

# RSB M50

## Ficha técnica

Rev. 15 • Actualización 09/2025

**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
	* <b>RSB M50 - 6000</b> : 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)	<b>3 000 000</b> 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.<sup>1</sup>
- 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.<sup>2</sup>
- Cimientos en el suelo del cuadro eléctrico para la unidad de control de acero inoxidable recubierto con polvo.<sup>2</sup>
- 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.<sup>3</sup>

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

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

<sup>3</sup> 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.

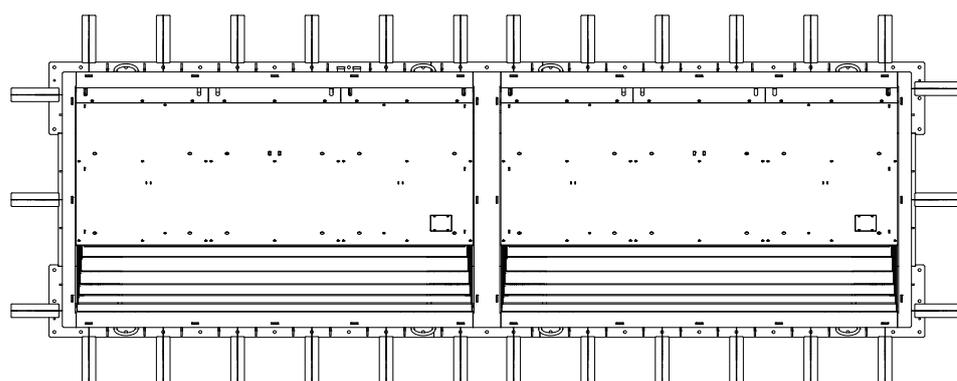
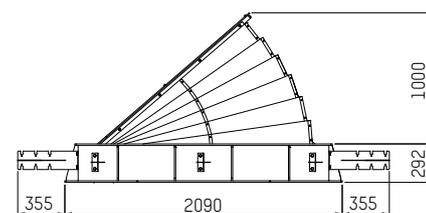
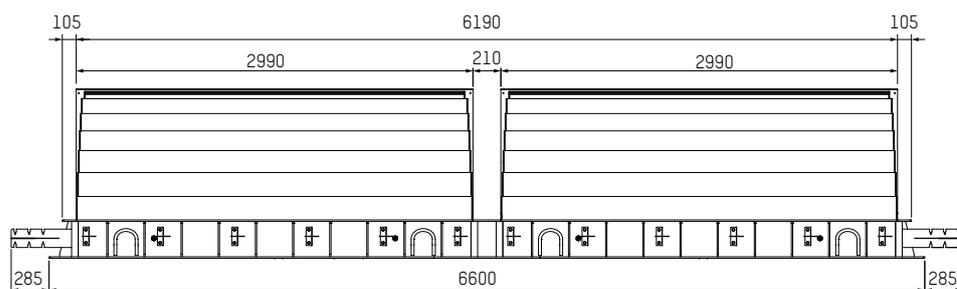
### Dimensiones del armario:

- Sin placa base = 600 x 400 x 1200 (L x An x Al)
- Con placa base = 600 x 400 x 1400 (L x An x Al)

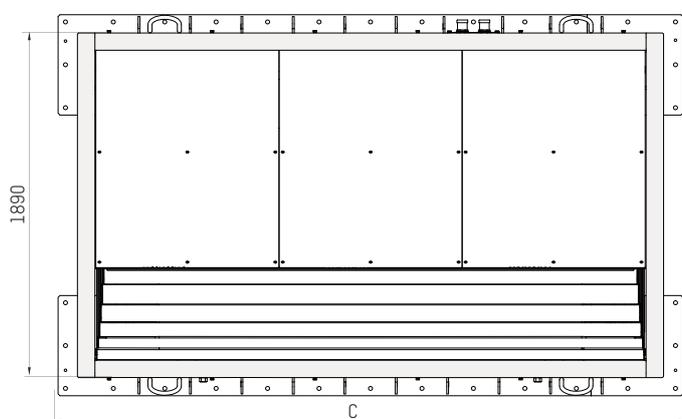
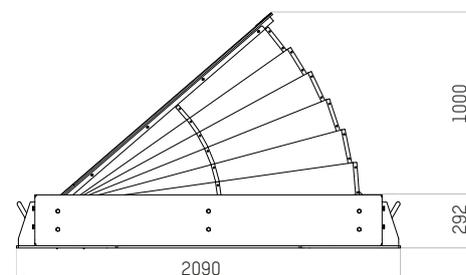
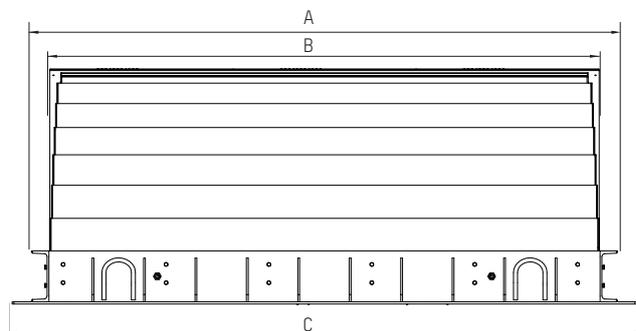
## MODELO DE 6 M

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

**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-15