

# RSB M50

## Fiche technique

Rév. 15 • Mise à jour 09/2025

**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.<sup>1</sup>
- 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.<sup>2</sup>
- Embase de l'armoire électrique de la logique de commande en inox peint.<sup>2</sup>
- 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.<sup>3</sup>

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

<sup>2</sup> Cette option est OBLIGATOIRE si le produit est équipé du dispositif pour manipulation manuelle.

<sup>3</sup> 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 :

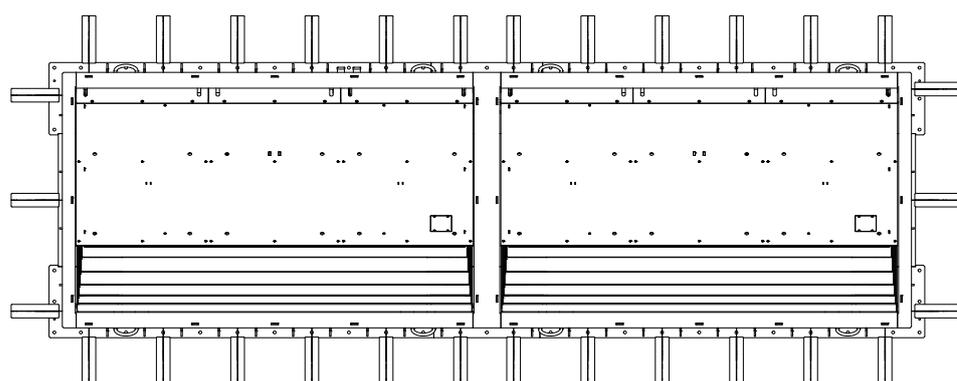
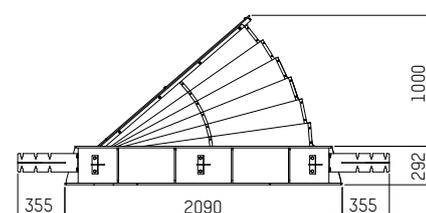
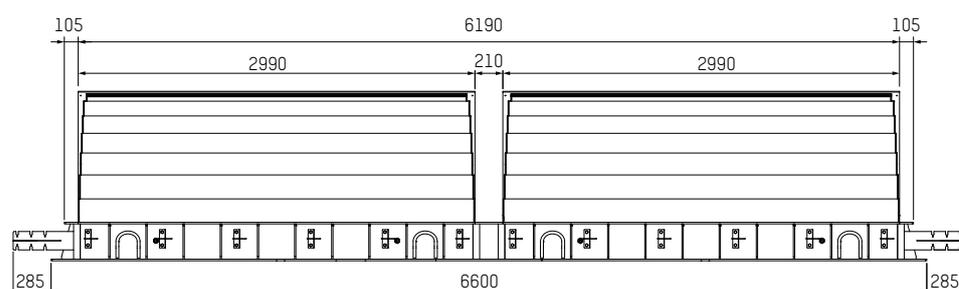
Sans plaque de base = 600x400x1200 (LxPxH)

Avec plaque de base = 600x400x1400 (LxPxH)

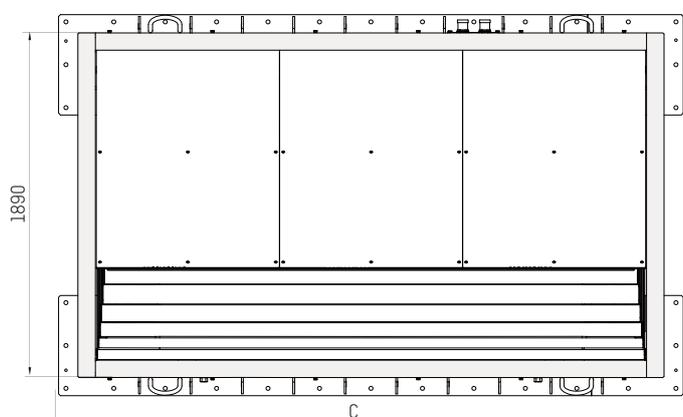
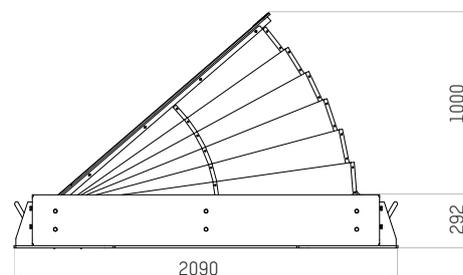
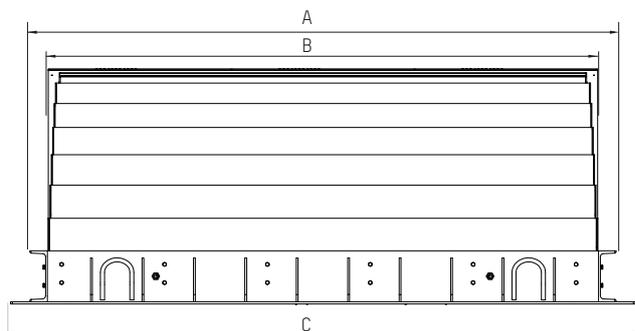
## VERSION 6M

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

**Note** : Ferrailages 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-15