 mm.
Éclairage par bandes LED	Bleu, vert et rouge
Nombre de vantaux	1, 2 ou 4
Contrôle d'accès	Lecteur de cartes ou interphone
Alimentation	220 V AC / 50-60 Hz
Moteur	24 V DC Moteur
Consommation d'énergie en fonctionnement	100 W
Consommation d'énergie en mode veille	10 W
Fusible	Bloc d'alimentation externe avec fusible à action retardée de 16 A
Commande électronique	Panneau de commande uniMaster
Spots LED d'intérieur (en option)	Spots encastrés -10 W, 875 Lumen, 5000 Kelvin
Matériaux de profils	Aluminium extrudé
Température ambiante de travail	-20 °C / + 55 °C
Revêtement en poudre (RAL standard)	Standard
Anodisé mat naturel	Standard
Anodisé mat de couleur	En option
Mat ou acier inoxydable miroir	En option
Protection contre les personnes qui tentent d'entrer sans autorisation	Caméra 3D-ToF. Protège l'entrée contre tout accès non autorisé
Contact avec le tapis de sol (1 ou 2 zones)	Empêche toute intrusion non autorisée
Conforme à la norme EN16005	Peut être ajouté en fonction des exigences du projet
Fermeture de sécurité nocturne	Pas disponible
Serrure espagnolette	En option
Écran tactile (connexion à distance)	En option
Isolation étanche	En option
Spots (LED)	En option
Support pour lecteur de cartes en acier inoxydable	En option

## Porte tambour automatique de sécurité

Conçues pour les accès hautement sécurisés, avec un système de rotation inverse, un contrôle bidirectionnel et une gestion via différentes méthodes d'identification.

Conçues pour les accès exigeant les normes de protection les plus strictes, les portes tambours automatiques de sécurité constituent la solution idéale pour les bâtiments où la sécurité est une priorité, tels que les banques, les centres technologiques, les salles de serveurs, les sièges sociaux et les organismes gouvernementaux.

Le système de rotation inverse expulse de manière contrôlée les personnes non autorisées hors de la zone de passage. De plus, des caméras de sécurité peuvent être intégrées pour une surveillance unidirectionnelle ou bidirectionnelle, s'adaptant ainsi aux exigences spécifiques de chaque projet. Pour les accès à fort flux de personnes, elles permettent une circulation bidirectionnelle simultanée, garantissant la sécurité sans compromettre l'efficacité.

Grâce à la technologie de caméra 3D-ToF, les tentatives d'accès non autorisées, telles que l'entrée simultanée ou le suivi non autorisé, sont immédiatement détectées et le système refuse automatiquement l'accès. De plus, elle peut être fabriquée en tant que porte de sécurité anti-effraction classée RC2 ou RC3 conformément à la norme EN1627.

L'accès peut être géré par carte, reconnaissance faciale ou d'autres systèmes d'identification personnalisés. Pendant la journée, l'entrée peut être complétée par un contrôle depuis la réception ; et en dehors des heures de travail, même en l'absence de personnel, la porte maintient un niveau de protection élevé grâce à un bouclier de nuit en option avec serrure à espagnolette.

## Spécifications techniques

Diamètre extérieur (mm)	1600, 1800, 2000, 2200
Diamètre intérieur (mm)	Diamètre extérieur - 94
Hauteur de passage (mm)	2100 - 2300
Hauteur de couverture (mm)	250 - 300
Largeur de passage (mm)	657 - 1415
Vitrage	Verre feuilleté transparent de 8,8 mm.
Éclairage par bandes LED	Bleu, vert et rouge
Nombre de vandaux	3 ou 4
Contrôle d'accès	Lecteur de cartes ou interphone
Alimentation	220 V AC / 50-60 Hz
Moteur	Moteur AC triphasé
Consommation d'énergie en fonctionnement	250 W
Consommation d'énergie en mode veille	80 W
Fusible	Bloc d'alimentation externe avec fusible à action retardée de 16 A
Commande électronique	Panneau de commande uniMaster
Spots LED d'intérieur (en option)	Spots encastrés -10 W, 875 Lumen, 5000 Kelvin
Matériaux de profils	Aluminium extrudé
Température ambiante de travail	-20 °C / + 55 °C
Revêtement en poudre (RAL standard)	Standard
Anodisé mat naturel	Standard
Anodisé mat de couleur	En option
Mat ou acier inoxydable miroir	En option
Protection contre les personnes qui tentent d'entrer sans autorisation	Caméra 3D-ToF. Protège l'entrée contre tout accès non autorisé
Contact avec le tapis de sol (1 ou 2 zones)	Empêche toute intrusion non autorisée
Conforme à la norme EN16005	Peut être ajouté en fonction des exigences du projet
Fermeture de sécurité nocturne	En option
Serrure espagnolette	En option
Écran tactile (connexion à distance)	En option
Isolation étanche	En option
Spots (LED)	En option
Support pour lecteur de cartes en acier inoxydable	En option

