

# BL 45

## Fiche technique

Rév. 04 • Mise à jour 09/2021

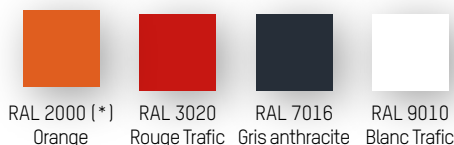
**AUTOMATIC**  
SYSTEMS

### 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 clef, assurant un accès aisé au mécanisme.
3. Capot supérieur amovible, verrouillé par serrure à clef.
4. Lisse centrale ronde en aluminium (*BL 45A*), laquée blanc avec bandes réfléchissantes rouges de classe 2 (\*)  
**OU**  
Lisse centrale rectangulaire en fibre de verre (*BL 45F*), recouverte d'une résine polyester blanche avec bandes réfléchissantes rouges de classe 2 (\*)
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 électro-magnétique.
  - 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.
  - Interrupteurs de fin de course inductifs.
  - Équilibrage de la lisse par un ou plusieurs ressorts en compression, en fonction du poids de la lisse.
7. Levier pour relevage manuel de la lisse en cas de coupure de courant.
8. Logique de commande électronique.
9. Socle pivotant avec doigt de rupture en cas de choc et report d'information sur la position du fût par contacts secs.

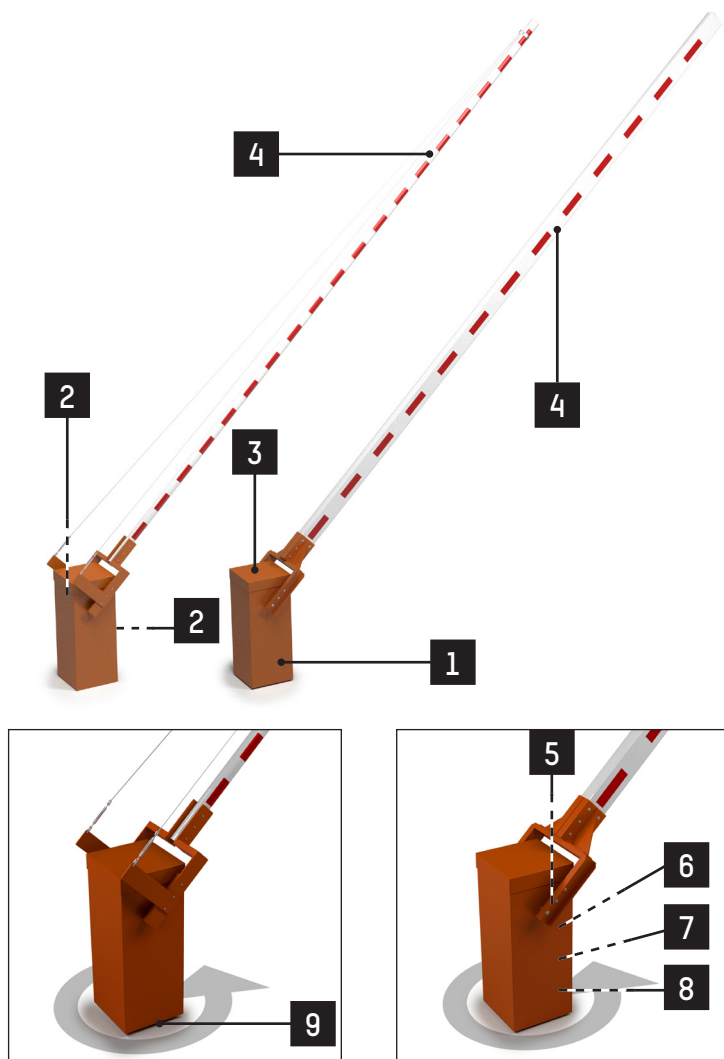
(\*) Classe 2 suivant la Norme Française => coefficient de rétro réflexion accru (180 Cd/lux/m²)

### COULEURS RAL STANDARDS



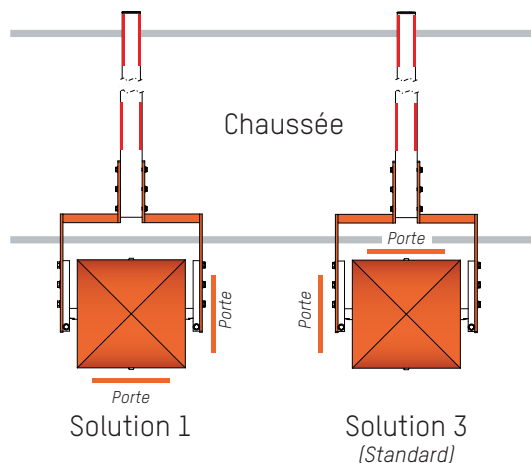
(\*) Couleur standard. Toutes les autres couleurs doivent être spécifiées à la commande.

