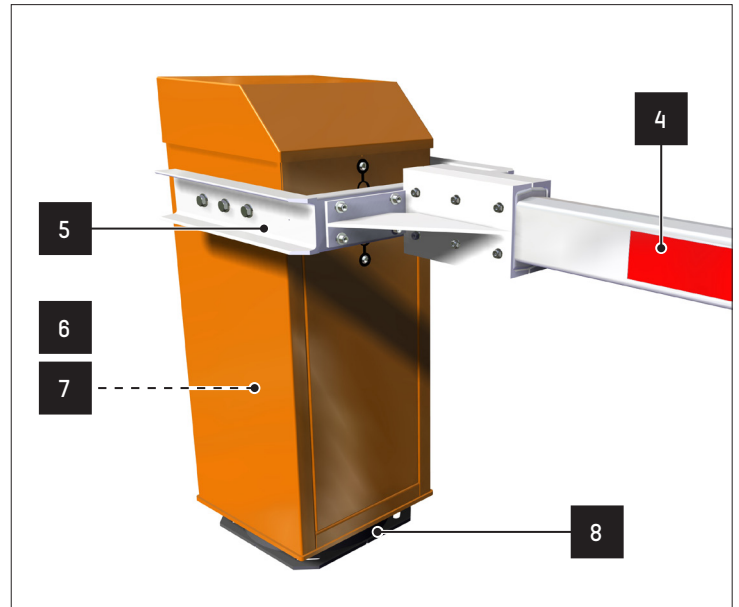
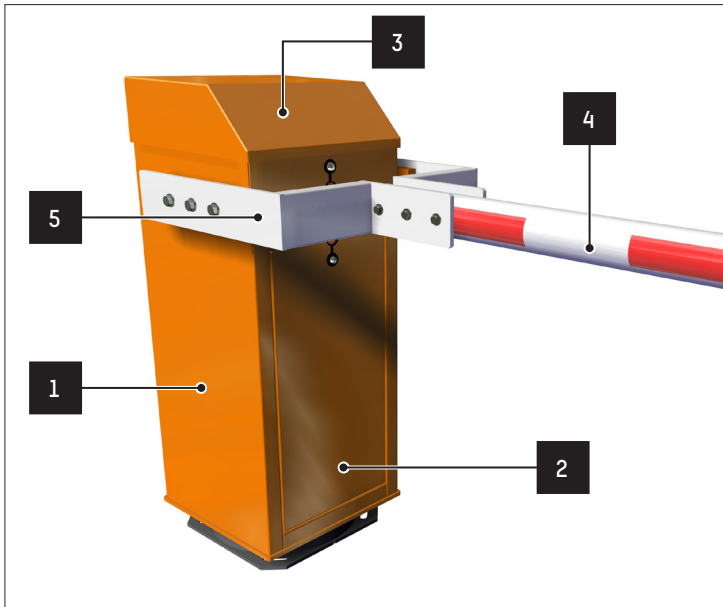


BL 45

Hoja técnica

Rev. 07 • Actualización 08/2024



Barrera levadiza industrial especialmente adaptada para el control de vehículos en accesos de longitud media y grande: puentes, túneles, pasos a nivel, puertos de montaña, etc.

DESCRIPCIÓN

1. Carrocería en chapas de acero plegadas y soldadas, con un espesor de entre 3 y 8 mm.
2. Puertas lateral y frontal, con junta de estanquidad periférica y cerradura con llave, que garantizan fácil acceso al mecanismo.
3. Cubierta superior móvil con cerradura con llave.

Modelo BL 45A

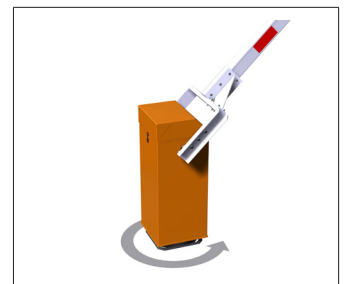
Pluma central redonda y de aluminio lacado en blanco con bandas reflectantes rojas.

Modelo BL 45F

Pluma central rectangular de fibra de vidrio, recubierta de una resina de poliéster blanca con bandas reflectantes rojas.

