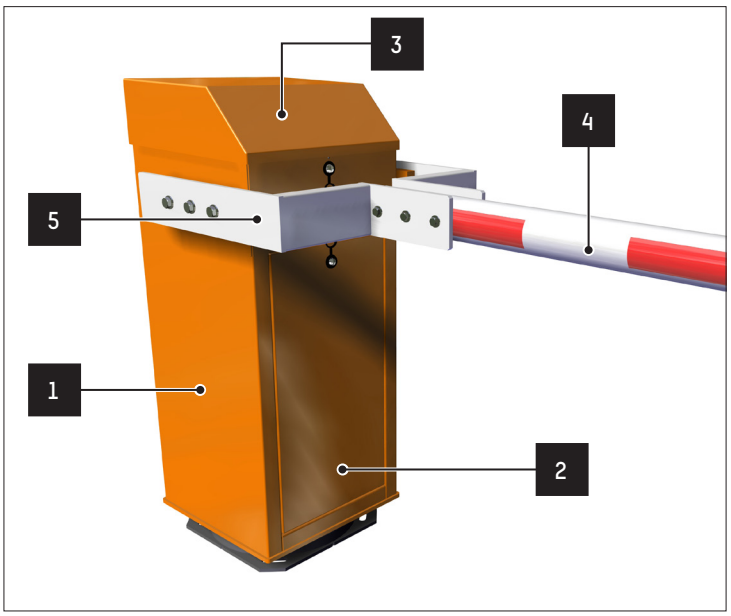
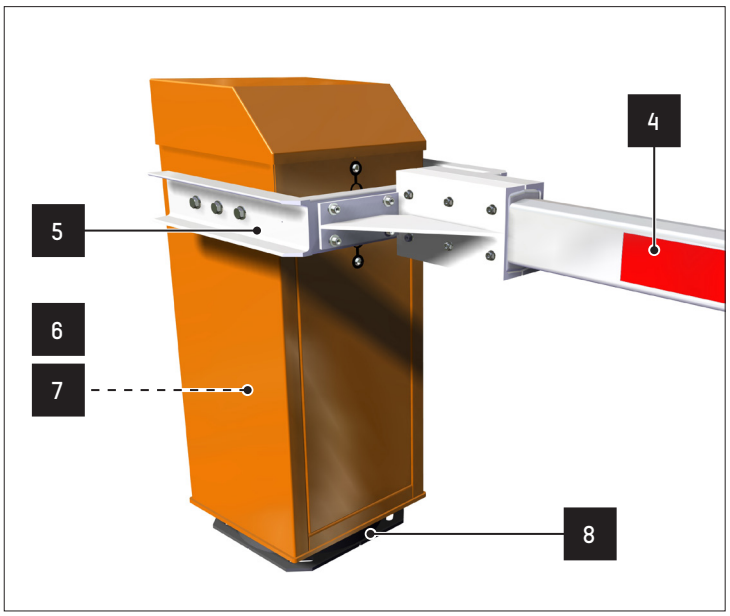
BL 45

Fiche technique

Rév. 08 • Mise à jour 04/2025

AUTOMATIC SYSTEMS





Barrière levante de longue portée particulièrement adaptée à la sécurisation des axes routiers tels que ponts, tunnels, passages à niveau, cols de montagne, etc.

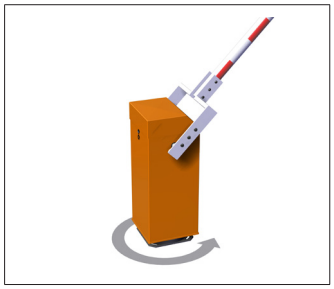
DESCRIPTION

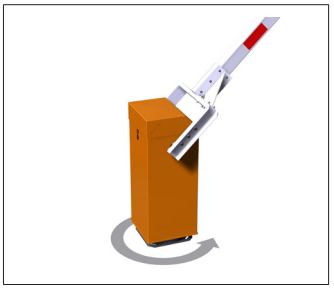
1. Carrosserie en tôles d'acier pliées et soudées, de 3 à 8 mm d'épaisseur.
2. Portes latérale et frontale avec joint d'étanchéité périphérique et serrure à cé, assurant un accès aisé au mécanisme.
3. Capot supérieur amovible, verrouillé par serrure à clef.
4. **Modèle BL 45A**

   Lisse centrale ronde en aluminium, laquée blanc avec bandes réfléchissantes rouges.

