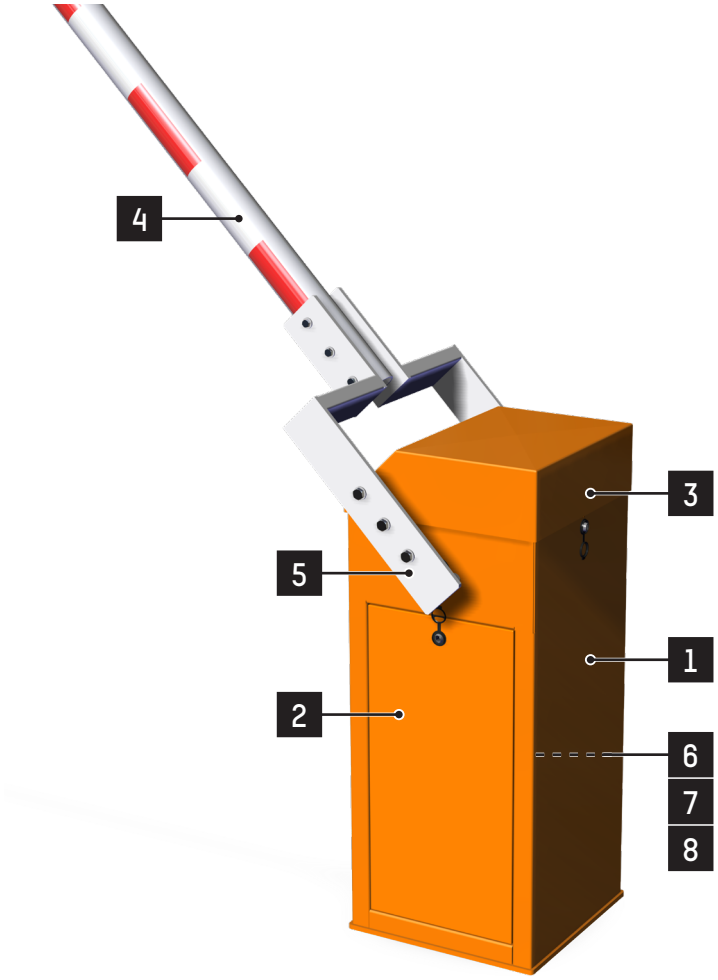
# BL 41

## Fiche technique

Rév. 19 • Mise à jour 04/2025




Barrière levante industrielle rapide pour le contrôle du passage des véhicules sur des accès de très grande largeur : sites industriels, gestion du trafic, ...

## COULEURS RAL STANDARDS

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

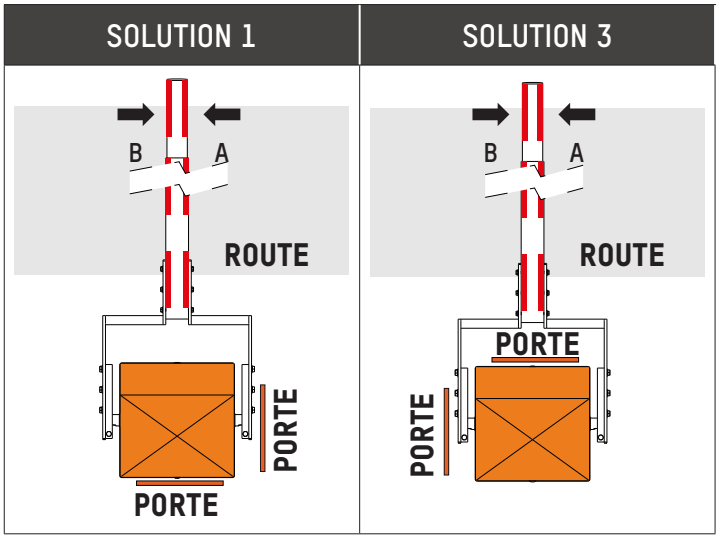
(*) Couleur standard. Toutes les autres couleurs doivent être spécifiées à la commande.