5. Árbol de arrastre de la pluma macizo, con un diámetro de 50 mm, montado en 2 cojinetes con lubricación permanente.
6. Grupo electromecánico:
 - Motorreductor asíncrono trifásico reversible que garantiza la protección del mecanismo en caso de levantamiento forzado de la pluma.
 - Transmisión secundaria mediante piñón y rueda dentada. La pluma se mantiene en sus 2 posiciones extremas (abierta y cerrada) y se detiene gracias a un freno electromagnético.
 - Variador de frecuencia, que garantiza aceleraciones progresivas y deceleraciones amortiguadas, para un movimiento sin vibraciones, una inversión del sentido sin tirones (reapertura) y una mayor protección del mecanismo.
 - Limitación electrónica del par del grupo electromecánico que permite detener inmediatamente la pluma durante el cierre en caso de detección de un obstáculo.
 - Sensor análogo.
 - Equilibrado de la pluma mediante uno o varios muelles comprimidos, en función del peso de esta.

7. Lógica de control electrónico con parámetros configurables que permite distintas opciones de control y/o de accesorios complementarios.
8. Pie giratorio con pasador de seguridad en caso de choque y envío de información sobre la posición de la estructura por contactos secos.



COLORES RAL ESTÁNDAR



RAL 2000 (*)
Naranja



RAL 3020
Rojo



RAL 7016
Gris antracita



RAL 9010
Blanco

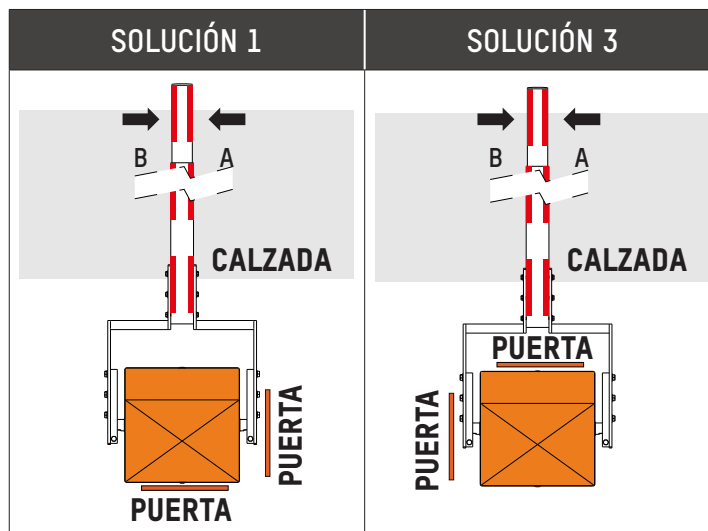
(*) Color estándar.

Todos los otros colores deben estar especificados al pedido.

Nota: RAL Estas referencias están disponibles sin costo adicional.



CONFIGURACIONES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (ESTÁNDAR)

Alimentación eléctrica	Monofásico de 230 VCA, 50/60 Hz. ¹
Consumo nominal	450 W
Motor	Asíncrono trifásico de 250 W
Reductor de velocidad	Reversible, con par cónico, de factor de servicio 1,2
Longitud útil de la pluma (L)	Modelo BL 45A Pluma redonda y de aluminio, de una longitud de 6 a 12 m por múltiple de 1 m, compuesta por 2 ó 3 segmentos encajados, con un diámetro de 100 - 90 - 84 mm y que puede ser tirada por cables de acero galvanizado según su longitud o sus opciones Modelo BL 45F Pluma rectangular de 145 x 85 mm de fibra de vidrio compuesta por 2 segmentos de una longitud de entre 6 y 10 m por múltiple de 1 m
Perfecto funcionamiento con vientos de hasta 120 km/h.	
Temperatura ambiente de uso	Entre -20 y +60 °C (sin calentamiento opcional)
Humedad relativa ambiente	95%, sin condensación
Tiempo de apertura/cierre mínimo	3,5 a 8 seg.
Peso neto (sin pluma)	250 kg
MCBF (número medio de ciclos entre averías)	5.000.000 de ciclos, respetando el mantenimiento recomendado
Indice de protección	IP44
CE	Conforme a 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

- Piezas mecánicas internas galvanizadas.
- Puerta y capot : Inox + pintura estructurada.
- Chasis : Imprimación + pintura estructurada.

ACCIONES A REALIZAR POR EL CLIENTE

- Montaje en el piso personalizado.
- Alimentación eléctrica
- Cableado para todos los dispositivos externos.

Advertencia: Cumplir con el plan de instalación.

