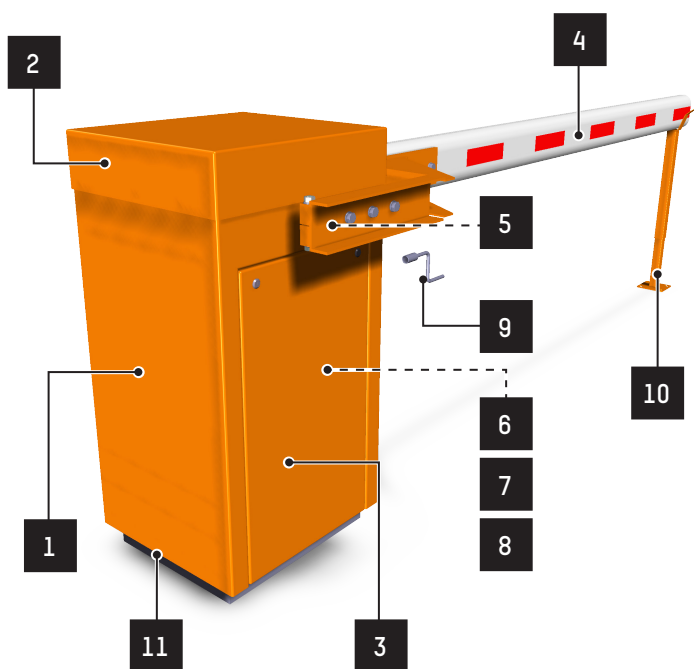


BL 53

Fiche technique

Rév. B • Mise à jour 06/2026



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.

COULEUR RAL STANDARD



RAL 2000
Orange

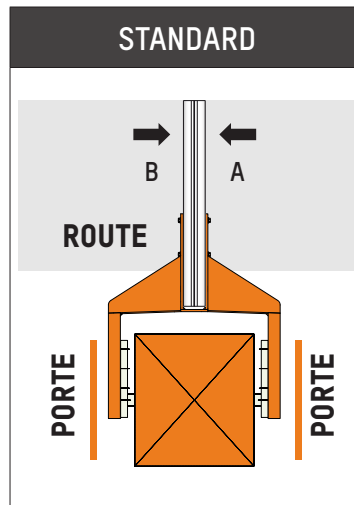
Note : Toutes les autres couleurs doivent être spécifiées à la commande.

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.
3. Deux portes latérales avec joints d'étanchéité périphériques et verrouillable par serrure à clé 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.
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. 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 (en option).
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 120 VAC, 50/60 Hz + Terre. ^[1] |
| Consommation nominale | 475 W sans chauffage 925 W avec chauffage 450 W 1275 W avec chauffage 800 W |
| Moteur | asynchrone triphasé de 375 W |
| Réducteur de vitesse | À vis sans fin, lubrifié à vie |
| Chauffage thermostaté | 450-800 W |
| T° ambiante de fonctionnement | -10 à +50°C |
| Equilibrage de la lisse | Par ressort(s) réglable(s) |
| Longueur utile de la lisse (L) | De 4,5 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 |
|  | Produit approuvé CSA selon SPE-1000:21 ² |

^[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] Une telle évaluation ne constitue pas la certification mais est une forme admise d'approbation des produits électriques par l'autorité compétente.

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 périphériques de commande.

Note : se conformer au plan d'installation.

OPTIONS

LYRES

- Lyre réglable en hauteur.
- Lyre électro-magnétique.
- Lyre articulée.

SÉCURITÉ ET PROTECTION

- Palpeur de sécurité sous la lisse.
- Alarme audible pendant le mouvement.

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.
- Détecteur de présence sur rail - double canal.
- Cellule photo-électrique (Émetteur / Récepteur).
- Potelet pour cellule photo-électrique (H = 0,7 m).
- Carte extension entrées / sorties (I/O) pour logique AS1620 (AS1623).

ENVIRONNEMENT

- Chauffage (450 - 800 W).

SIGNALISATION

- Éclairage LED sur lisse - Par paire (rouge).
- Éclairage LED sur lisse - Par paire (rouge/vert).
- Feux de signalisation (Ø 200mm) - Rouge/vert 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.
- 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. ⁽³⁾
- Socle de surélévation (76 mm d'épaisseur en acier peint en RAL 9005).

