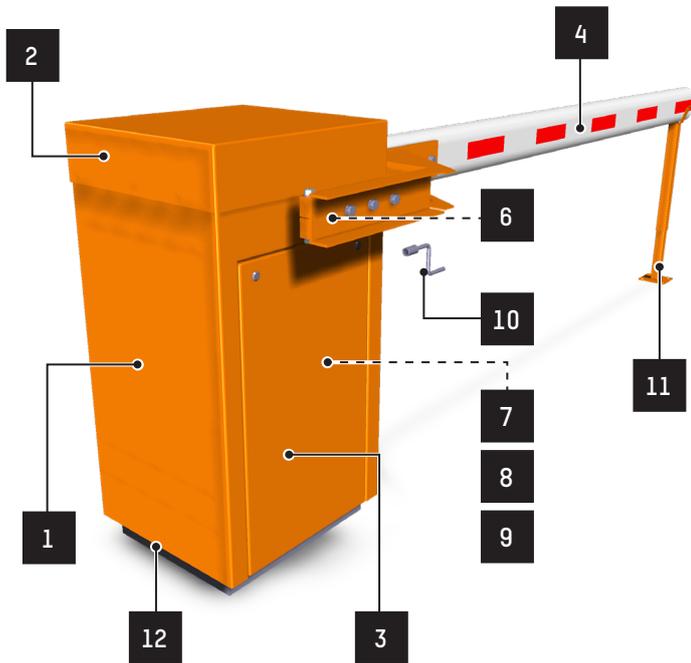


BL 53

Hoja técnica

Rev. 14 • Actualización 03/2025



La barrera levadiza de alta seguridad de tipo pesado, con pluma de sección oval reforzada, está especialmente diseñada para instalación en la vía pública.

COLORES RAL ESTÁNDAR



RAL 2000 (*)
Naranja



RAL 3020
Rojo



RAL 7016
Gris antracita



RAL 9010
Blanco

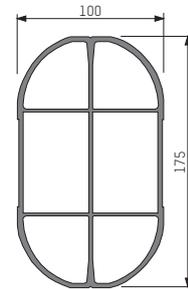
(*) Color estándar.

Todos los otros colores deben estar especificados al pedido.

Advertencia: RAL Estas referencias están disponibles sin costo adicional.

DESCRIPCIÓN

1. Carrocería en chapa de acero plegada y soldada, con un espesor de entre 3 y 10 mm, con estructura en perfil de acero de sección gruesa.
2. Cubierta superior desmontable, bloqueada desde el interior.
3. Dos puertas laterales con juntas de estanqueidad periféricas y cerradura de seguridad, que garantizan un fácil acceso al mecanismo interno.
4. Pluma en tubo de aluminio de sección oval reforzada de 100 x 175 mm, lacada en blanco con bandas reflectantes rojas y tapón terminal. La pluma está montada en posición central sobre un brazo de acero.