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

## 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 serrures à clef, assurant un accès aisé au mécanisme. Deux configurations sont possibles pour leur disposition (voir illustration).
3. Capot supérieur amovible, verrouillé par serrure à clef.
4. Lisse centrale ronde en aluminium, laquée blanc avec bandes réfléchissantes rouges, composée de 2 ou 3 segments emboîtés de diamètre 100 - 90 - 84 mm au delà de 6 m de long, et haubanée par câbles en acier galvanisé au delà de 7 m.
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. Bornier de raccordement avec l'extérieur sur la logique pour, par exemple, connaître le statut des détecteurs de présence, etc.

## 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) | De 6 à 12 m, par multiple de 0,5 m. |
| Fonctionnement non perturbé par des vents de 120 km/h. | |
| Température ambiante d'utilisation | Entre -20 et +50°C. (sans chauffage optionnel) |
| Humidité relative ambiante | 95%, sans condensation. |
| Temps d'ouverture/ fermeture minimum | Jusqu'à 4,2 sec, selon la configuration et l'application. |
| Poids net (hors lisse) | 230 kg. (Hors lisse) |
| Poids de la lisse | De 20 à 30 kg, suivant longueur et hors option. |
| MCBF (nombre moyen de cycles entre pannes) | **5.000.000** de cycles, en respectant l'entretien préconisé. |
| Niveau sonore | <70 db(A) [2] |
| 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.

(2) Mesuré à 1 m de la surface de la machine et à une hauteur de 1,60 m au-dessus du sol suivant ISO 3744. Pas d'équipement de protection auditive nécessaire.

## 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 adaptée à la nature de celui-ci.
- Alimentation électrique.
- Câblage vers périphériques externes éventuels.

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

# OPTIONS

## LISSES

- Filet rigide articulé en aluminium.
- Étrier déporté (à gauche ou à droite).
- Double tendeur de lisse - Au dessus et en dessous de la lisse.
- Relevage automatique de la lisse en cas de coupure de courant.
- Verrouillage de la lisse en position ouverte et/ou fermée.[3]
- Fin de course d'information (Position lisse si panne de courant).

## LYRES

- Lyre réglable en hauteur.
- Lyre électromagnétique - lisse Ø 100 mm ou ovale.
- Lyre anti-vandale.
- Lyre anti-vandale avec ventouse électromagnétique.
- Lyre articulée.
- Lyre électroverrouillable.
- Pied de repos pour herse en absence de lyre.

## SÉCURITÉ ET PROTECTION

- Socle pivotant avec report d'informations sur la position du fût.
- Pack anti-vandalisme (verrouillage des portes et du capot par ceintures et cadenas).
- Protection ouverture capot & porte - Information ouverture par contact sec.

## 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]
- Ouverture urgence pompier encastrée dans le fût (clé tricoise 11 mm).
- Horloge programmable (Hebdomadaire ou annuelle).
- Interrupteur à clef sur fût. [5]
- Émetteur/récepteur radio - 2 ou 4 canaux.
- Boucle de détection pour véhicules.
- Détecteur de présence pour boucle de détection.
- Cellule photo-électrique (Émetteur / Récepteur ou Reflex).
- Potelet pour cellule photo-électrique (H = 0,7 m).
- Montage cellules - Émetteur + Récepteur ou Reflex.
- Détecteur ultrasonique monté dans le fût sous la lisse (capot de protection inclus). [6]
- Détecteur ultrasonique monté sur le fût sous lisse (avec boîtier de protection). [6]
- Ecran couleur interface "HMI" + clavier pour logique AS1620 (AS1621).
- Interface Ethernet (AS1622).
- Carte mémoire SD pour module Ethernet AS1620.
- Carte extension entrées / sorties (I/O) pour logique AS1620 (AS1623).
- Compteur totalisateur (nombre de manoeuvres ou avec remise à zéro).
- Compteur / décompteur (parking : in - out = total).
- Détecteur laser - sur potelet
- Détecteur laser - fixé sur la barrière
- Télécommande pour détecteur laser
- Potelet pour point de référence détecteur laser
- Plaque de référence sur lyre pour détecteur laser
- Double détecteur laser - fixé sur la barrière

