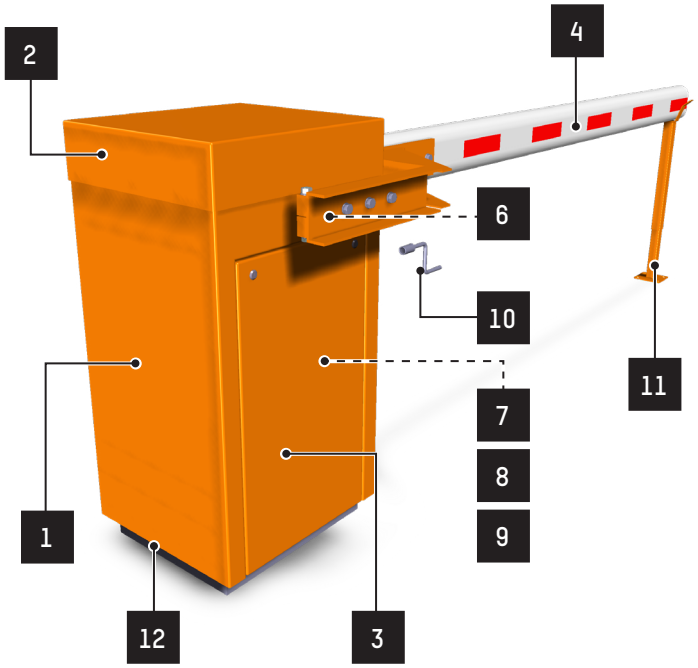
BL 53

Fiche technique

Rév. 14 • Mise à jour 03/2025



La barrière levante **BL 53** est une barrière de sécurité de type lourd, avec lisse de section ovale renforcée, qui est spécialement conçue pour une installation où un haut niveau de sécurité est exigé.

COULEURS RAL STANDARDS

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

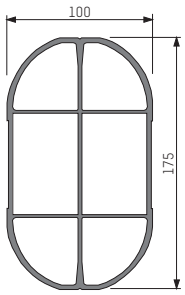
(*) Couleur standard. Toutes les autres couleurs doivent être spécifiées à la commande.

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

DESCRIPTION

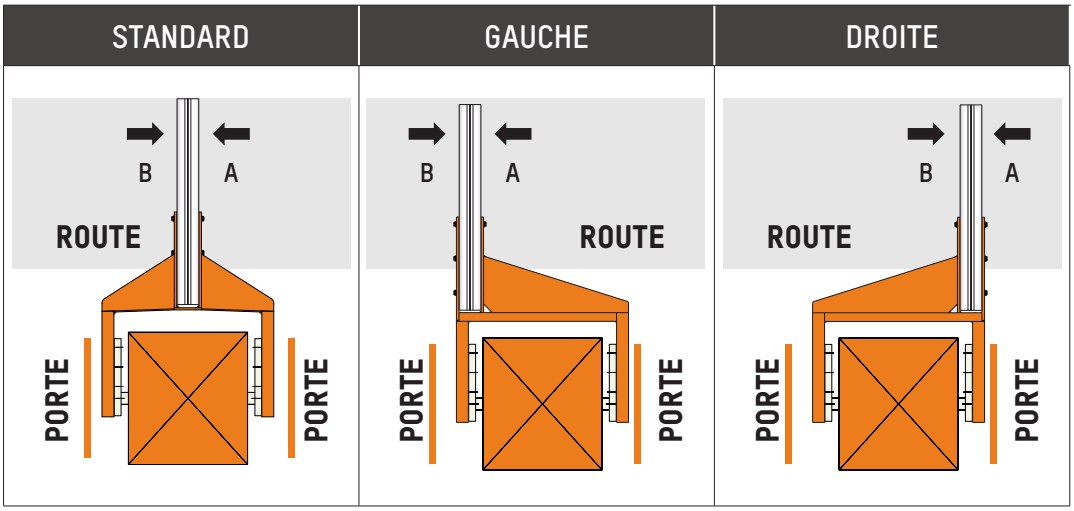
1. Fût en tôles d'acier pliées et soudées, 3 à 10 mm d'épaisseur, avec ossature en profils d'acier soudés de forte section.
2. Capot supérieur amovible, verrouillé de l'intérieur.
3. Deux portes latérales avec joints d'étanchéité périphériques et serrure de sûreté assurant un accès aisé au mécanisme interne.
4. Lisse en tube aluminium de section ovale renforcée 100 x 175 mm, laqué blanc avec bandes réfléchissantes rouges et bouchon d'extrémité. La lisse est montée en position centrale sur un bras en acier :