   Modèle BL 45F

   Lisse centrale rectangulaire en fibre de verre, recouverte d'une résine polyester blanche avec bandes réfléchissantes rouges.
5. Arbre d'entraînement de la lisse plein, de diamètre 50 mm, monté sur 2 paliers lubrifiés à vie.
6. Groupe électromécanique :
   - Motoréducteur asynchrone triphasé réversible, assurant la protection du mécanisme en cas de relevage forcé de la lisse par malveillance.
   - Transmission secondaire par pignon et roue dentée. Le maintien de la lisse dans ses 2 positions extrêmes (ouverte et fermée), de même que lors d'une commande Stop, est réalisé par un frein électromagnétique.
   - Variateur de fréquence assurant des accélérations progressives et des décélérations amorties, pour un mouvement sans vibrations, une inversion de sens sans à-coups (réouverture) et une protection accrue du mécanisme.
   - Limitation électronique du couple du groupe électromécanique permettant l'arrêt immédiat de la lisse pendant la fermeture en cas d'obstacle.
   - Capteur analogique.
   - Équilibrage de la lisse par un ou plusieurs ressorts en compression, en fonction du poids de la lisse.
   - Levier pour relevage manuel de la lisse (sauf avec l'option « relevage automatique »).
7. Logique de commande électronique paramétrable permettant différentes options de commande et/ou d'accessoires complémentaires.
8. Socle pivotant avec doigt de rupture en cas de choc et report d'information sur la position du fût par contacts secs.





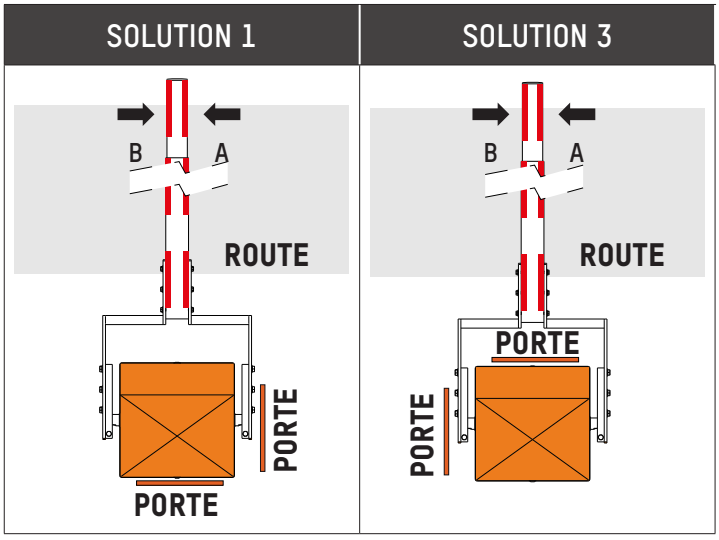
COULEURS RAL STANDARDS

RAL 2000 (*)	RAL 3020	RAL 7016	RAL 9010
Orange	Rouge	Gris anthracite	Blanc

(*) Couleur standard. Toutes les autres couleurs doivent être spécifiées à la commande.

Note : Ces références RAL sont disponibles sans supplément de prix.

CONFIGURATIONS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES STANDARD

Alimentation électrique	Monophasée 230 VAC, 50/60 Hz + Terre. [1]
Consommation	450 W
Moteur	Asynchrone triphasé de 250 W
Réducteur de vitesse	Réversible, à couple conique, de facteur de service 1,2.
Longueur utile de la lisse (L)	**Modèle BL 45A** Lisse ronde en aluminium de longueur 6 à 12 m par multiple de 1 m, composée de 2 ou 3 segments emboîtés de diamètres 100 - 90 - 84 mm éventuellement haubanée par câbles en acier galvanisé (en fonction de la longueur ou des options) **Modèle BL 45F** Lisse rectangulaire 145 x 85 mm en fibre de verre, en 2 segments de longueur 6 à 10 m par multiple de 1 m
Fonctionnement non perturbé par des vents de 120 km/h.	
Température ambiante d'utilisation	Entre -25 et +60°C (sans chauffage optionnel)
Humidité relative ambiante	95%, sans condensation
Temps d'ouverture / fermeture minimum	3,5 à 8 sec.
Poids net (hors lisse)	250 kg
MCBF (nombre moyen de cycles entre pannes)	**5.000.000** de cycles, en respectant l'entretien préconisé
Indice de protection	IP44
CE	Conforme aux normes européennes

[1] Ne pas raccorder à un réseau isolé de la terre ou à un réseau de distribution industriel à la terre d'impédance élevée.

TRAITEMENT DES SURFACES

- Pièces mécaniques internes électrozinguées.
- Porte et capot : inox + peinture structurée.
- Châssis : primer + peinture structurée.

