

Porte de protection machine

ASSA ABLOY RP2000

ASSA ABLOY

ASSA ABLOY Entrance Systems

The global leader in
door opening solutions



ASSA ABLOY RP2000

- Porte de protection machine homologuée avec tablier en aluminium
- 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

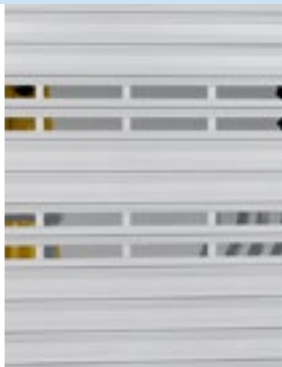
DESIGN DE PORTE

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.

Pour le contrôle visuel des opérations lorsque la porte est fermée, des lames dotées de hublots en polycarbonate résistant aux chocs sont également disponibles en option. Les lames en aluminium sont disponibles laquées dans tous les coloris RAL standard.

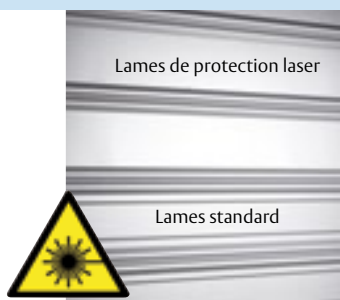


TABLIER POUR PROTECTION LASER

La porte ASSA ABLOY RP2000 a été spécialement développée pour les zones de protection laser.

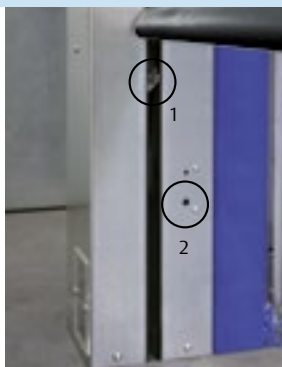
Pour cette application, la porte est équipée de lames à double paroi afin d'éviter la pénétration de rayons laser.

(L'option de laquage n'est pas disponible.)



FONCTIONS DE SÉCURITÉ

La porte est équipée d'une cellule photoélectrique embarquée sous le bord de fermeture (1). En option, une cellule photoélectrique de bas de porte (2) 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.





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.

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.



BOÎTIER DE COMMANDE

Facultatif : affichage du statut de fonctionnement, mise en service et rapports d'erreur. Un boîtier peut servir à contrôler plusieurs portes.



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.



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.



Porte de protection de machine ASSA ABLOY RP2000

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

Tablier de porte

En standard, les lames sont en aluminium anodisé. Elle peuvent être équipées de hublots en polycarbonate (250 x 40 mm) en option. Le nombre de hublots dépend de la largeur de la porte.

Système de commande

La porte est actionnée à l'aide du puissant système de commande MCC qui permet des vitesses élevées d'ouverture et de fermeture jusqu'à 2 m/s / 1,2 m/s, ce qui signifie des temps de cycle extrêmement courts.

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.

Indication de risques/caractéristiques de sécurité

La sécurité de la porte est conçue pour une utilisation normale et pour les véhicules dans des environnements industriels, conformément aux directives européennes harmonisées. 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. De plus, des conditions environnementales spéciales peuvent avoir un impact sur le choix du type de porte. En cas de doute, contactez votre contact commercial local pour obtenir des conseils sur votre application.

Protection contre le laser

La porte a été testée conformément à la norme DIN EN 60825-4.

• 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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Application	Porte de protection machine
Dimensions de la porte : DW (min. / max.) LB ²⁾ Dimensions de la porte : DH (min. / max.) LH ²⁾	600 / 4000 mm (8000mm en version XXL) 1000 / 3500 mm (6000 mm en version XXL) 12 m ² (36m ² en version XXL) (9,5 m ² Protection laser)
Surface max.	12 m ² (36m ² en version XXL) (9,5 m ² 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 dBA
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

Equipement

Signaux lumineux et actionneurs	Brochure séparée
Protection laser (conditions distinctes)	•
Protection des machines	✓
Contact de sécurité porte fermée intégré au cadre!	✓ 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	3 kVA 10 - 16 A (caractéristique B)
Tension de contrôle	24 V CC
Protection	IP55
Bus de contrôle	•

