

RSB M50

Ficha técnica

Rev. 16 • Actualización 05/2026

AUTOMATIC
SYSTEMS



La serie **RSB M50** se ha desarrollado con un diseño de profundidad débil para evitar los problemas principales de tendido en presencia de servicios públicos (conductos para cables, sistemas de drenaje y similares).

RSB M50 es la versión básica utilizada normalmente para la protección de zonas de alto riesgo como aeropuertos, instalaciones militares y químicas, estadios, etc.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTÁNDAR

Certificaciones de resistencia a impactos:				
Clasificado de conformidad con	IWA 14-1:2013 V/7200(N3C)/80/90 ASTM M50 y DOS K12			
Sometido a prueba de choques	PAS68:2013 V/7500(N3)/80/90:0.2/10			
Resistencia a fugas (tipo de vehículos)	3,5 T a 112 km/h 7,5 T a 80 km/h			
Resistencia a fugas	2 000 000 julios			
Fuente de alimentación	230 V de CA (+/- 10 %), 50/60 HZ			
Altura de RSB	1000 mm			
	RSB M50 - 2000	RSB M50 - 3000	RSB M50 - 4000	RSB M50 - 5000
Ancho de la plataforma móvil	2000 mm	3000 mm	4000 mm	5000 mm
	* RSB M50 - 6000 : unidad individual subterránea/2 x 3 m de ancho en superficie			
Peso	1530 kg	2120 kg	2670 kg	3100 kg
Tiempo de elevación	7 s (Opcional: tiempo de elevación de EFO: 2 s)			
Tiempo de bajada	7 s			
Temperatura ambiente de funcionamiento	De -20 °C a +70 °C. (Seleccione la opción de calentamiento adecuada para evitar la formación de hielo)			
Frecuencia de uso	2000 ciclos/día			
MCBF (Mean cycles between failures, ciclos medios entre fallos)	3 000 000 ciclos, de conformidad con el mantenimiento recomendado			
Índice IP	IP 67			
Clase de carga (norma EN124)	D400			
Falda de metal	Para cerrar la parte delantera y trasera del obstáculo escamoteable (blanco/rojo)			
Movimiento	Hidráulico			
Cumple las normas europeas				



OPCIONES

ESTÉTICA

- Recubrimiento con polvo mate de estructura fina (cualquier color RAL a petición) de la falda de metal (ej.: amarillo/negro).
- Panel móvil de acero inoxidable AISI 304 repujado (en lugar de acero recubierto de polvo cuadrulado).
- Tratamiento marino anticorrosión. ⓘ

CONTROL

- Cables eléctricos adicionales para conectar el obstáculo escamoteable RSB M50 a la unidad de control (máx. 30 m en total; 10 m incluidos de forma estándar + máx. 20 m como opción): suministrados en múltiplos de 5 m.
- Circuito EFO para elevación de emergencia.
- Válvula de seguridad adicional en el pistón para bloquear el panel móvil del RSB M50 en posición elevada en caso de manipulación del conducto de la bomba (incluye una batería y un pulsador en el cuadro eléctrico para la activación de la válvula y, por lo tanto, el descenso del obstáculo retráctil en caso de fallo de alimentación).
- Válvula solenoide N.O. en la bomba para subir automáticamente en caso de fallo de alimentación.
- Dispositivo UPS de 3,0kW - 3kVA para el accionamiento de un máx. de 1 RSB (10 accionamientos o 1 hora) en caso de fallo de alimentación.
- Descenso de emergencia en caso de fallo de alimentación - regleta de conexiones preparada para la instalación de un pulsador (no incluido) en el panel de control del cuadro eléctrico (1 por cuadro eléctrico).
- Bomba auxiliar (20 accionamientos/hora en caso de fallo de alimentación): equipada con 2 baterías recargables de 12 V 12 Ah en caso de fallo de alimentación.
- Dispositivo para la operación manual del obstáculo retráctil RSB M50 en caso de fallo de alimentación.
- Dispositivo calentador (que incluye transformador y termostato, para funcionamiento a hasta -20 °C).
- Dispositivo calentador para el cuadro eléctrico para la unidad de control (que incluye transformador y termostato, para funcionamiento a hasta -20 °C).
- Aire acondicionado 230 V 500 W para el cuadro eléctrico con la unidad de control.¹
- Kit de información de posición (devolución de una señal Arriba o Abajo).
- Cuadro eléctrico montado en el suelo para la unidad de control de acero inoxidable pulido AISI 304 (en lugar de acero recubierto con polvo).
- Cimientos en el suelo del cuadro eléctrico para la unidad de control de acero recubierto con polvo.²
- Cimientos en el suelo del cuadro eléctrico para la unidad de control de acero inoxidable recubierto con polvo.²
- Recubrimiento con polvo mate de estructura fina (cualquier color RAL a petición) de la carcasa de la unidad de control.
- Perfil EuroLock en el cuadro eléctrico con la unidad de control.
- Kit con iluminación y enchufe Shuko de 230 V en el cuadro eléctrico.

