

RSB M50

Fiche technique

Rév. 16 • Mise à jour 05/2026

AUTOMATIC
SYSTEMS



(Illustration non contractuelle)

La série **RSB M50** est construite en faible profondeur pour éviter les principaux problèmes de pose en présence d'impétrants (conduites de câbles, égouttage etc.).

Le **RSB M50** est la version typiquement utilisée pour la protection des lieux à très haut risques, tels que les aéroports, les sites militaires et chimiques, les stades etc.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES STANDARD

| Certifications de la résistance aux impacts : | | | | |
|---|--|----------------|----------------|----------------|
| Évalué en conformité avec | IWA 14-1:2013 V/7200(N3C)/80/90 ASTM M50 & DOS K12 | | | |
| Crash-testé | PAS68:2013 V/7500(N3)/80/90:0.2/10 | | | |
| Résistance à l'impact (types de véhicules) | 3,5T à 112 km/h 7,5T à 80km/h | | | |
| Résistance à l'impact | 2.000.000 joules | | | |
| Alimentation électrique | 230VAC (+/- 10%) - 50/60HZ | | | |
| Hauteur du RSB | 1000 mm | | | |
| | RSB M50 - 2000 | RSB M50 - 3000 | RSB M50 - 4000 | RSB M50 - 5000 |
| Largeurs de l'obstacle mobile | 2000 mm | 3000 mm | 4000 mm | 5000 mm |
| | *RSB M50 - 6000 : Châssis unique dans le sol / 2 largeurs de 3 mètres en surface | | | |
| Poids du RSB | 1530 kg | 2120 kg | 2670 kg | 3100 kg |
| Temps de montée | 7 sec. (en option : temps de levage EFO 2 sec) | | | |
| Temps de descente | 7 sec. | | | |
| Température ambiante de fonctionnement | de -20°C à +70°C. (Veuillez sélectionner l'option de chauffage adéquate afin de garantir l'absence de glace) | | | |
| Fréquence d'utilisation | 2000 cycles/jour | | | |
| MCBF (nbre moyen de cycles entre pannes) | 3.000.000 cycles, en respectant l'entretien préconisé | | | |
| Indice de protection | IP 67 | | | |
| Classe de charges | D400 | | | |
| Volet métallique | Pour fermeture frontale et latérale (blancs/rouges) de l'obstacle, dissimulant l'ensemble du mécanisme | | | |
| Mouvement | Hydraulique | | | |
| Conforme aux normes européennes | | | | |



OPTIONS

ESTHÉTIQUE

- Peinture finement structurée mate (couleur RAL au choix) de la jupe métallique (ex: jaune/noir).
- Panneau mobile en inox AISI 304 gaufré (au lieu d'acier peint quadrillé).
- Traitement anti-corrosion marin. ⓘ

CONTRÔLE

- Câbles électriques additionnels pour connecter l'obstacle escamotable RSB M50 à la logique de commande (max 30m au total; 10m inclus en standard + max 20m en option) - Fournis par multiple de 5m.
- EFO pour remontée d'urgence.
- Valve de sécurité additionnelle sur le piston afin de bloquer le panneau mobile du RSB M50 en position haute en cas de sabotage du conduit de la pompe (comprend une batterie et un bouton-poussoir dans l'armoire électrique, pour le déclenchement de la soupape et donc l'abaissement de l'obstacle escamotable en cas de panne de courant).
- Electrovanne N.O. sur le pompe pour descente automatique de l'obstacle escamotable en cas de coupure de courant.
- Unité UPS 3,0kW - 3kVA pour fonctionnement de max 1 RSB (10 opérations ou 1 heure) en cas de coupure de courant.
- Descente d'urgence en cas de coupure de courant - bornier prêt pour installation d'un bouton (non fourni) sur le panneau de commande dans l'armoire électrique (1 par unité RSB).
- Pompe auxiliaire (20 opérations / heure sans alimentation) - équipée avec 2 batteries 12V 12Ah rechargeables en cas de coupure de courant.
- Dispositif pour opération manuelle d'obstacle escamotable RSB M50 si coupure de courant.
- Chauffage pour coffre (inclus transformateur et thermostat - pour opération jusqu'à -20°C).
- Chauffage dans l'armoire électrique pour la logique de commande (inclus transformateur et thermostat - pour opération jusqu'à -20°C).
- Climatiseur 230V 500W pour l'armoire électrique avec l'unité de commande.¹
- Kit information de position (renvoi d'un signal Haut ou Bas).
- Armoire électrique au sol pour logique de commande en inox brossé AISI 304 (au lieu d'acier peint).
- Embase de l'armoire électrique de la logique de commande en acier peint.²
- Embase de l'armoire électrique de la logique de commande en inox peint.²
- Peinture finement structurée mate (couleur RAL au choix) pour armoire électrique.
- Verrou EuroLock EN 1303 pour l'armoire électrique de la logique de commande.
- Kit éclairage & socket Shuko 230V dans l'armoire électrique.