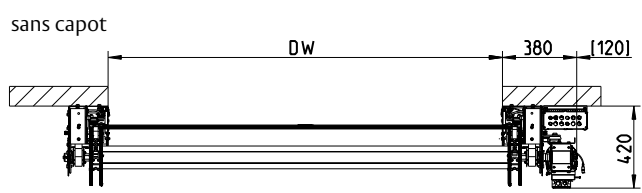
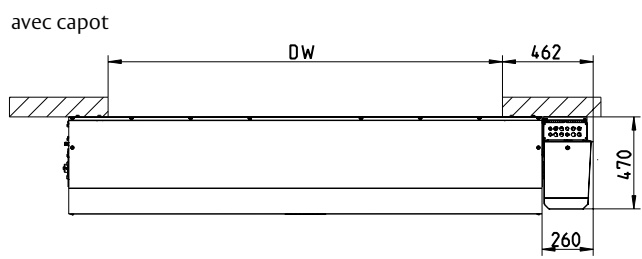
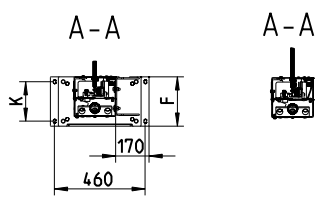
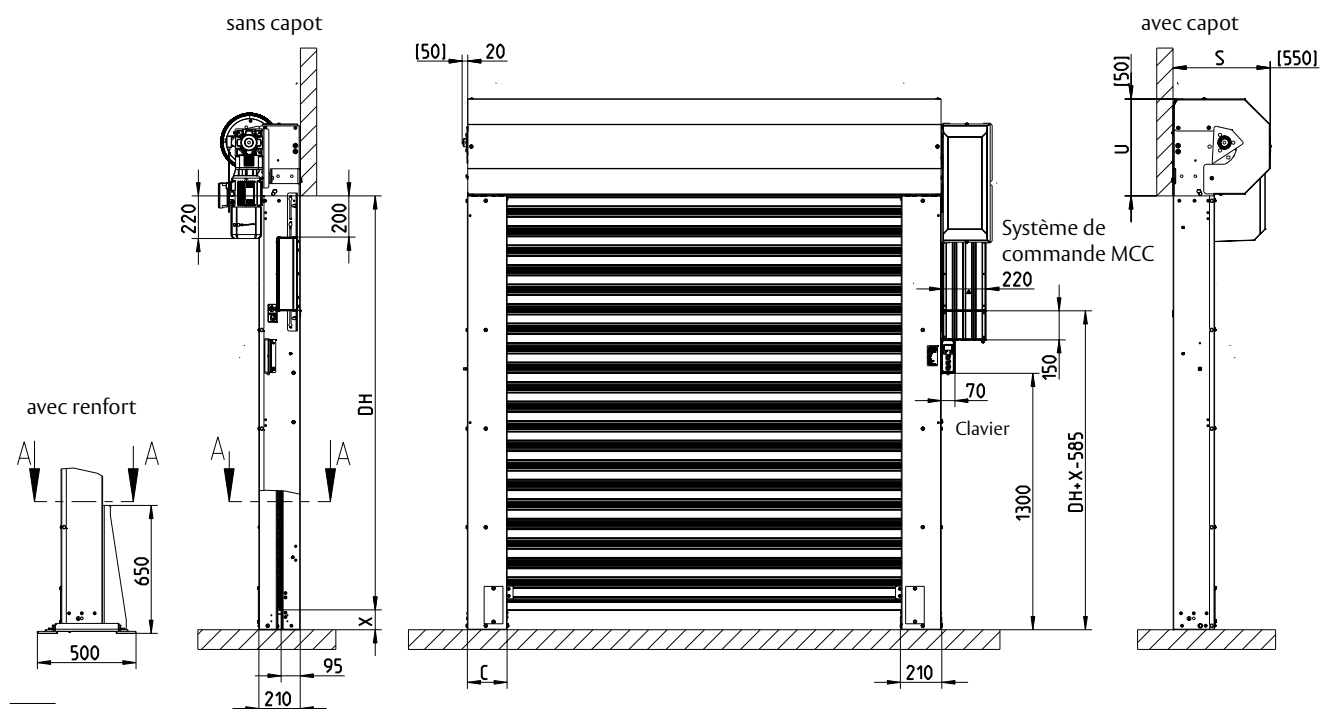
Alimentation

MCC	380 - 480 V (+/- 10%) 50/60 Hz
-----	--------------------------------

Tablier de porte

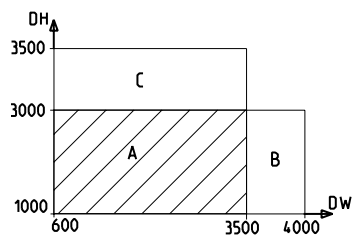
Lame à paroi simple	✓ Aluminium anodisé
Lame à paroi double (protection laser)	• Aluminium anodisé
Lame avec hublots	• Aluminium anodisé et polycarbonate
Lame phonique Rw 25dB (RR3000 ISO) Lame avec isolation renforcée 1.4 W/m ² K (RR3000 ISO)	• Acier laqué et mousse • Acier laqué et mousse

Schéma général ASSA ABLOY RP2000

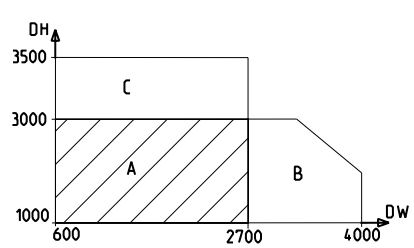


Type de porte			
	A	B	C
C	210	265	265
U	495	495	550
S	495	495	555
F	250	300	300
K	200	250	250

Types de porte - tablier standard



Tablier de protection laser

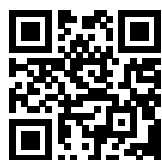


X=X-Level

[] = Espace nécessaire pour l'installation

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.

assaabloyentrance.com



ASSA ABLOY Entrance Systems

assaabloyentrance.fr

Suivez-nous :



Saisissez ASSA ABLOY Entrance dans votre moteur de recherche.