

Portes de protection machine

ASSA ABLOY RP2000

ASSA ABLOY
Entrance Systems

The global leader in
door opening solutions





VITESSE ÉLEVÉE

L'ouverture et la fermeture rapides assurent un temps de cycle court.



FIABILITÉ ÉLEVÉE

Fiabilité élevée et maintenance réduite même après des années d'utilisation intensive.

SÉCURITÉ ÉLEVÉE

Bas de porte de sécurité avec ou sans contact. Contacts de sécurité conformément à PLe et SIL3.



Portes de protection machine ASSA ABLOY RP2000

Avantages de la porte

- L'ouverture et la fermeture rapides assurent un temps de cycle court
- Capteurs de sécurité porte fermée, conformément à EN ISO 13849-1 et EN 62061
- Portes conformes à EN ISO 12100 et EN ISO 14119
- Pour un fonctionnement en continu jusqu'à 5 ouvertures par minute
- Possibilité d'adaptation à des normes spécifiques
- Fiabilité élevée même après plusieurs années d'utilisation intensive

Conception

Encadrement latéral

Les guides latéraux sont indépendants et réalisés en sections en acier galvanisé. Le capot rouleau est en aluminium anodisé, le capot moteur est en acier peint. Les guides latéraux peuvent être thermolaqués dans de nombreux coloris RAL.

Tablier de porte

Le tablier de porte stable et rigide est réalisé à partir de lames en aluminium anodisé.

Tablier pour protection laser

La porte ASSA ABLOY RP2000 a été spécialement développée pour les zones de protection laser. Pour cette application, la porte est équipée de lames à double paroi afin d'éviter la pénétration de rayons laser. (L'option de laquage n'est pas disponible.)

La porte a été testée conformément à la norme DIN EN 60825-4. Résiste au minimum 18 secondes à une exposition laser puissance 4kW et focale 2x.

Visibilité

Pour le contrôle visuel des opérations lorsque la porte est fermée, des lames dotées de hublots en polycarbonate (250 x 40 mm) résistant aux chocs sont également disponibles en option. Le nombre de hublots dépend de la largeur de la porte.

Système de commande

Le variateur de fréquence MCC à hautes performances est installé sous le moteur sans prendre beaucoup de place. Il permet un fonctionnement particulièrement dynamique de la porte grâce à des temps de cycle courts. Le contrôle par microprocesseur rend possible la programmation individuelle pour les demandes spécifiques.

Capot du moteur et capot du tube enrouleur

La porte peut être équipée de capots moteur et tube enrouleur si besoin. Pour les portes de moins de 2,5 m de haut, l'utilisation d'un capot tube enrouleur est requise conformément à la norme EN 13241-1.

Position du moteur

Le moteur peut être monté à droite ou à gauche.

Fins de course de sécurité intégrés dans le guide latéral

Pour l'indication « porte fermée en toute sécurité », les fins de course de sécurité conformes à PL e/Kat. 4 (EN ISO 13849-1), SIL 3 (EN 62061) sont intégrés au guide latéral (2 unités pour la version laser). Livré avec le module de contrôle de sécurité en standard. Les fins de course sont visibles sous un cache transparent afin de faciliter le contrôle et l'accessibilité. Les bus Profinet / Ethernet et versions « Safe » sont disponibles en option.

Directives européennes

La porte est conçue selon la Directive relative aux lieux de travail des réglementations UVV et les directives européennes harmonisées, notamment la norme EN 13241-1.

Fonctions de sécurité

La porte est équipée d'une cellule photoélectrique embarquée sous le bord de fermeture. En option, une cellule photoélectrique de bas de porte peut être choisie. Cela évite que la porte se ferme alors que des objets ou des personnes se trouvent dans l'ouverture de la porte.

Analyse de risque

La sécurité de la porte est conçue pour une utilisation normale dans des environnements industriels, conformément aux directives européennes harmonisées. Par ailleurs, des conditions environnementales spécifiques peuvent avoir un impact sur le type de porte nécessaire. Pour obtenir davantage d'informations, contactez votre contact commercial local.