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




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

### CONFIGURATIONS



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES STANDARD

Alimentation électrique	Monophasée 230 VAC, 50/60 Hz + Terre. <sup>(1)</sup>
Consommation nominale	450 W
Moteur	Asynchrone triphasé de 250 W
Réducteur de vitesse	Réversible, à couple conique
Longueur utile de la lisse (L)	Lisse ronde en aluminium (BL 45A) 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 <i>(en fonction de la longueur ou des options)</i> <b>OU</b> Lisse rectangulaire 145 x 85 mm en fibre de verre (BL 45F), en 2 segments de longueur 6 à 10 m par multiple de 1 m
Fonctionnement non perturbé par des vents de 120 km/h.	
T° ambiante de fonctionnement	Entre -25 et +60°C <i>(sans chauffage optionnel)</i>
Humidité relative admissible	95%, sans condensation
Temps d'ouverture / fermeture minimum	3,5 à 8 s
Poids net (hors lisse)	250 kg
MCBF (nb moyen de cycles entre pannes)	3.000.000 cycles, en respectant un entretien normal.
IP	44
	Conforme aux normes européennes

<sup>(1)</sup> 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.
- Carrosserie complète (*fût, semelle, capot et portes*) : poudrage zinc + peinture epoxy structurée. Épaisseur totale du traitement supérieure à 160 µm.

## TRAVAUX À RÉALISER PAR LE CLIENT

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

Note : se conformer au plan d'installation (CH6943).

## OPTIONS

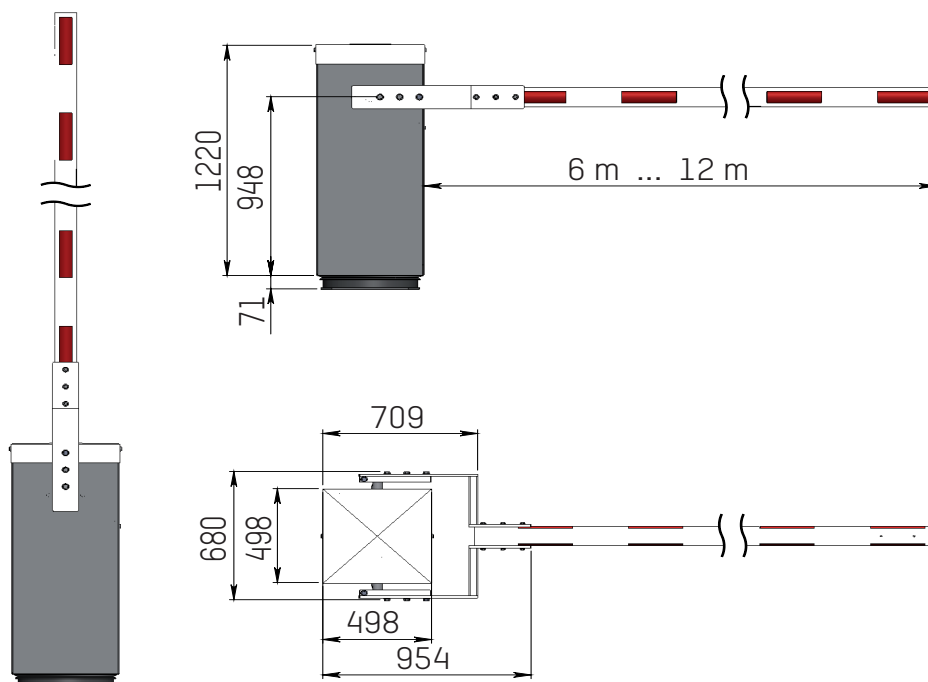
	BL45 A	BL45 F
<b>LISSES</b>		
Double tendeur de lisse (au dessus et en dessous de la lisse).	•	
Verrouillage de la lisse en position fermée ou/et ouverte. Le comportement souhaité en cas de panne de courant (verrouillage ou non) doit être précisé à la commande.	•	•
Fin de course d'information - Position lisse si panne de courant.	•	•
<b>LYRES</b>		
Lyre articulée (jusqu'à 5m inclus).	•	•
<b>SÉCURITÉ ET PROTECTION</b>		
Protection ouverture capot & porte (contact sec).	•	•
<b>CONTRÔLE ET COMMANDE</b>		
Boîte à bouton(s) poussoir(s) pour commande d'ouverture, de fermeture ou de blocage de la lisse.	•	•
Boîtier Pompier à commutateur à clef (Normes Françaises) pour commande d'ouverture, de fermeture ou de blocage de la lisse.	•	•
Boucle de détection.	•	•
Détecteurs de présence pour boucle.	•	•
<b>SIGNALISATION</b>		
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.	•	•
<b>ESTHÉTIQUE</b>		
Peinture d'un autre coloris RAL.	•	•
Traitement pour milieu salin agressif. <sup>(2)</sup>		
<b>ENVIRONNEMENT</b>		
Chauffage thermostaté 500 W pour fonctionnement jusqu'à -45 °C.	•	•
<b>COFFRETS</b>		
Coffret acier peint IP66 (dimensions 600x380x120mm) sur fût de la BL (avec serrure & clé colsonnée dans le coffret).	•	•
Coffret plastique IP66 (dimensions 290x340x128mm) dans fût de la BL.	•	•
Coffret inox peint IP66 (dimensions 600x380x120mm) sur fût de la BL (avec serrure & clé colsonnée dans le coffret).	•	•