Raidisseurs internes



5. Axe de lisse monté sur deux roulements à billes lubrifiés à vie.
6. Groupe électromécanique comprenant :
   - Moteur asynchrone triphasé,
   - Réducteur de vitesse à vis sans fin, lubrifié à vie,
   - Limiteur de couple de sécurité avec friction réglable,
   - Entraînement par poulies à gorge et courroie trapézoïdale, permettant une adaptation de la vitesse de manoeuvre en fonction de la longueur de la lisse,
   - Transmission des mouvements par dispositif bielle manivelle avec articulations sur chapes à rotule, assurant des accélérations et ralentissements progressifs sans choc, ainsi que le verrouillage mécanique de la lisse aux positions extrêmes,
   - Interrupteurs de fin de course, activés par cames réglables.
7. Équilibrage de la lisse par un ressort de compression.
8. Logique de commande électronique paramétrable permettant différentes options de commande et/ou d'accessoires complémentaires (voir fiches techniques correspondantes). La protection de la logique aux poussières et à la condensation est assurée par un capot amovible. Protection électrique par un disjoncteur bipolaire.
9. Manivelle de secours avec coupe-circuit de sécurité pour manoeuvre manuelle de la barrière en cas de coupure de courant.
10. Lyre support d'extrémité à hauteur réglable.
11. Cadre à sceller composé d'un gabarit de scellement avec tiges filetées à noyer dans un socle béton à prévoir par le client.

CONFIGURATIONS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES STANDARD

Alimentation électrique	Monophasée 230 VAC, 50/60 Hz + Terre. [1]
Consommation nominale	350 W
Moteur	asynchrone triphasé de 250 W
Réducteur de vitesse	À vis sans fin, lubrifié à vie
Chauffage thermostaté	80 W
T° ambiante de fonctionnement	Entre -35 et +50°C
Equilibrage de la lisse	Par ressort(s) réglable(s)
Longueur utile de la lisse (L)	De 3 à 8 mètres.
Position de la lisse	centrale
Temps de manoeuvre	5 à 10 sec. selon la portée de la lisse et les options choisies
Humidité relative admissible	95%, sans condensation
Poids net (hors lisse)	± 340 kg
MCBF (nombre moyen de cycles entre pannes)	**1.500.000** de cycles, en respectant l'entretien préconisé.
Indice de protection	IP44
Fin de course	IP65
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.
- Carrosserie complète : KTL + 1 couche de peinture primaire antirouille époxy à 2 composants + 1 couche de peinture de finition polyuréthane structurée à 2 composants.
  Couleur standard = orange, RAL 2000.

TRAVAUX À RÉALISER PAR LE CLIENT

- Moyens de fixation au sol, selon la nature du sol existant.
- Alimentation électrique.
- Câblage électrique de liaison vers les organes de commande.

Note : se conformer au plan d'installation.

OPTIONS

LISSES

- Etrier déporté - A gauche.
- Etrier déporté - A droite.

LYRES

- Lyre réglable en hauteur.
- Lyre électro-magnétique - lisse Ø100mm ou ovale.
- Lyre articulée.

SÉCURITÉ ET PROTECTION

- Protection anti-vandalisme (caches-boulons pour étrier et lisse).
- Verrouillage du clapet pour la manivelle.

CONTRÔLE ET COMMANDE

- Boite à boutons poussoirs - 2 boutons (ouverture / fermeture).
- Boite à boutons poussoirs - 3 boutons (ouverture / fermeture / stop).
- Boite à boutons poussoirs - 2 boutons + 1 commutateur (3 positions).[1]
- Interrupteur à clef sur fût.[2]
- Émetteur/récepteur radio - 2 ou 4 canaux.
- Boucle de détection - Voiture (2 x 1m / connexion 5m).
- Boucle de détection - Camion (3,5 x 1,5m / connexion 20m).
- Détecteur de présence sur rail - Mono canal ou double canal.
- Cellule photo-électrique (Émetteur / Récepteur).
- Potelet pour cellule photo-électrique (H = 0,7 m).
- Montage cellules - Émetteur + Récepteur ou Reflex.[3]
- Écran 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).

