

La barrera levadiza **BL 229** es una barrera universal: sus altas prestaciones y su gran fiabilidad, le permiten responder a una amplia gama de aplicaciones.

Gran variedad de accesorios que permiten una respuesta a diversas limitaciones de instalación y a diferentes necesidades en términos de seguridad.

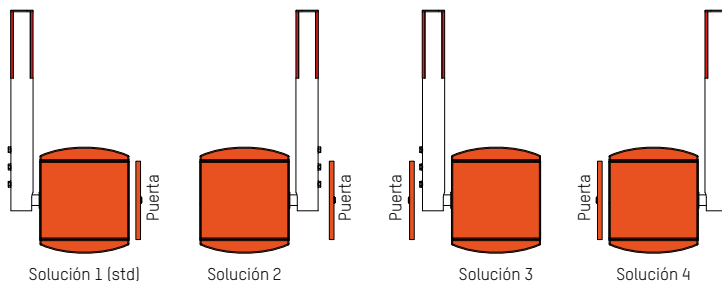
DESCRIPTION

1. Carrocería en chapas de acero plegadas y soldadas, con un espesor de entre 2 y 6 mm, protegidas por cataforesis y dos capas de pintura estructurada (*color estándar: naranja RAL 2000*).
2. Piezas mecánicas internas tratadas por electrocincado.
3. Puerta lateral de acceso al mecanismo, protegida mediante cerradura con llave.
4. Cubierta superior desmontable, con cerradura con llave.
5. Pluma en aluminio, lacada en blanco con bandas reflectantes rojas y tapón terminal.
6. Eje de la pluma montado sobre 2 rodamientos lubricados de por vida. La salida del eje, centrada respecto a la carrocería, permite invertir fácilmente el modelo de barrera: pluma a la izquierda o a la derecha de la estructura.
7. Equilibrado de la pluma mediante muelles
8. Grupo electromecánico formado por:
 - Motorreductor asíncrono trifásico.
 - Transmisión secundaria por sistema de biela y manivela, que garantiza un bloqueo mecánico perfecto en las dos posiciones extremas.
 - Dispositivo de desbloqueo automático de la barrera en caso de corte de tensión, que permite abrir la barrera manualmente.
 - Variador de frecuencia, que garantiza una aceleración progresiva y una deceleración gradual, para un movimiento sin vibraciones y una mayor protección del mecanismo.
 - Interruptores de final de carrera activados por resortes de lámina.
9. Palanca de desbloqueo manual, se activa si no está configurado el modo automático.
10. Lógica electrónica de control con parámetros configurables que permite la gestión de diferentes opciones y/o accesorios.
11. Contactos de información configurables:
 - que indican el estado de la posición de la barrera (*abierta o cerrada*),
 - que indican el estado de los sensores de presencia,
 - que permiten un control maestro-esclavo de 2 barreras enfrentadas (*el movimiento de una de ellas se activa con el de la otra*).
 - ...
12. Base de anclaje de la barrera para fijar sobre un zócalo de hormigón (*a realizar por el cliente*).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTÁNDAR

Suministro eléctrico	Monofásico de 230 VCA, 50/60 Hz. <i>(No conecte a una red flotante o en una red de distribución industrial conectada a tierra a través de alta impedancia)</i>
Consumo nominal	335 W <i>(a velocidad máxima y sin opción)</i>
Motor	Asíncrono trifásico de 250 W
Reductor de velocidad	de tornillo sin fin, lubricado de por vida
Tipo de pluma	Pluma redonda, diámetro 84 mm
Tiempo mínimo de maniobra	de 1 a 4 s, según la longitud de la pluma y las opciones instaladas
T de funcionamiento	entre -20 y +50°C <i>(sin calefacción opcional)</i>
Paso libre (L)	de 2 a 6 m <i>(Para anchuras de paso > 5 m, se incluye de serie una lira de soporte del extremo de la pluma)</i>
MCBF <i>(media de ciclos entre averías)</i>	10.000.000 con un mantenimiento normal
Peso neto	83 kg (sin pluma)
IP	44
Nivel de ruido emitido en marcha	<70db(A) <i>(medido a 1 m de la superficie de la máquina y a una altura de 1,60 m por encima del suelo; conforme con la norma ISO3744. No es necesario utilizar un equipamiento de protección auditiva)</i>
CE	Cumple con las normas

SOLUCIONES



ACCIONES A CARGO DEL CLIENTE

- Fijación en el suelo.
- Alimentación eléctrica.
- Cableado hacia posibles periféricos externos.

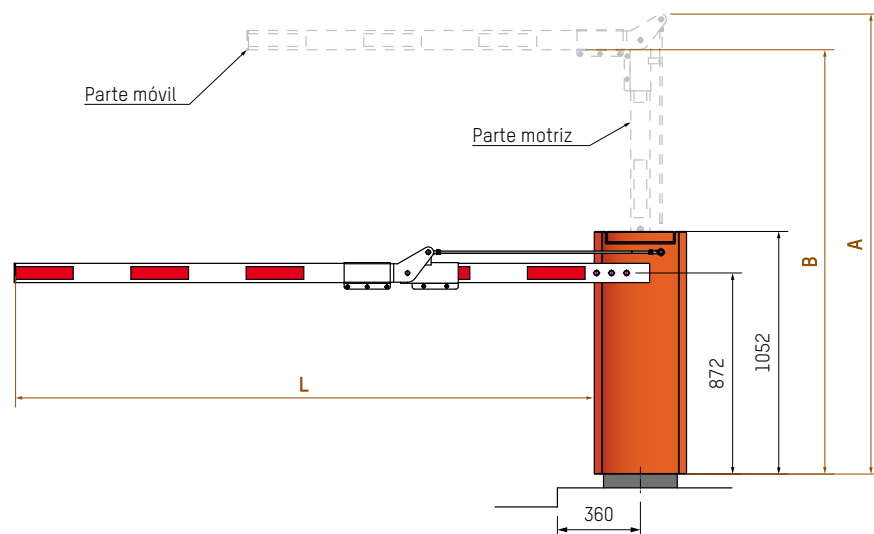
Nota: según el plano de instalación.