Utilisation manuelle

En cas de panne de courant, la porte peut être actionnée manuellement en relâchant manuellement le frein. Les ressorts de tractions pré-tendus situés dans l'encadrement latéral entraînent une ouverture partielle automatique.

Caractéristiques techniques ASSA ABLOY RP2000

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Application	Porte de protection machine
Dimensions de la porte : DW (min. / max.) LB ²⁾	600 / 4000 mm
Dimensions de la porte : DH (min. / max.) LH ²⁾	1000 / 3500 mm
Surface max.	12 m ² (9,5 m ² en protection laser)
Vitesse Ouverture/Fermeture max. (m/s) ²⁾	2 / 1,2
Cycles par minute max.	jusqu'à 5
Résistance au vent (EN 12424)	Classe 3 Classe 2 (DW > 3000 mm)
Niveau de pression sonore	< 80 dB A
Encombrement encadrement supérieur (avec capotage) / latéral	495-(550) / 210-(265)
Grille de hauteur	100 mm
Plage de température max. ³⁾⁴⁾	+10 °C à +45 °C (0 à +60 °C)
Matériau de surface	
Encadrement latéral	✓ Acier galvanisé • Acier thermolaqué *
Capot du tube enrouleur ¹⁾	• Aluminium • Thermolaqué
Capot du moteur ¹⁾²⁾	• Acier galvanisé • Thermolaqué
Lamelles en aluminium	✓ Anodisé • Thermolaqué *
Profilé inférieur	Lame en aluminium et profilé caoutchouc
Fonctions de sécurité	
Bas de porte à contact électrique ²⁾	• *
Cellule photoélectrique dans l'encadrement latéral	•
Barrière immatérielle intégrée ²⁾	-
Cellule photoélectrique de sécurité mobile avec le bas de porte ²⁾	✓
Utilisation manuelle (ouverture partielle)	✓ Cordon de tirage
Contrepoids	Force du ressort
Équipement	
Signaux lumineux et actionneurs	Brochure séparée
Protection laser (conditions distinctes)	•
Protection des machines	✓
Contact de sécurité porte fermée intégré au cadrel	✓ 1 pièce • 2 pièces
Hublots dans l'encadrement latéral (Vue sur le capteur de sécurité)	✓
Deux hauteurs d'ouverture	•
X Level (fermeture partielle)	•
Moto-réducteur	
Puissance du moteur	1,1 KW
Entraînement de la chaîne (gain d'espace) ²⁾	-
Entraînement par chaîne (NHK)	•
Système de commande	
MCC Ouverture/Fermeture max. (m/s) ²⁾	✓ 2 / 1,2
Affichage / contrôle distinct	•
Puissance à protéger	10 - 16 A (caractéristique B)
Tension de contrôle	24 V CC
Protection	IP55
Bus de contrôle	•
Alimentation	
MCC	380 - 480 V (+/- 10%) 50/60 Hz
Tablier de porte	
Lame à paroi simple	✓ Aluminium anodisé
Lame à paroi double (protection laser)	• Aluminium anodisé
Lame avec hublots	• Aluminium anodisé
Lame perforée	-

• Option ✓ Standard * impossible avec la protection laser

Version XXL 8000x6000 (LxH 36m² maxi) : nous consulter.

1) Hauteur < 2,500 mm, toujours avec capot

2) Déviations possibles selon les autres propriétés

3) En fonction de l'alternance de charge/minute, la taille de la porte et l'emplacement de l'installation

4) Plage de températures étendue sur demande

Supports de fixation au sol

La porte peut être montée de manière indépendante du sol par des supports de fixation. Les vis de réglage de niveau permettent un ajustement en cas de sol inégal.



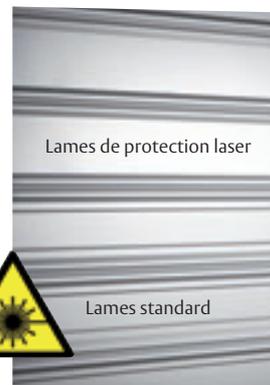
Fins de course de sécurité intégrés dans le guide latéral

Les fins de course sont visibles sous un cache transparent afin de faciliter le contrôle et l'accessibilité.