SIGNALISATION

- Éclairage LED sur lisse - Par paire (feux clignotants (rouge) en fermé).
- Feux de signalisation (Ø 200mm) - Rouge/vert à LEDs - Fixés sur poteau sur BL
- Feux de signalisation (Ø 200mm) - Orange à LEDs - Fixés sur poteau sur BL.
- Feux de signalisation (Ø 200mm) - Rouge/vert à LEDs - Seul.
- Feux de signalisation (Ø 200mm) - Orange à LEDs - Seul.
- Poteau (H = 2,7m) pour feux de signalisation - Fourniture.
- Carte d'extension AS1049 (carte pour feux de signalisation tiers).
- Panneau de circulation en aluminium (Ø 400mm).

ESTHÉTIQUE

- Peinture d'un autre coloris RAL.
- Traitement pour milieu salin agressif. [4]
- Socle de surélévation (60mm d'épaisseur en acier peint en RAL 9005).

ALIMENTATION

- Alimentation électrique 120 V - 50/60 Hz.

COFFRETS

- Coffret acier peint IP66 (dimensions 600x380x120mm) sur fût de la BL (avec serrure & clé colsonnée dans le coffret).
- 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, veuillez nous contacter.

[1] Ouverture / Fermeture / Commutateur pour mode Automatique ou Manuel.
[2] Automatique / Bloqué Ouvert / Bloqué Fermé.
[3] Montage pour cellule E/R (au choix du client) : Fût et lyre OU Fût et potelet OU Fût seul OU Potelet et potelet.
Montage pour cellule Reflex au choix du client : Fût et lyre OU Fût et potelet OU Fût seul.
[4] 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.

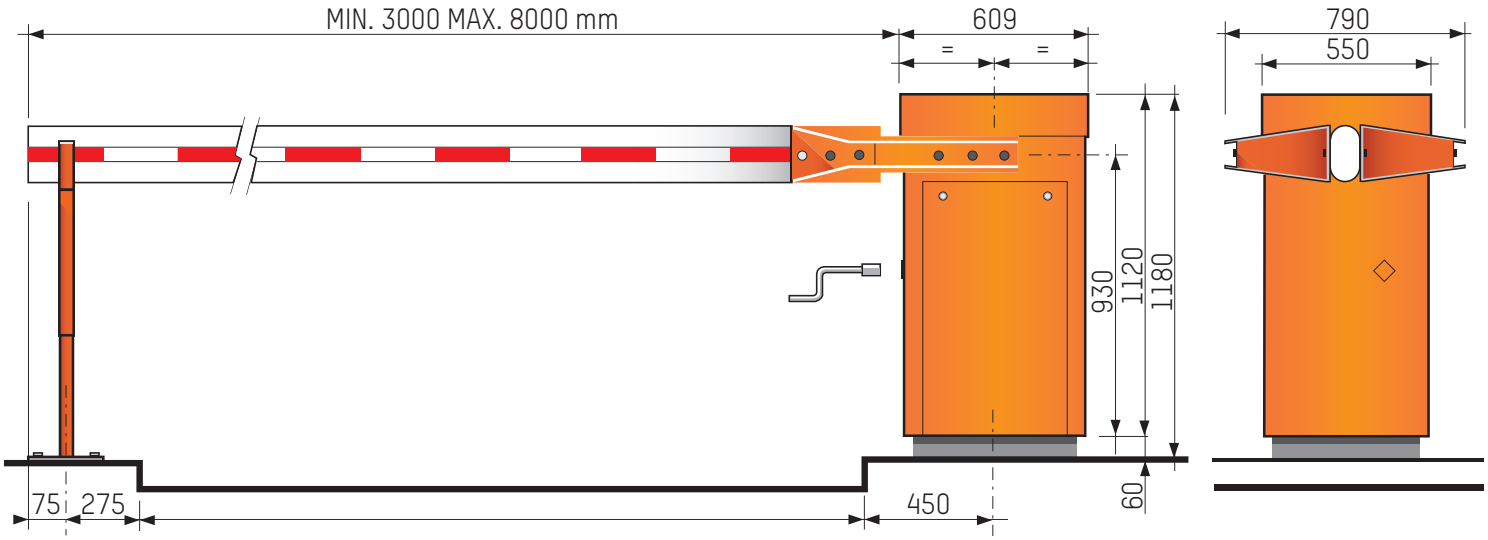
BL 53

Fiche technique

Rév. 14

Mise à jour 03/2025

DIMENSIONS STANDARD (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.