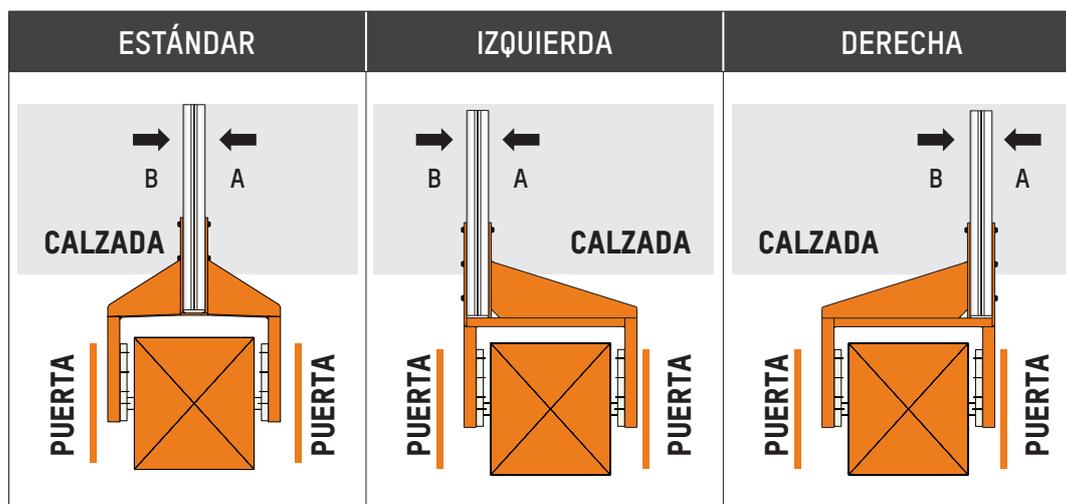


Refuerzos internos

5. Eje de la pluma montado sobre dos rodamientos lubricados de por vida.
6. Grupo electromecánico formado por:
 - motor asíncrono trifásico;
 - reductor de velocidad de tornillo sin fin, lubricado de por vida;
 - limitador de par de seguridad con fricción regulable;
 - arrastre a través de poleas de garganta y de correa trapezoidal, que permiten adaptar la velocidad de maniobra en función de la longitud de la pluma;
 - transmisión de movimiento mediante dispositivo de biela/manivela con articulaciones de rótula en chapa; garantiza una aceleración y ralentización progresivas sin golpes, así como el bloqueo mecánico de la pluma en sus posiciones extremas;
 - interruptores de final de carrera accionados por levas regulables.
7. Equilibrado de la pluma mediante un muelle de compresión.
8. Lógica de control electrónico con parámetros configurables, con distintas opciones de control y/o de accesorios complementarios (consulte las hojas técnicas correspondientes). Una cubierta desmontable protege la unidad lógica del polvo y la condensación. Protección eléctrica mediante un disyuntor bipolar.
9. Manivela de emergencia con disyuntor de seguridad para manipular manualmente la barrera en caso de corte de tensión.
10. Lira de soporte del extremo, con altura regulable.
11. Marco de sujeción compuesto por una plantilla de fijación con varillas roscadas para recibir en un zócalo de hormigón a realizar por el cliente.



CONFIGURACIONES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (ESTÁNDAR)

Suministro eléctrico	Monofásico de 230 VCA, 50/60 Hz. ⁽¹⁾
Consumo nominal	350 W
Motor	asíncrono, trifásico; 250 W
Reductor de velocidad	De tornillo sin fin, lubricado de por vida
Calefacción con termostato	80 W
T° ambiente de funcionamiento	De -35 a +50°C
Equilibrado de la pluma	mediante muelle ajustable
Longitud de la pluma (L)	De 3 a 8 metros
Posición de la pluma	Central.
Tiempo de maniobra	De 5 a 10 segundos. según la longitud de la pluma y las opciones instaladas
Humedad relativa permitida	95%, sin condensación
Peso neto (sin pluma)	± 340 kg
MCBF (número medio de ciclos entre averías)	1 500 000 de ciclos, respetando el mantenimiento recomendado.
Clase de protección	IP44
Final de carrera	IP65
CE	Cumple con las normas Europeas

⁽¹⁾ No conecte a una red flotante o en una red de distribución industrial conectada a tierra a través de alta impedancia.

TRATAMIENTO DE LAS SUPERFICIES

- Componentes mecánicos internos: electrocincado.
- Carrocería completa: fosfatado al cinc y cataforesis KTL + 1 capa de pintura primaria anticorrosiva epoxi de 2 componentes + 1 capa de pintura de acabado estructurada en poliuretano de 2 componentes.
Color estándar: naranja RAL 2000.

ACCIONES A CARGO DEL CLIENTE

- Medios de fijación al suelo, según la naturaleza del suelo existente.
- Suministro eléctrico.
- Cableado eléctrico de conexión con los dispositivos de control.

Advertencia: Cumplir con el plan de instalación.

OPCIONES

PLUMA

- Pluma desplazada a la izquierda.
- Pluma desplazada a la derecha.

SOPORTE

- Lira ajustable.
- Lira de soporte electromagnética - pluma \varnothing 100 mm o ovale.
- Soporte lira articulado.

SEGURIDAD Y PROTECCIÓN

- A prueba de vandalismo (cubiertas de pernos para el soporte y el pluma).
- Cierre de la válvula de la entrada de la manivela.

CONTROL Y MANDO

- Caja con 2 botones pulsadores (apertura/cierre).
- Caja con 3 botones pulsadores (apertura/cierre/detener).
- Caja con 2 botones pulsadores + Interruptor de 3 posiciones.^[1]
- Interruptor con llave en la carrocería.^[2]
- Mando mediante emisor/receptor de radio - 2 o 4 canales.
- Bucles de detección - coche (2 x 1m / conexión de 5 m).
- Bucles de detección - camión (3,5 x 1,5m / conexión de 20m).
- Detectores de presencia para bucle de detección.
- Célula fotoeléctrica (Transmisor / receptor).
- Poste para 1 célula (H = 0,7 m).
- Montaje de la célula - Transmisor + receptor o Reflex.^[3]
- Pantalla a color con interfaz «humano-máquina» + teclado para lógica AS1620 (AS1621).
- Interfaz Ethernet (AS1622).
- Tarjeta de memoria SD para módulo Ethernet AS1620.
- Tarjeta de expansión de entradas/salidas (E/S) para lógica AS1620 (AS1623).
- Contador totalizador (número de maniobras o con o sin Botón de Reinicio).