## SIGNALISATION

- Éclairage LED sur lisse - Par paire (feux clignotants (rouge) en fermé).
- Feux de signalisation (Ø 100 mm) - Rouge/vert à LEDs - Seul.
- Feux de signalisation (Ø 200 mm) - Rouge/vert à LEDs - Montés sur poteau fixé sur la barrière.
- Feux de signalisation (Ø 200 mm) - Orange à LEDs - Montés sur poteau fixé sur la barrière.
- Feux de signalisation (Ø 200 mm) - Rouge/vert à LEDs - Seul.
- Feux de signalisation (Ø 200 mm) - Orange à LEDs - Seul.
- Poteau pour feux de signalisation (H = 2,7 m).
- Carte de gestion de feux de signalisation tiers.
- Alarme sonore 100 dB (montage interne) pendant la fermeture de la barrière.
- Bandeau lumineux LED pour lisse jusqu'à 6 m.
- Panneau de circulation en aluminium (Ø 300 mm).
- Gyrophare LED sur le capot. [8]
- Gyrophare LED sur le capot avec grille de protection. [8]
- Module LED anti-vandale sur le capot.

## ESTHÉTIQUE

- Peinture d'un autre coloris RAL.
- Traitement pour milieu salin agressif. [9]
- Socle de surélévation en acier peint (RAL9005).

## ALIMENTATION

- Alimentation électrique 120 V - 50/60 Hz.

## ENVIRONNEMENT

- Chauffage thermostaté pour fonctionnement jusqu'à -25°C.
- Chauffage thermostaté 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.

(3) Le comportement souhaité en cas de panne de courant (verrouillage ou non) doit être précisé à la commande.

(4) Ouverture/Fermeture + commutateur pour mode Automatique ou Manuel.

(5) Automatique / Bloqué Ouvert / Bloqué Fermé.

(6) N'est pas considéré comme un élément de sécurité si utilisé seul.

(7) Incompatible avec lisse ovale dégondable

(8) Clignotant pendant mouvement ouverture/fermeture et en ouvert - Éteint en position fermée.

(9) 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.