Tablier pour protection laser

La porte ASSA ABLOY RP2000 a été spécialement développée pour les zones de protection laser. Pour cette application, la porte est équipée de lames à double paroi afin d'éviter la pénétration de rayons laser.



Système de commande

Le variateur de fréquence MCC à hautes performances est installé sous le moteur sans prendre beaucoup de place. Il permet un fonctionnement particulièrement dynamique de la porte grâce à des temps de cycle courts. Le contrôle par microprocesseur rend possible la programmation individuelle pour les demandes spécifiques.





Exemple d'utilisation : porte pour un îlot robotisé

L'industrie automobile et d'autres secteurs industriels imposent des exigences strictes aux processus de fabrication automatisés. La moindre erreur peut entraîner des temps d'interruption et mettre les employés en danger. Les portes de protection machine constituent une mesure de sécurité efficace. Elles assurent une protection optimale pour les personnes et les machines sans avoir d'impact négatif sur les temps de cycle. Elles permettent de passer rapidement de l'isolation complète d'une étape de production à un accès libre à la pièce à usiner et à la machine en un rien de temps, en protégeant efficacement le personnel contre les projections, chocs, rayons laser, etc.

Avantages des portes de protection machine ASSA ABLOY RP2000

- Grâce à un tablier nervuré et renforcé, composé de lames en aluminium, la porte ASSA ABLOY RP2000 assure une protection complète, même en cas de chocs (sans flexion du tablier).
- Les lames sont connectées aux courroies plates montées latéralement pour un enroulage sans contact, ce qui assure :
 - des vitesses très élevées
 - une réduction du bruit opérationnel
 - de très longs intervalles entre opérations de maintenance
 - une longue durée de vie
 - une surface résistante aux rayures
- Les lames sont indépendantes les unes des autres. elles peuvent être facilement remplacées en fonction des besoins.

Conception de la porte

Les guides latéraux sont en réalisés à partir de profilés en acier. Le capot du tube enrouleur est en aluminium tandis que le capot du moteur est en acier laqué. Les fins de course de sécurité intégrés assurent l'interface avec le système de contrôle de la machine.

- 2 contacts de sécurité, quand la porte est fermée (contacteur de fin de course de sécurité)
- 1 signal de sortie quand la porte est ouverte
- 1 signal de sortie quand la porte est fermée
- 1 signal de sortie pour les anomalies

