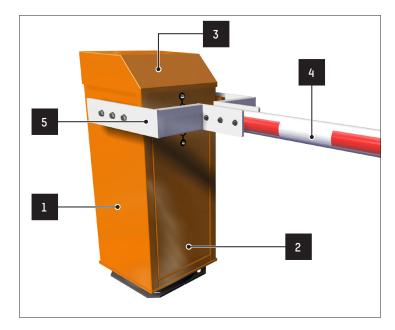
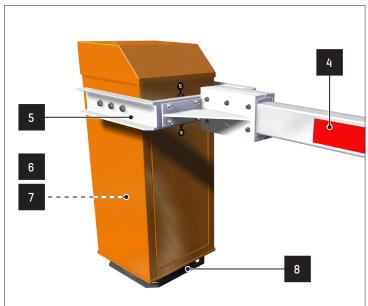
BL 45 Hoja técnica

Rev. 08 • Actualización 04/2025







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.
- 4. 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.

- Palanca para levantar manualmente la pluma (salvo con la opción "levantamiento automático").
- 7. Lógica de control electrónico con parámetros configurables que permite distintas opciones de control y/o de accesorios complementarios.
- 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 ESTÁNDARD

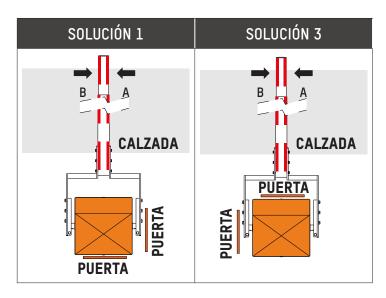


(*) Color estándar.

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 3 segmentos encajados, con un diámetro de 100 - 90 - 84 mm y que puede ser tirada por cable 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 longitu 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	
C€	Conforme a las normas europeas.	

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 : lnox + 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.

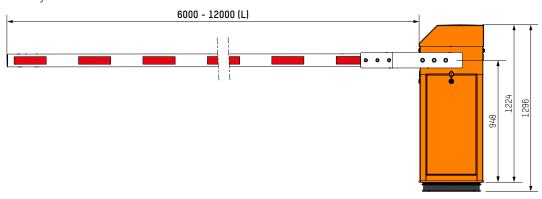
- ¹ No compatible con un estribo remoto
- ² No compatible con soportes electromagnéticos / electrobloqueables..
- ³ O Estándar: la información se envía al bloque de terminales sin acción;
 - O Por favor, póngase en contacto con nosotros para desconectar el convertidor de frecuencia (no se permite el movimiento);
 - O 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.

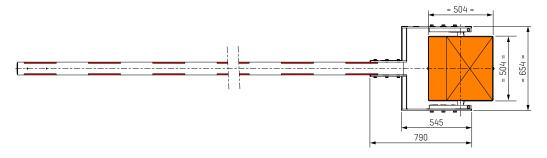




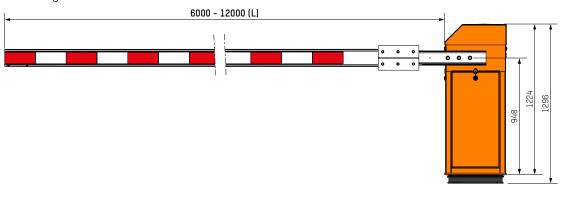
DIMENSIONES ESTÁNDAR (MM)

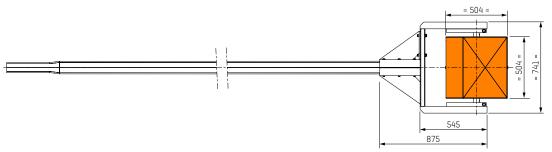
BL 45A - Pluma redonda y aluminio





BL 45F - Pluma rectangular de fibra de vidrio











www.automatic-systems.com



BL45-FT-ES-08