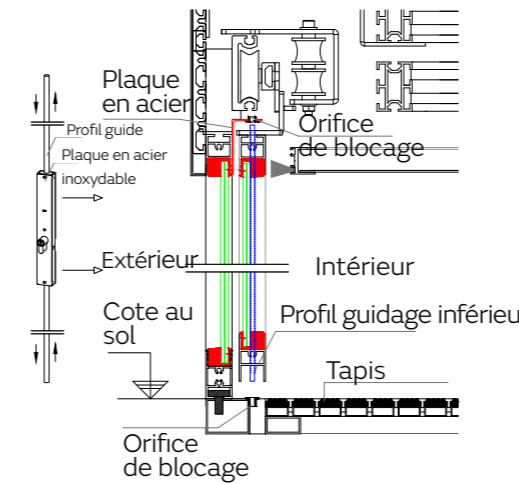
# Sécurité et situations d'urgence

## Porte coulissante automatique circulaire

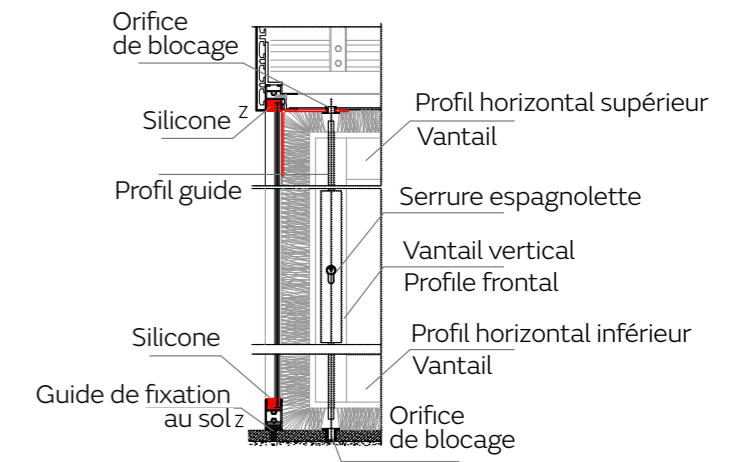
Sécurité et situations d'urgence		
Caractéristiques de sécurité standard	Senseurs de sécurité à cellule photoélectrique	
Raccordement de l'alarme incendie	Passez en mode "ouvert"	
Bouton d'arrêt d'urgence	Bouton-poussoir (situé du côté sécurisé). Permet de faire passer la porte en mode ouvert	
Conforme à la norme EN16005	Peut être ajouté en option	
	RC2	RC3
Verre	P4A (9.52 mm verre feuilleté)	P5A (18.28 mm verre feuilleté)
Fermeture	Serrure espagnolette sur les deux vantaux mobiles	
Couverture	Structure renforcée de la toiture	
Anneau de fixation	Résistance supplémentaire au sol	
Profils	Profils renforcés	

## Porte tambour automatique

Sécurité et situations d'urgence		
Caractéristiques de sécurité standard	Bord de sécurité actif et passif pour les mains Bord de sécurité passif pour les talons	
Raccordement de l'alarme incendie	Passez en mode "manuel"	
Bouton d'arrêt d'urgence	Bouton-poussoir (situé du côté sécurisé). Permet de passer la porte en mode manuel	
Conforme à la norme EN16005	Peut être ajouté en option	
	RC2	RC3
Verre	P4A (9.52 mm verre feuilleté)	P5A (18.28 mm verre feuilleté)
Serrure espagnolette	Sur une feuille mobil	Sur deux feuilles mobiles
Couverture	Structure renforcée de la toiture	
Anneau de fixation	Résistance supplémentaire au sol	
Profils	Profils renforcés	



Serrure espagnolette  
Porte automatique circulaire



Serrure espagnolette  
Porte tambour automatique

## Fonctionnement de la porte grâce à un éclairage LED



Vert - Autorisé

Cette personne est autorisée à pénétrer dans la zone de sécurité.



Rouge - Refusé

Une personne non autorisée tente de pénétrer dans la zone de sécurité.



Bleu - Prêt

La porte est prête. La personne peut donner son autorisation et entrer dans la zone de sécurité.



### **SIÈGE SOCIAL**

Avda. Via Augusta, 85-87, 6<sup>e</sup> étage  
08174 Sant Cugat del Vallès  
Barcelone · Espagne

+34 935 915 700  
manusa@manusa.com

**www.manusa.com**

### **USINE**

Ctra. El Pla de Sta Maria, 235-239  
Pol. Ind. de Valls  
43800 Valls (Tarragona) · Espagne

+34 977 609 601  
fabrica@manusa.com

**www.manusa.com**