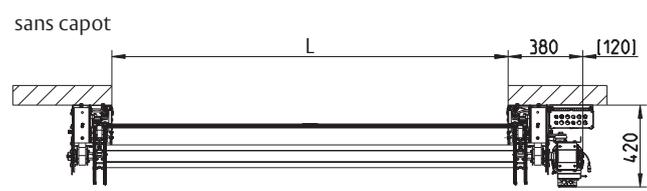
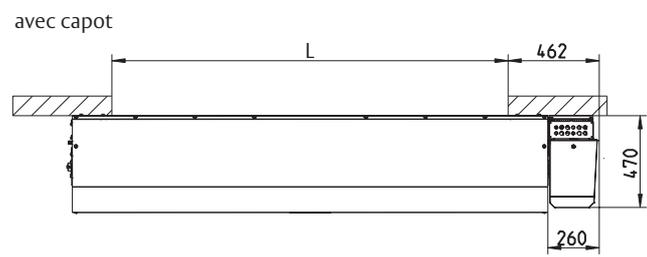
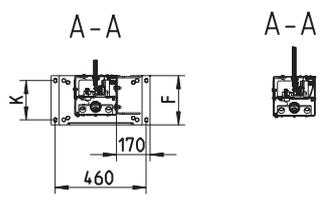
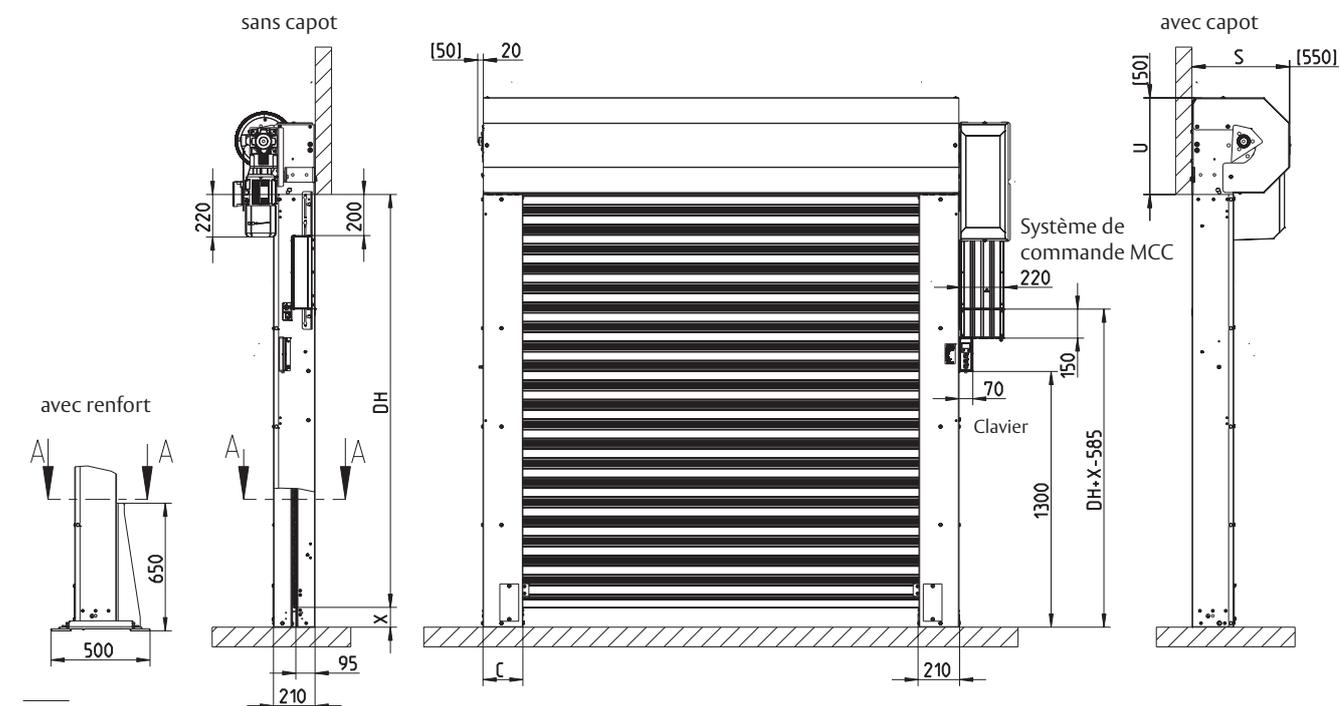


Exemple d'utilisation : porte pour un îlot robotisé



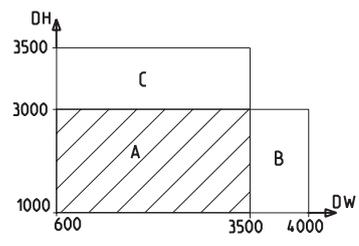
Exemple d'utilisation : porte pour un îlot robotisé

Schéma général ASSA ABLOY RP2000

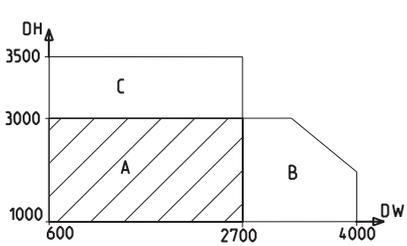


Type de porte			
	A	B	C
C	210	265	265
U	495	495	550
S	495	495	555
F	250	300	300
K	200	250	250

