

Barreras MAGSTOP Eco Barrera

MBE 35 / MBE 50

Especificaciones Técnicas	Unidades	MBE 35	MBE 50
Longitud máxima del brazo	mm.	3500	4600
Tiempo de apertura	seg.	aprox. 2,3	aprox. 4,6
Tiempo de cierre	seg.	aprox. 2,8	aprox. 4,9
Voltaje	V.	230	230
Frecuencia	Hz.	50	50
Consumo de energía	W.	120	120
Carcasa: ancho	mm.	300	300
Profundidad	mm.	355	355
Altura	mm.	1040	1040
Peso sin el brazo	Kg.	50	50

La Barrera

La barrera ECOLINE representa la combinación de nuestra ya probada tecnología con un motor de torsión de una sola fase, un control convencional para operar tanto manual como automáticamente y una carcasa. Por esto la barrera ECOLINE es de fácil configuración e instalación.

Estas barreras son compatibles con todas las aplicaciones con requerimientos simples, como comunidades o barrios cerrados, estacionamientos pequeños o aquellos controlados por guardias.

El controlador y un interruptor limitador se encuentran integrados a la barrera. El brazo puede ser provisto en cualquier tamaño estándar o hecho a medida.

Funcionamiento

Su confiable funcionamiento se basa en un motor de torsión libre de mantenimiento y un sistema de palancas que permiten un movimiento armónico del brazo. El mecanismo integrado de resortes compensa el peso del brazo de forma exacta. Utilizando el sistema de poleas el brazo puede mantenerse en ambas posiciones finales. En el caso de una falla en el suministro de energía la barrera podrá abrirse con facilidad manualmente; sin ninguna herramienta.

Los resortes pueden ajustarse rápidamente a la longitud del brazo durante la instalación, necesario en todas las instalaciones. Se puede lograr la apertura automática de la barrera si se ajustan los resortes lo suficientemente fuerte.

Aún en las posiciones finales del brazo, el

motor de bajo consumo continúa trabajando; dicha energía se disipa en forma de calor previniendo así la condensación de agua y la corrosión. Esto garantiza un funcionamiento confiable y sin problemas, especialmente en climas fríos.

Carcasa

La barrera posee una carcasa compacta con un recubrimiento plástico que garantiza una óptima protección anticorrosiva y resistente a los rayos UV no contaminando el medio ambiente. La carcasa estándar está pintada de color blanco RAL 9010. Las unidades de control se encuentran montadas sobre una placa de acero móvil y desmontable. Rieles DIN pre-montados posibilitan la fácil instalación de equipamiento adicional. Todos los componentes ubicados en la carcasa de la barrera son fácilmente accesibles gracias a la puerta de servicio, sobre el lado izquierdo, y la cubierta superior fácilmente desmontable.

Brazo

El brazo de la barrera se fabrica de una aleación de aluminio altamente estable, con un perfil octogonal de 100 x 55 x 1,6mm. Presentado en color blanco RAL 9010, provisto de un recubrimiento plástico sobre el cual luego se aplican tiras de cinta refractante roja. Si el brazo debe ser mayor a los 3,5m. de longitud se requiere un soporte pendular o poste de apoyo. En caso de instalaciones con altura limitada, se dispone de brazos articulados, con un cargo adicional.

Unidad de Control

El controlador de la barrera ECOLINE permite su operación manualmente o automáticamente. Existen 11 funciones que pueden ser elegidas para la operación de la barrera. Estas funciones cubren todas las aplicaciones estándar.

La conexión de equipamiento adicional para la seguridad del peatón es posible.

Aparte de los modos de operación estándar pueden integrarse varias funciones especiales, permitiendo la operación de semáforos. El almacenaje de los pulsos de apertura hace que el control de acceso sea posible. Luego de una falla en el suministro de energía existen tres maneras diferentes para reiniciar la barrera: Reinicio manual, reinicio por señal o automático. Por razones de seguridad la función de reinicio manual se encuentra pre-configurada de fábrica. Esto significa que la barrera se mantendrá abierta hasta que el botón de reinicio se presione en la unidad de control. Las conexiones eléctricas son realizadas on labled terminal blocks. El motor funciona a través de una unidad TRIAC.

Todas las señales de ingreso y relees de salida son opto-coupled. La selección de modo de operación así como las funciones especiales se controlan desde un interruptor giratorio DIP-switch.

Se proveen fuentes de poder para dispositivos opcionales externos de 24 V DC/ 0,5 A para, por ejemplo, detectores de ejes.

A través de un display de LEDs se podrá verificar el estado de las conexiones así como también realizar diagnósticos para solucionar problemas.

Entradas (Inputs)

Las 6 señales de ingreso utilizan el 24V DC interno para las siguientes funciones:
 Input1 = Abrir
 Input2 = Abrir con detector de ejes
 Input3 = Cerrar
 Input4 = Seguridad peatonal
 Input5 = Seguridad
 Input6 = Interruptor limitador
 (Los ingresos requieren de contactos sin corriente)

Reles de Salida (Relay Outputs)

Los 4 reles libres de corriente pueden cargarse con el 24V DC/ A1. Las funciones pueden seleccionarse vía DIP-switch

- Output1 = dirección del funcionamiento del motor o CERRAR
- Output2 = pulso de apertura de barrera o luego de liberar el dispositivo de seguridad (abandonar el detector de ejes)
- Output3 = operación del semáforo o señal luminosa
- Output4 = Falla del sistema o control adicional para semáforo

Montaje, Instalación y Conexión

Es imperativo que al realizar la instalación de este producto se sigan las instrucciones provistas.