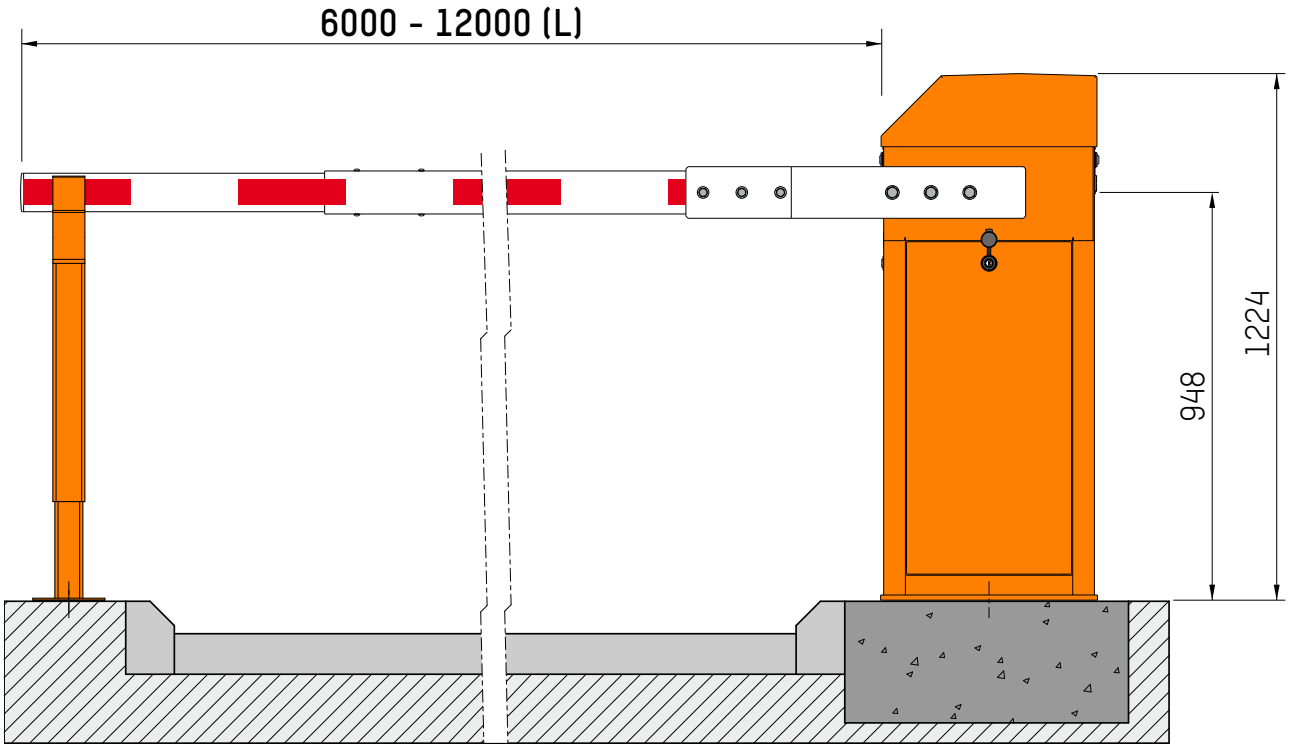
# BL 41

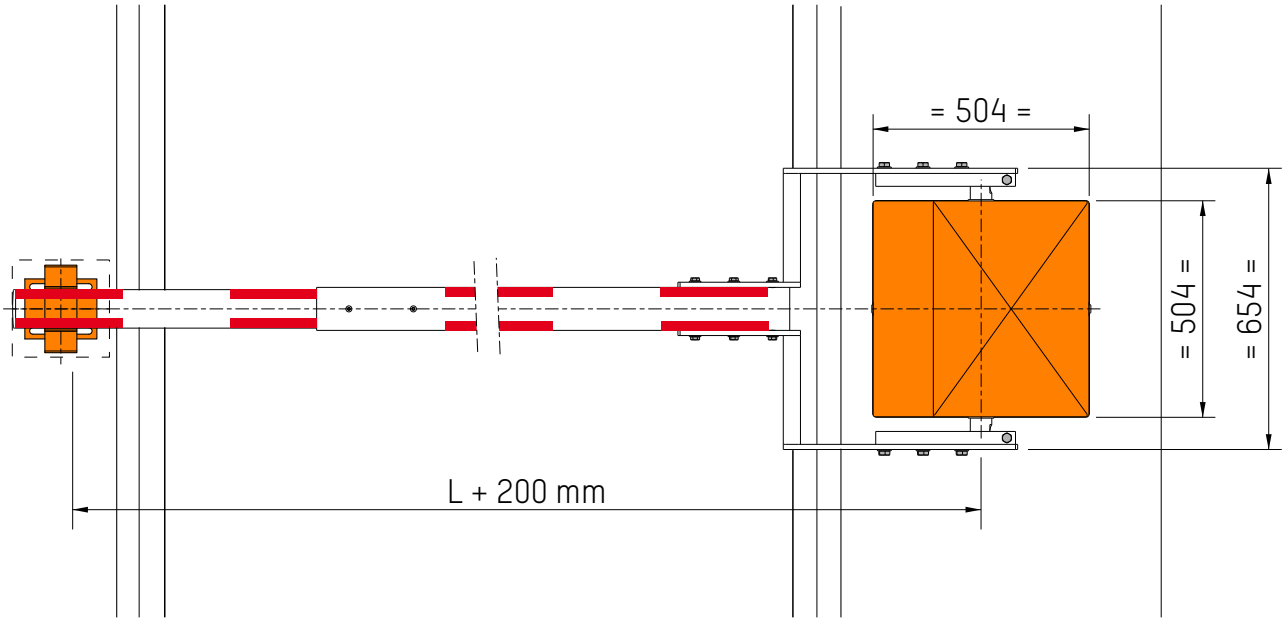
**Fiche technique**

Rév. 19

Mise à jour 04/2025

## DIMENSIONS STANDARD (mm)




Attention ! Pour une BL 41 équipée d'un filet rigide articulé (en option), la longueur réelle de la lisse = longueur utile (L) + 35 mm.

**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.