OPCIONES

	BL45 A	BL45 F
PLUMA		
• Doble tensor de pluma – Por encima y por debajo de la pluma. ¹	●	
• Bloqueo de la pluma en posición cerrada. ²	●	●
• Bloqueo de la pluma en posición abierta. ²	●	●
• Bloqueo de la pluma en posición abierta y cerrada. ²	●	●
• Dobles finales de carrera por contacto seco para información del estado de la barrera en caso de fallo de tensión.	●	●
SOPORTE		
• Lira articulada.	●	●
SEGURIDAD Y PROTECCIÓN		
• Información de intrusión de la cubierta y de la puerta (contacto seco). ³	●	●
CONTROL Y MANDO		
• Caja con 2 pulsadores (abrir/cerrar).	●	●
• Caja con 3 pulsadores (abrir/cerrar/parar).	●	●
• Caja de botones - 2 botones + 1 interruptor (3 posiciones). ⁴	●	●
• Bucle de detección.	●	●
• Sensores de presencia para bucle.	●	●
• Pantalla de interfaz HMI con teclas para programar la lógica de control AS1620 (AS1621).	●	●
• Interfaz Ethernet (AS1622).	●	●
• Tarjeta de memoria SD para módulo Ethernet AS1620.	●	●
• Tarjeta de extensión de las Entradas/Salidas (I/O) por lógica AS1620 (AS1623).	●	●
SEÑALIZACIÓN		
• LEDs en el pluma (luces intermitentes (rojas) cuando está cerrado).	●	●
• Luces de señalización (LED R2 24 VDC) de color naranja y 180 mm de diámetro en la pluma.	●	●
• Luz de señalización (LED R24 220 VAC) roja con 300 mm de diámetro, sola o sobre poste fijado a la estructura.	●	●
• Luz de señalización (300 mm de diámetro) R24 - Roja - Sólo.	●	●
• Alarma sonora de 105 dB ±5 - tipo G2 (montaje externo).	●	●
• Panel dirección prohibida con 450 mm de diámetro, de aluminio y clase 2.	●	●
ESTÉTICA		
• Pintura de otro color RAL.	●	●
• Tratamiento para entorno salino agresivo. ⁵	●	●
ENVIRONNEMENT		
• Sistema de calentamiento por termostato 500 W para funcionamiento hasta -45°C.	●	●
CAJAS		
• Caja de acero pintado IP66 (dimensiones 600x380x120mm) sobre el armazón de la barrera (con cerradura y llave fijadas en la caja).	●	●
• Caja de plástico IP66 (dimensiones 290x340x128mm) en el armazón de la barrera.	●	●
• Caja de acero inoxidable pintado IP66 (dimensiones 600x380x120mm) sobre el armazón de la barrera (con cerradura y llave fijadas en la caja).	●	●

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

¹ No compatible con un estribo remoto

² No compatible con soportes electromagnéticos / electrobloqueables..

³ ○ Estándar: la información se envía al bloque de terminales sin acción;

○ Por favor, póngase en contacto con nosotros para desconectar el convertidor de frecuencia (no se permite el movimiento);

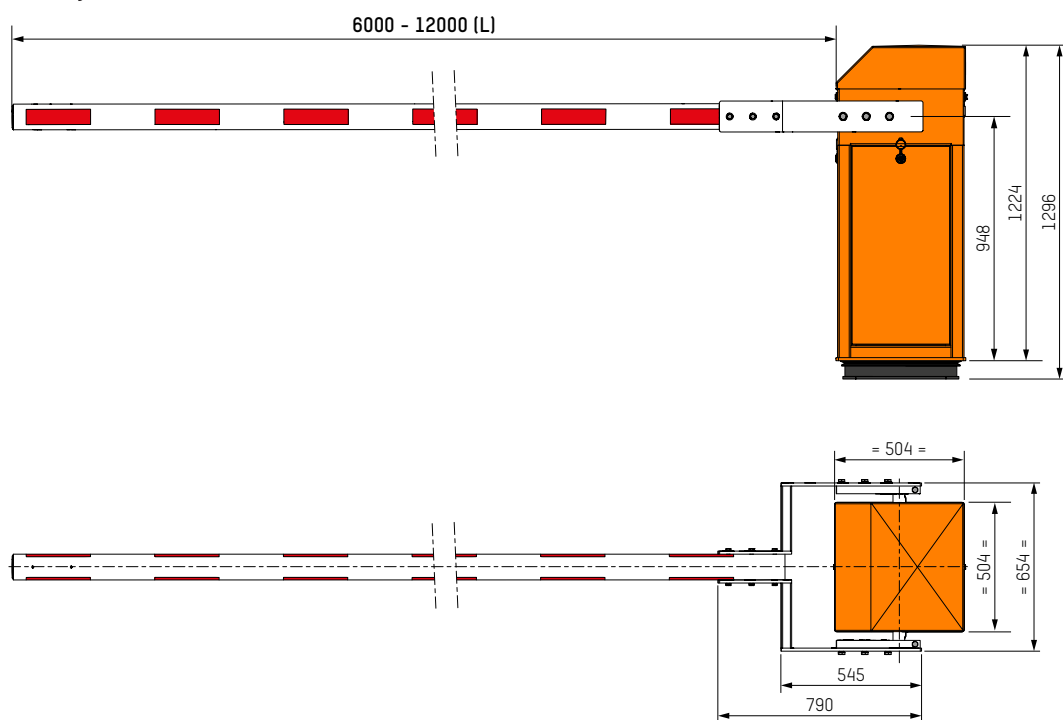
○ Por favor, póngase en contacto con nosotros si se produce un fallo en el suministro eléctrico;