Types de porte - tablier standard



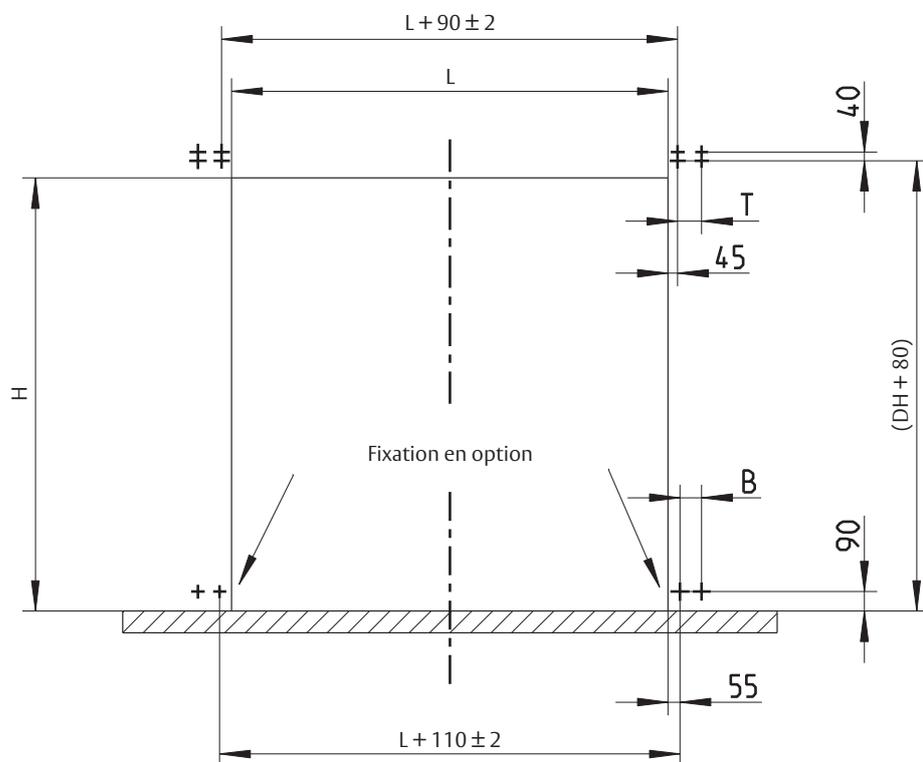
Tablier de protection laser



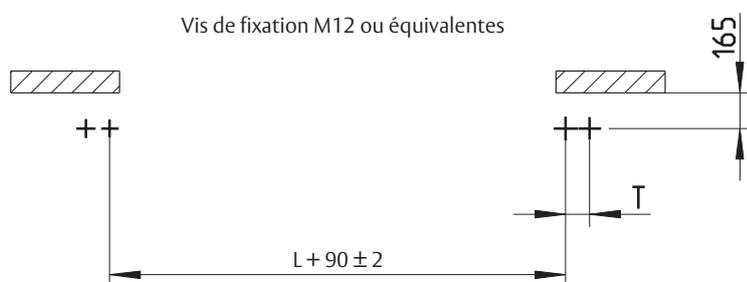
X=X-Level

[] = Espace nécessaire pour l'installation

Plan de fixation ASSA ABLOY RP2000



Type de porte		T	B
1-6	côté entraînement	110	100
	non côté entraînement		
1-9	côté entraînement	110	100
2-9	non côté entraînement	165	155



ASSA ABLOY Entrance Systems est l'un des principaux fournisseurs de solutions d'entrées automatisées permettant la circulation flux efficace des personnes et des marchandises. En nous appuyant sur le succès de nos marques reconnues Besam, Crawford, Albany, Nergeco et Megadoor, nous proposons nos solutions sous la marque ASSA ABLOY. Nos produits et services sont conçus pour offrir aux utilisateurs un fonctionnement sûr, fiable, adapté et durable. ASSA ABLOY Entrance Systems est une division du groupe ASSA ABLOY.

ASSA ABLOY
Entrance Systems

assaabloyentrance.com



- ⊕ Sites de production ASSA ABLOY Entrance Systems
- ASSA ABLOY Entrance Systems
- Distributeur

Pour connaître la filiale ou les représentants présents dans votre région, contactez-nous en vous rendant sur notre site internet : assaabloyentrance.fr



ASSA ABLOY Entrance Systems

assaabloyentrance.fr

Suivez-nous:



Saisissez ASSA ABLOY Entrance dans votre moteur de recherche