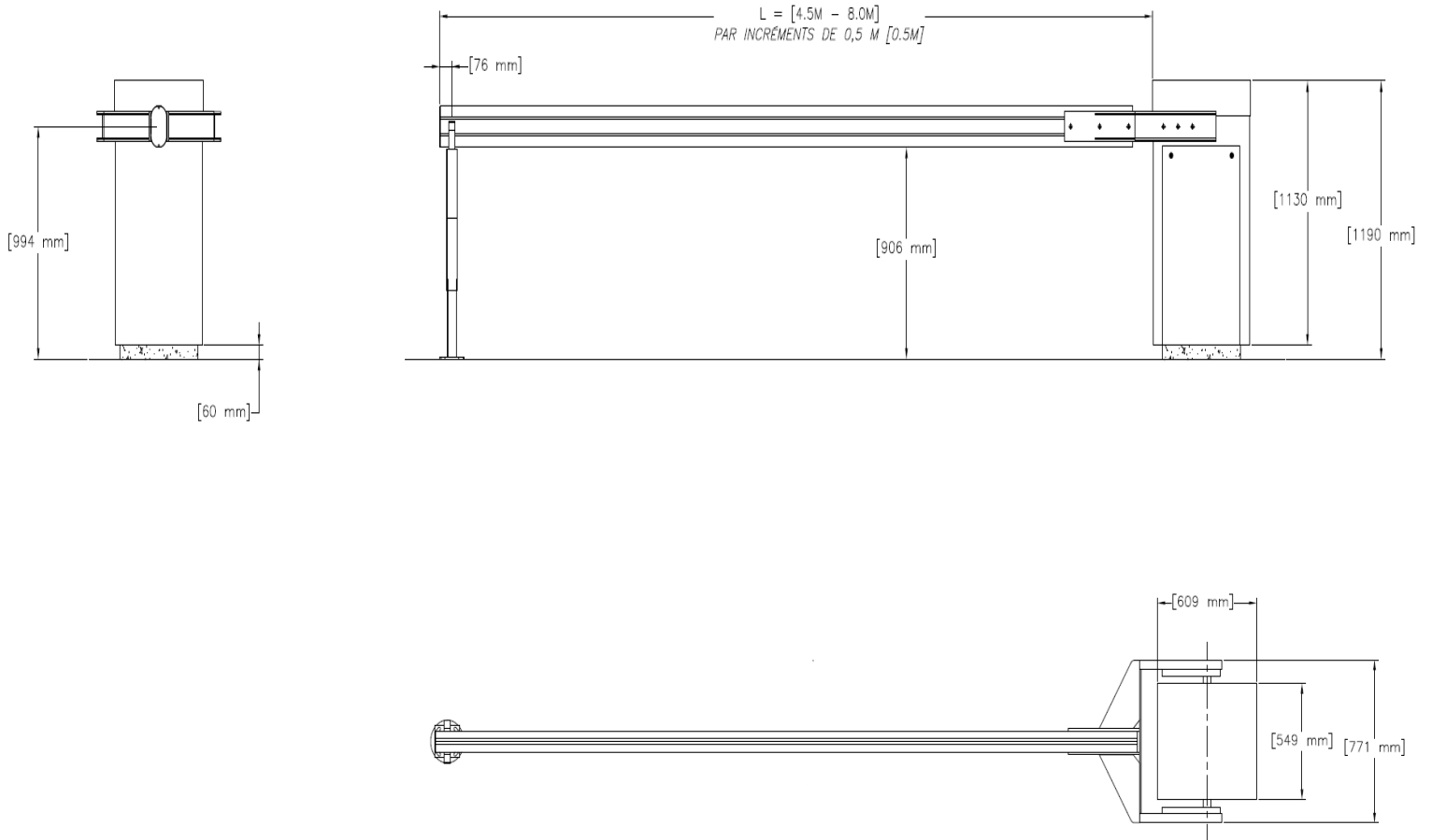
Note : pour les restrictions concernant les options, veuillez nous contacter.

⁽¹⁾ Ouverture / Fermeture / Commutateur pour commande Stop.

⁽²⁾ Automatique / Bloqué Ouvert / Bloqué Fermé.

⁽³⁾ 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.

DIMENSIONS STANDARD



Automatic Systems America Inc.
4005, Boulevard Matte
Local D, Brossard
Quebec J4Y 2P4 – Canada



sales.nam@automatic-systems.com



(450) 659-0737 ou (800) 263-6548



www.automatic-systems.ca