Seguridad

Para la instalación y el operación de una barrera Magnetic se deben observar las normas de seguridad e instrucciones para la prevención de accidentes.

Se deberá guardar una distancia mínima entre el final del brazo de la barrera y la construcción más próxima de al menos 610mm.

MAGNETIC enfatiza que las barreras deberán ser utilizadas sólo para el control de vehículos. El operador deberá asegurarse de separar absolutamente el tráfico vehicular del de personas tomando las medidas necesarias. Sendas peatonales paralelas a calzadas vehiculares deberán poseer señalización adicional para mantener a los peatones fuera del alcance del brazo. La barrera posee pictogramas y carteles de prevención "Automotive Traffic Only". Las operaciones de abrir y cerrar deben poder ser observadas.

Los productos Magnetic son provistos bajo los estándares de calidad de acuerdo con las regulaciones ISO 9001.

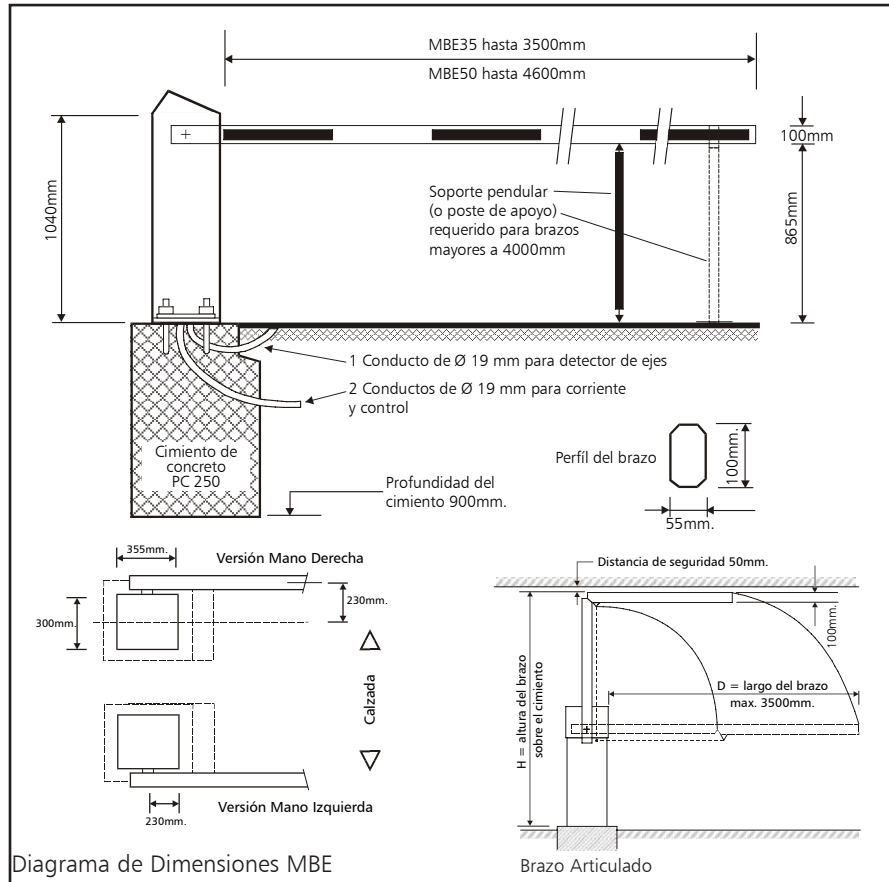
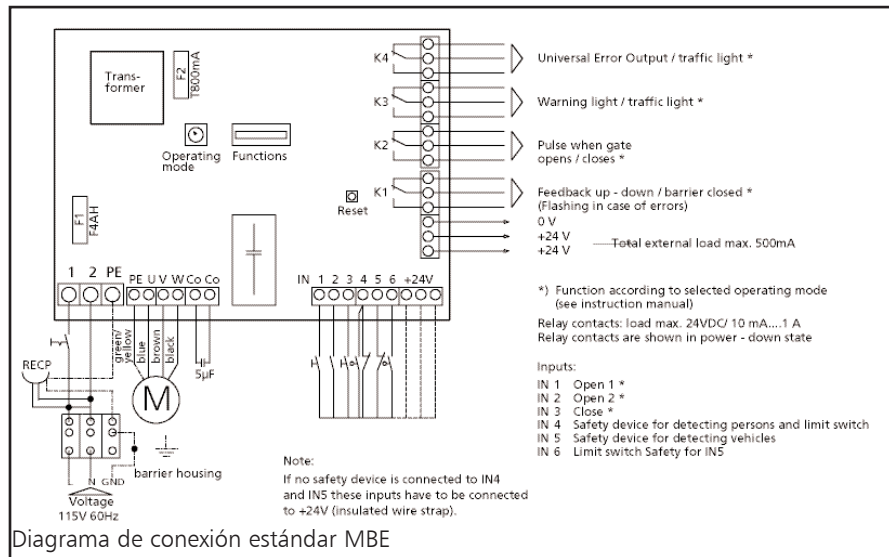


Diagrama de Dimensiones MBE



Detalles para Ordenar

Tipo: MBE35 MBE50
 Versión: Der. Izq.
 Largo requerido "D" = _____ mm.
 Cantidad _____ pcs.

Para brazos > 4000mm.

Soporte pendular Poste de apoyo
 Necesita brazo articulado? Si No
 En caso Si, "H" = _____ mm