SEÑALIZACIÓN

- Iluminación LEDs sobre la pluma - Por parejas (luces intermitentes (rojas) cuando están cerradas).
- Luces de señalización (\varnothing 200mm) de LEDs- Rojo/Verde - Montado en un poste unido al la barrera.
- Luces de señalización (\varnothing 200mm) de LEDs- Naranja - Montado en un poste unido al la barrera.
- Luces de señalización (\varnothing 200mm) de LEDs- Rojo/Verde - Sólo.
- Luces de señalización (\varnothing 200mm) de LEDs - Naranja - Sólo.
- Poste para luces de señalización (H: 2,70 m).
- Tarjeta de expansión AS1049 (tarjeta para semáforos de terceros).
- Señal de tráfico de aluminio (\varnothing 400 mm).

ESTÉTICA

- Pintura de otro tono RAL.
- Tratamiento para entorno salino agresivo.^[4]
- Zócalo de sobreelevación (60 mm de grosor, acero pintado en RAL 9005).

ALIMENTACIÓN

- Suministro de 120 V - 50/60 Hz.

CAJAS

- Caja de acero pintado IP66 (dimensiones 600 x 380 x 120 mm) sobre eje BL (con cerradura y llave fijadas en la caja).
- Caja de acero inoxidable pintado IP66 (dimensiones 600 x 380 x 120 mm) sobre eje BL (con cerradura y llave fijadas en la caja).

Advertencia: para conocer las limitaciones de opciones, póngase en contacto con nosotros.

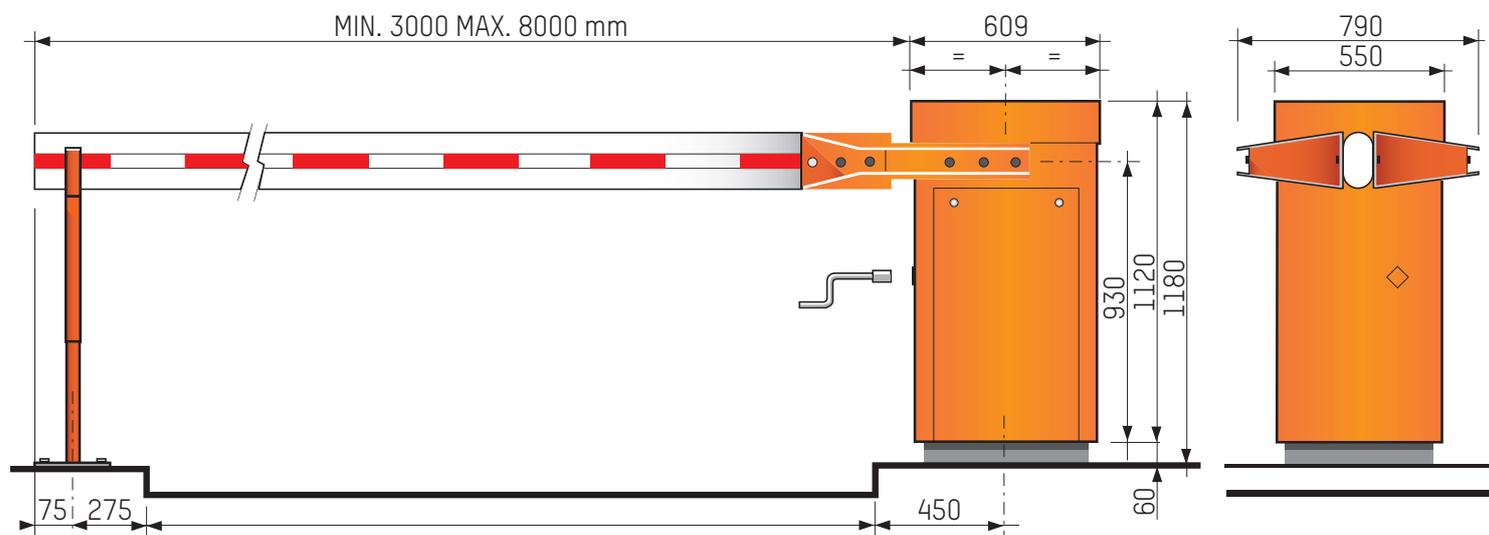
^[1] Abrir / Cerrar / Automático-Normal-Manual.

^[2] Automático / Bloqueado abierto / Bloqueado cerrado..

^[3] Montaje para célula E/R (a elección del cliente) : Eje y lira 0 Eje y poste 0 Eje solo 0 Poste y poste.
Montaje para célula Reflex (a elección del cliente): Eje y lira 0 Eje y poste 0 Eje solo.

^[4] Recomendado para la instalación a menos de 10 km de una costa marítima: riego de arena + metalización Alu Zinc 40 μ m interior / 80 μ m exterior + polizinc 80 μ m + pintura en polvo 80 μ m.

DIMENSIONES ESTÁNDAR (MM)



Headquarters

Avenue Mercator, 5
1300 Wavre - Belgium



sales.asgroup@automatic-systems.com



+32.(0)10.23.02.11



www.automatic-systems.com