⁴ Abrir/Cerrar + Automático/Normal/Manual.

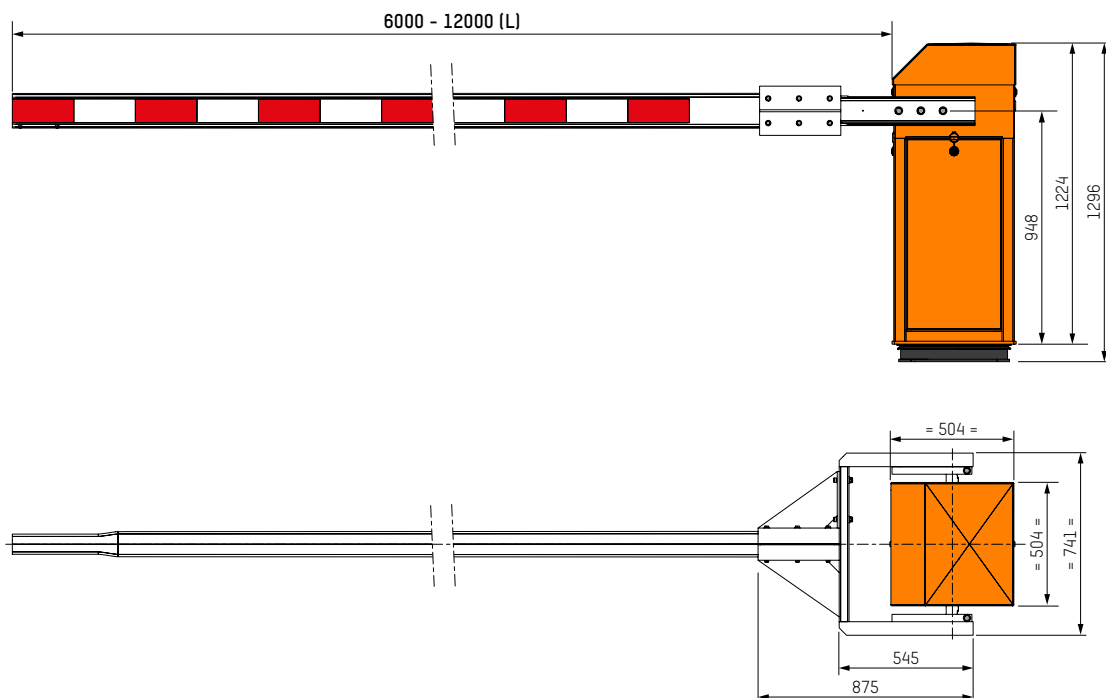
⁵ Recomendado para la instalación a menos de 10 km de una costa marítima: riego de arena + metalización Alu Zinc 40 µm interior / 80 µm exterior + polizinc 80 µm + pintura en polvo 80 µm.

DIMENSIONES ESTÁNDAR (MM)

BL 45A - Pluma redonda y aluminio



BL 45F - Pluma rectangular de fibra de vidrio



Headquarters

Avenue Mercator, 5
1300 Wavre - Belgium



✉ sales.asgroup@automatic-systems.com



☎ +32.(0)10.23.02.11



🌐 www.automatic-systems.com



BL45-FT-ES-07