SEÑALIZACIÓN

- Zumbador > 80 dB.
- Franjas con iluminación (30 LED/m).
- Semáforo de Ø100 mm: rojo/verde (sin poste).
- Poste de acero recubierto de polvo para semáforo (Ø105 mm, 3,55 m de altura).

OTRAS OPCIONES

- Sensor de presencia para bucles inductivos de uno (o dos) canales de seguridad.
- Sensor de presencia para bucles inductivos de uno (o dos) canales de comandos.
- Sensor de presencia para bucle de seguridad y de comandos.
- Activador de teléfono móvil para control remoto (hasta 900 teléfonos móviles conectados).
- Programador de tiempo semanal/anual.
- Sensor de aceite que proporciona una señal de salida para informar sobre el nivel de aceite hidráulico.
- Manómetro de 0/250 bar con conexión para mostrar la presión de la bomba hidráulica.
- Kit para probar y recargar la presión de nitrógeno en el acumulador de presión.³

¹ Esta opción se recomienda para temperaturas superiores a +40 °C cuando el uso medio supera los 100 ciclos por hora.

² Esta opción es OBLIGATORIA si el producto está equipado con el dispositivo de operación manual.

³ La opción DEBE solicitarse junto con la opción EFO (una unidad por grupo de productos instalados en el mismo lugar es suficiente).

ⓘ Recomendado para instalaciones a menos de 3 km de distancia del mar o para ubicaciones donde se rocía sal de deshielo en invierno.

Nota: Para restricciones en las opciones, póngase en contacto con nosotros.

TRABAJOS QUE DEBE PROPORCIONAR EL CLIENTE

- Base de hormigón y suministro de varillas.
- Drenaje o conexión a un drenaje principal.
- Fuente de alimentación.
- Conexiones eléctricas con periféricos externos.

Nota: Siga el plan de instalación.

ARMARIO DE CONTROL

El armario montado en pared contiene la unidad de control y la bomba hidráulica.

Dimensiones del armario:

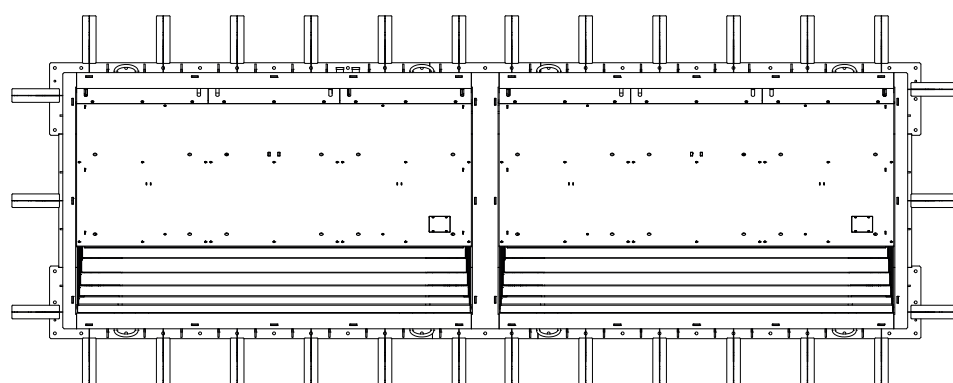
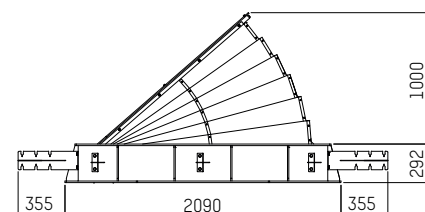
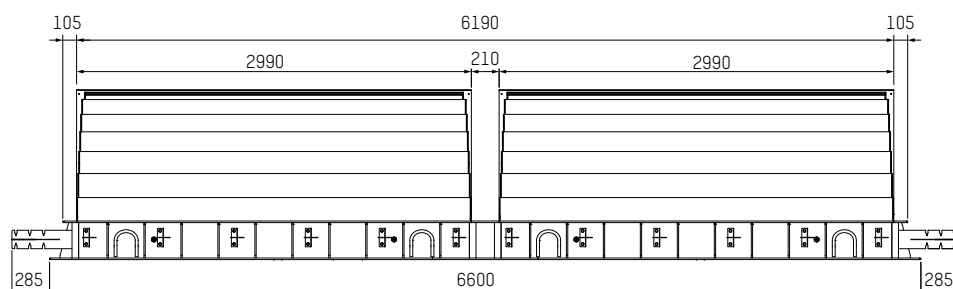
- Sin placa base = 800 x 400 x 1200 (L x An x Al)
- Con placa base = 800 x 400 x 1400 (L x An x Al)