TRAVAUX À RÉALISER PAR LE CLIENT

- Fixation au sol.
- Alimentation électrique.
- Câblage vers périphériques externes éventuel.

Note : se conformer au plan d'installation.

OPTIONS

	BL45 A	BL45 F
LISSES		
• Double tendeur de lisse (au dessus et en dessous de la lisse). [1]	●	
• Verrouillage de la lisse en position fermée. [2]	●	●
• Verrouillage de la lisse en position ouverte. [2]	●	●
• Verrouillage de la lisse en position fermée et ouverte. [2]	●	●
• Fin de course d'information - Position lisse si panne de courant.	●	●
LYRES		
• Lyre articulée.	●	●
SÉCURITÉ ET PROTECTION		
• Protection ouverture capot & porte (contact sec). [3]	●	●
CONTRÔLE ET COMMANDE		
• Boîte à 2 boutons poussoirs (Ouverture/Fermeture).	●	●
• Boîte à 3 boutons poussoirs (Ouverture/Fermeture/Stop).	●	●
• Boite à boutons poussoirs - 2 boutons + 1 commutateur (3 positions). [4]	●	●
• Boîtier Pompier à commutateur à clef (Normes Françaises). [5]	●	●
• Boucle de détection pour voiture ou camion.	●	●
• Détecteurs de présence pour boucle.	●	●
• Ecran couleur interface "HMI" + clavier pour logique AS1620 (AS1621)	●	●
• Interface Ethernet (AS1622)	●	●
• Carte mémoire SD pour module Ethernet AS1620 - Qualité industrielle	●	●
• Carte extension entrées / sorties (I/O) pour logique AS1620 (AS1623)	●	●
SIGNALISATION		
• LEDs sur lisse (Feux clignotants (rouge) en fermé).	●	●
• Feux de signalisation (Ø 180mm) R2 - Orange à LEDs - Montés sur lisse.	●	●
• Feux de signalisation (Ø 300mm) R24 - Rouge - Fixés sur poteau sur BL.	●	●
• Feux de signalisation (Ø 300mm) R24 - Rouge - Seul.	●	●
• Alarme sonore 105dB (Ø 265mm) - Type G2 (montage externe).	●	●
• Panneau de circulation en aluminium (Ø 450mm) - Classe II.	●	●
ESTHÉTIQUE		
• Peinture d'un autre coloris RAL.	●	●
• Traitement pour milieu salin agressif. [6]	●	●
ENVIRONNEMENT		
• Chauffage thermostaté 500 W pour fonctionnement jusqu'à -45 °C.	●	●
COFFRETS		
• Coffret acier peint IP66 (dimensions 600 x 380 x 120 mm) sur fût de la BL (avec serrure & clé colsonnée dans le coffret).	●	●
• Coffret plastique IP66 (dimensions 290 x 340 x 128 mm) dans fût de la BL.	●	●
• Coffret inox peint IP66 (dimensions 600 x 380 x 120 mm) sur fût de la BL (avec serrure & clé colsonnée dans le coffret).	●	●

Note : pour les restrictions concernant les options, veuillez nous contacter.

[1] Incompatible avec un étrier déporté

[2] Incompatible avec lyre électro-magnétique / lyre électro-verrouillable.

[3] ○ Standard : renvoi d'information sur le bornier sans action;
○ Veuillez nous contacter pour coupure du variateur de fréquence (interdit tout mouvement);
○ Veuillez nous contacter pour coupure d'alimentation;

[4] Ouverture/Fermeture + commutateur pour mode Automatique ou Manuel.

[5] Ouvert / Automatique / Fermé.

[6] Recommandé pour une installation à moins de 10 km d'une côte maritime : sablage + métallisation Alu Zinc 40 µm intérieur / 80 µm extérieur + polyzinc 80 µm + peinture poudre 80 µm.