OPCIONES

1. Pluma redonda articulada ^[a]^[b].
2. Pluma plana articulada ^[a]^[b].
3. Red rígida en aluminio para pluma redonda ^[a].
4. Pluma oval desgondable en caso de impacto de un vehículo ^[a].
5. Perfil de protección de caucho bajo la pluma ^[a].
6. Sensor analógico para gestión precisa del movimiento de la pluma. Opción recomendada para plumas > 4,5 m en lugares ventosos.
7. Dobles finales de carrera: información del estado de la barrera en caso de fallo de tensión.
8. Lira de soporte estándar para pluma redonda ^[a].
9. Lira de soporte electromagnética para pluma redonda ^[a].
10. Lira de soporte articulada para pluma redonda ^[a].
11. Interruptores de protección en caso de apertura de la puerta y cubierta superior.
12. Caja con botones pulsadores.
13. Reloj programable *(semanal o anual)*.
14. Interruptor con llave en la carrocería.
15. Mando mediante emisor/receptor de radio.
16. Bucles de detección para turismos o camiones.
17. Sensores de presencia para bucles de detección.
18. Célula fotoeléctrica *(apertura automática, cierre tras el paso, seguridad)*.
19. Poste para 1 célula fotoeléctrica.
20. Montaje de la célula fotoeléctrica en la carrocería.
21. Detector ultrasónico debajo de la pluma *(cubierta protectora incluida)*.
22. Interfaz Ethernet.
23. Tarjeta de memoria SD.
24. Tarjeta de extensión de las Entradas/Salidas.
25. Contador totalizador *(con o sin puesta a cero)*.
26. Iluminación de la pluma (LED).
27. Luces de señalización (LED) sobre poste fijado a la estructura.
28. Luces de señalización independientes (LED).
29. Poste para luces de señalización.
30. Tarjeta de gestión de las luces de tráfico de terceros.
31. Alarma sonora de 100dB (±5) – montaje interior.
32. Panel con la señal de STOP Ø400 mm sobre la pluma ^[a].
33. Faro *(luz naranja)* giratorio sobre la cubierta superior.
34. Pintura de otro tono RAL.
35. Tratamiento para entorno salino agresivo.
(recomendado cuando la barrera puede sufrir agresiones salinas, especialmente durante 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.)
36. Zócalo de sobreelevación en acero.
37. Suministro de 120 VCA, 60 Hz *(reduce las prestaciones)*.
38. Sistema de calentamiento con termostato 80 W, para funcionamiento hasta -35 °C.
39. Ventilador para variador de frecuencia.

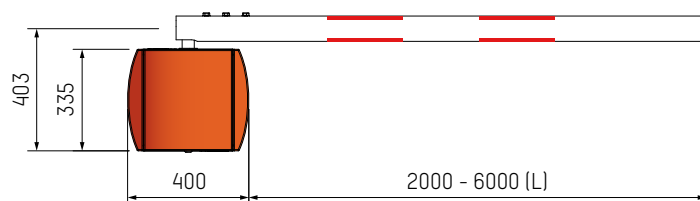
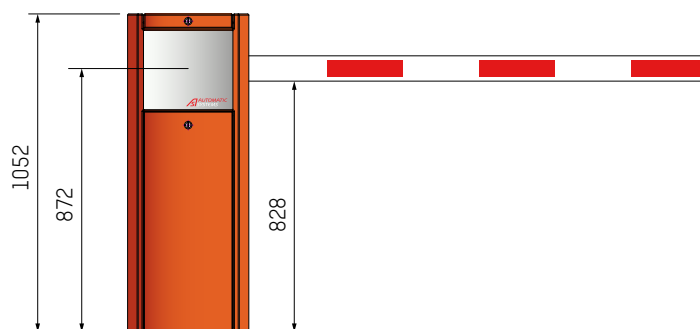
^[a] Algunas opciones son incompatibles entre sí y/o reducen la longitud máxima admisible de la pluma. Consulte la tabla «Limit of use» de la lista de prezos.

DIMENSIONES ESTÁNDAR (MM)



(b) Pluma articulada (opción)

	Longitud motriz (mm)	A (mm)	B (mm)	L (mm)
Pluma redonda	1030	1995	1840	2500 a 5000
	1230	2195	2040	
	1330	2295	2140	
Pluma plana	1000	1972	1810	2200 a 3000
	1100	2072	1910	
	1200	2172	2010	
	1300	2272	2110	



Headquarters

Avenue Mercator, 5
1300 Wavre - Belgium



helpdesk.as@automatic-systems.com



+32.(0)10.23.02.11



www.automatic-systems.com