Note : pour les restrictions concernant les options, se reporter au tarif.

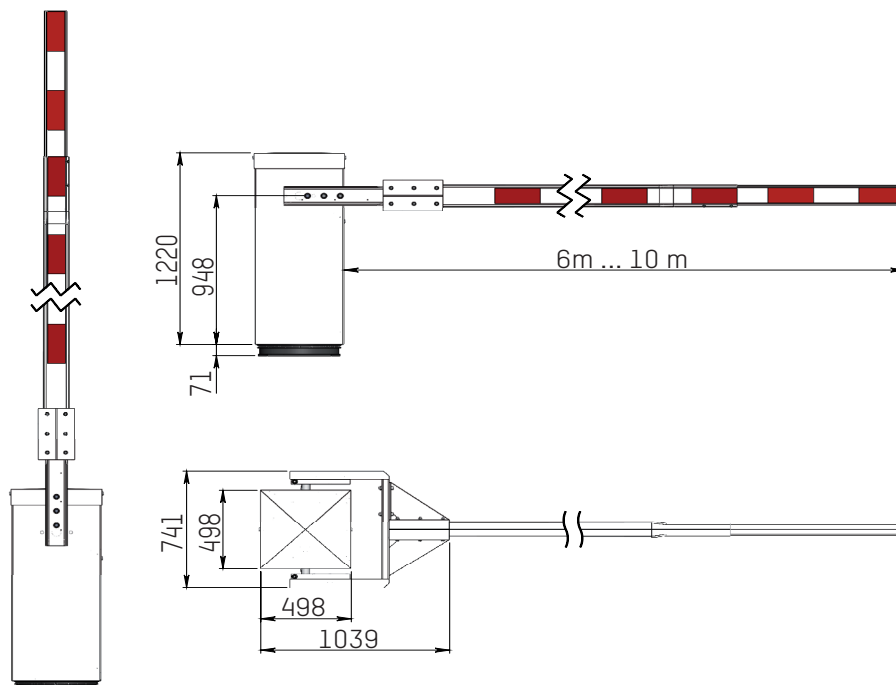
<sup>(2)</sup> Recommandé lorsque la barrière peut subir des agressions salines, notamment lors d'installation à moins de 10 km d'une côte maritime : sablage + métallisation Alu Zinc 40 µm intérieur / 80 µm extérieur + polyzinc 80 µm + peinture poudre 80 µm.)

## DIMENSIONS STANDARD (MM)

BL 45A - Lisse ronde en aluminium



BL 45F - Lisse rectangulaire en fibre de verre



### Headquarters

Avenue Mercator, 5  
1300 Wavre - Belgium



✉ helpdesk.as@automatic-systems.com



☎ +32.(0)10.23.02.11



🌐 www.automatic-systems.com



BL45-FT-FR-04