Nota: Las dimensiones de los armarios de control pueden variar según las opciones seleccionadas. La confirmación de las dimensiones del armario se proporcionará cuando los esquemas eléctricos estén disponibles bajo solicitud, 15 días antes de la entrega o previa solicitud.

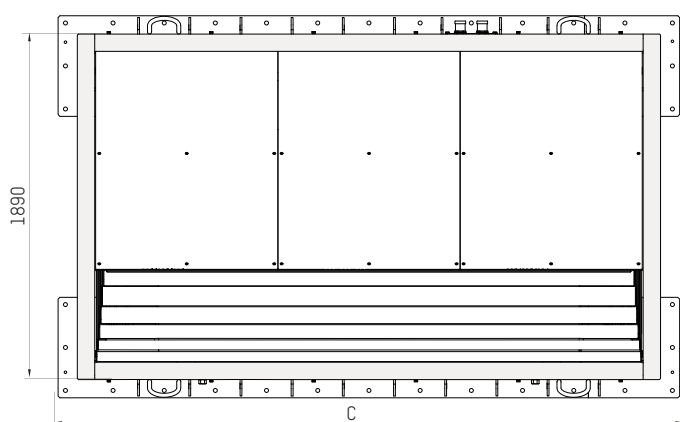
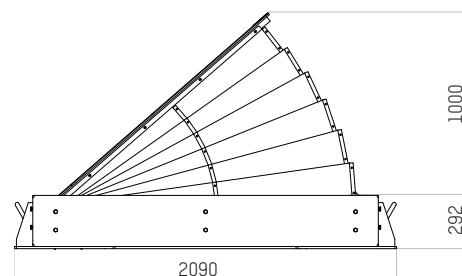
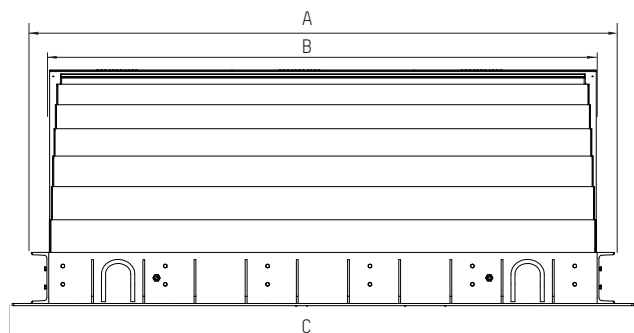
MODELO DE 6 M

Los obstáculos retráctiles de 6 metros de longitud aparecen de la siguiente forma:

- Un único marco de 6 m para integrar en el suelo.
- 2 obstáculos móviles de 3 metros levemente espaciados y con funcionamiento simultáneo.
- Un único armario que contiene una lógica de control y una bomba que acciona ambos obstáculos móviles.



DIMENSIONES ESTÁNDAR (MM)



MODELOS	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

Excavar un pozo con una **profundidad de 500 mm** y las siguientes dimensiones:

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

Nota: Los refuerzos no se muestra en el dibujo anterior.

APLICACIÓN PARA TRÁFICO PESADO

- RSB M50 cumple EN 124 clase D400 y se utiliza en aplicaciones para carreteras con tráfico medio y moderado: control de acceso, cierre de carriles, etc.
- Para usos con tráfico pesado, son obligatorias condiciones específicas de uso y adaptaciones (señalización, modos operativos, mantenimiento, bloqueo mecánico, refuerzos, etc.).

Póngase en contacto con nosotros para que le podamos proponer una solución adecuada y segura.

Sede central

Avenue Mercator, 5
1300 Wavre (Bélgica)



sales.asgroup@automatic-systems.com



+32.(0)10.23.02.11



www.automatic-systems.com



RSB M50-FT-ES-16