SIGNALISATION

- Avertisseur sonore > 80dB.
- Bandeaux lumineux (30 LEDs/m).
- Feux de circulation Ø100 mm - Rouge/Vert (sans poteau).
- Poteau en acier peint pour feux de circulation (Ø105mm - hauteur 3,55m).

AUTRES OPTIONS

- Détecteur de présence pour une (ou 2) boucle(s) de sécurité.
- Détecteur de présence pour une (ou 2) boucle(s) de commande.
- Détecteur de présence pour une boucle de sécurité et une boucle de commande.
- Activateur cellulaire pour contrôle à distance (jusqu'à 900 smartphones connectés).
- Horloge programmable - Hebdomadaire ou annuelle.
- Jauge de pression 0/250 bar avec connecteur pour afficher la pression dans la pompe hydraulique.
- Kit pour tester et recharger la pression d'azote de l'accumulateur de pression.³

¹ Cette option est recommandée pour les températures supérieures à +40°C lorsque l'utilisation moyenne est supérieure à 100 cycles par heure.

² Cette option est OBLIGATOIRE si le produit est équipé du dispositif pour manipulation manuelle.

³ L'option DOIT être commandée avec l'option EFO (un exemplaire par groupe de produits installés au même endroit est suffisant).

ⓘ Recommandé pour les installations à moins de 3 km de la mer ou pour les sites sur lesquels du sel de déneigement est répandu durant l'hiver.

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

TRAVAUX À PRÉVOIR PAR LE CLIENT

- Base en béton et approvisionnement des barres d'armature.
- Drainage ou connexion au réseau d'égouttage.
- Alimentation électrique.
- Raccordements à un périphérique externe.

Note : se conformer au plan d'installation.

ARMOIRE DE CONTRÔLE

L'armoire fixée sur un mur, contient l'unité de contrôle et la pompe hydraulique.

Dimensions de l'armoire :

Sans plaque de base = 800x400x1200 (LxPxH)

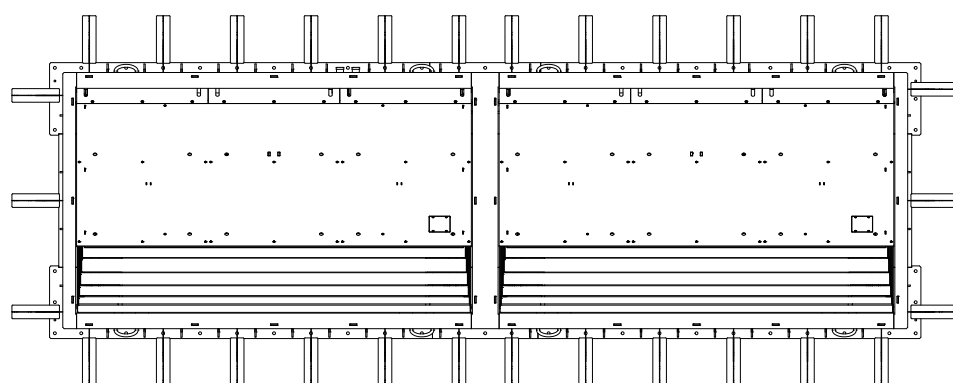
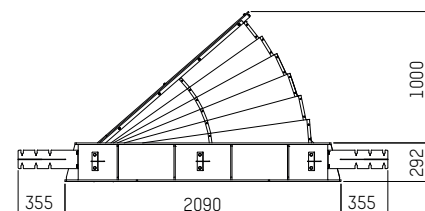
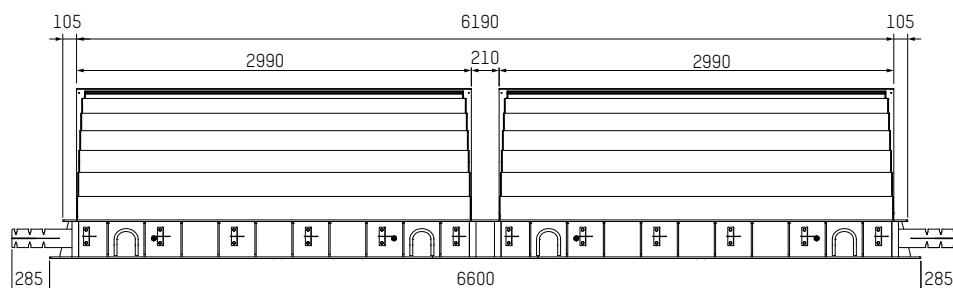
Avec plaque de base = 800x400x1400 (LxPxH)

Note : Les dimensions des armoires de contrôle peuvent varier selon les options choisies. Confirmation des dimensions de l'armoire lors de la mise à disposition des schémas électriques disponibles sur demande, 15 jours avant la livraison, ou sur demande préalable.