BL 45

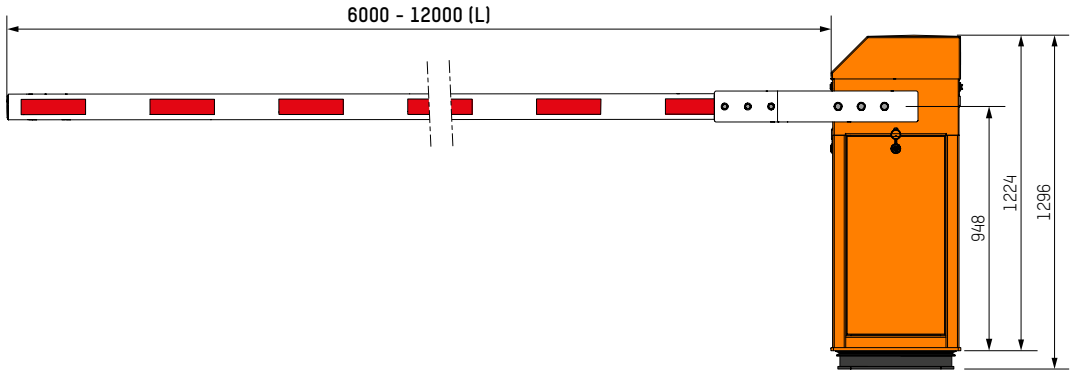
Fiche technique

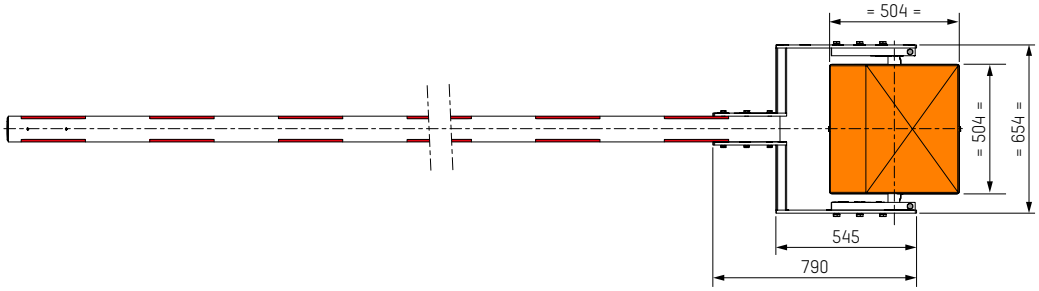
Rév. 08

Mise à jour 04/2025

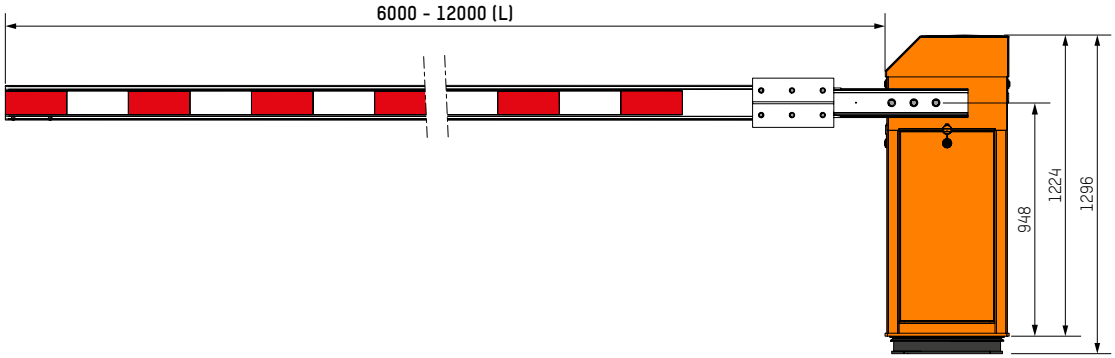
DIMENSIONS STANDARD (MM)

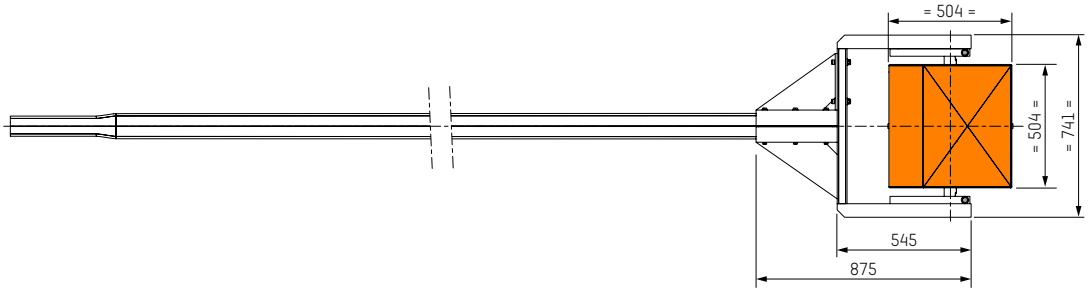
BL 45A - Lisse ronde en aluminium





BL 45F - Lisse rectangulaire en fibre de verre





Headquarters
Avenue Mercator, 5
1300 Wavre - Belgium

sales.asgroup@automatic-systems.com

+32.(0)10.23.02.11

www.automatic-systems.com

Dans un souci constant d'intégration des derniers développements technologiques, Automatic Systems se réserve le droit d'actualiser cette fiche à tout moment et d'en modifier l'information sans préavis. Document non contractuel.