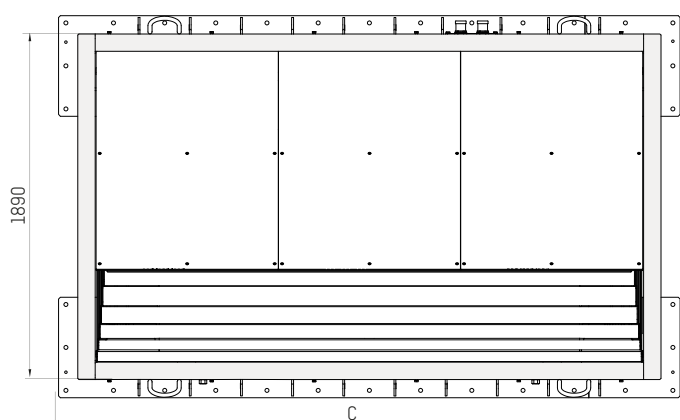
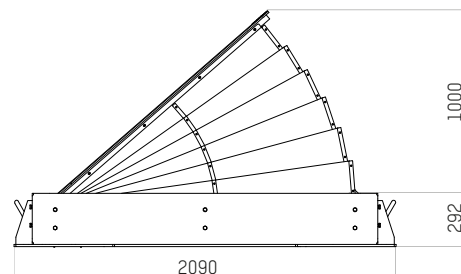
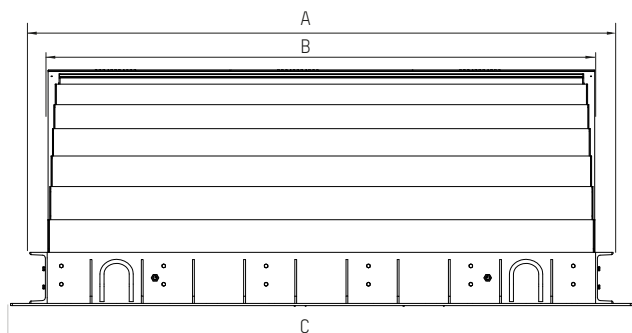
VERSION 6M

Les obstacles escamotables de largeur 6m se présentent de la manière suivante :

- Un châssis unique de 6m à intégrer dans le sol.
- 2 obstacles mobiles de 3m légèrement espacés et fonctionnant de manière synchrone.
- Une seule armoire contenant 1 logique de commande et une pompe qui fait fonctionner les 2 obstacles mobiles.



DIMENSIONS STANDARD (mm)



| MODÈLES | A | B | C |
|--------------|---------|---------|---------|
| RSB M50_2000 | 2190 mm | 1990 mm | 2400 mm |
| RSB M50_3000 | 3190 mm | 2990 mm | 3400 mm |
| RSB M50_4000 | 4190 mm | 3990 mm | 4400 mm |
| RSB M50_5000 | 5190 mm | 4990 mm | 5400 mm |

Excavez une fosse d'une **profondeur de 500 mm** et aux dimensions suivantes :

- **Version de 2 m** : 3200 × 3400 mm
- **Version de 3 m** : 3200 × 4400 mm
- **Version de 4 m** : 3200 × 5400 mm
- **Version de 5 m** : 3200 × 6400 mm
- **Version de 6 m** : 3200 × 7400 mm

Note : Ferrillages non représentés sur le dessin ci-dessus.

APPLICATION TRAFIC INTENSE

- Les RSB M50 sont conformes à la norme EN 124 Classe D400. Ils sont utilisés pour des applications de voirie aux trafics moyens et modérés : contrôle d'accès, fermeture de voie ...
- Pour des utilisations avec trafic intense, des conditions d'utilisation et des adaptations spécifiques sont obligatoires (signalisation, modes opératoires, maintenance, verrou mécanique, renforcements ...).

Nous consulter afin qu'une solution adaptée et sécurisée puisse vous être proposée.

Headquarters

Avenue Mercator, 5
1300 Wavre - Belgium



sales.asgroup@automatic-systems.com



+32.(0)10.23.02.11



www.automatic-systems.com



RSB M50-FT-FR-16