





»PUERTA RAPIDA ENROLLABLE MARCA FERROFLEX MOD.ALUMROLL.



1 - DESCRIPCIÓN

La puerta enrollable de aluminio es una puerta rápida de apertura vertical.

La puerta se compone de dos perfiles laterales que sirven de guía al **telón flexible**. Este telón se abre verticalmente, enrollándose en la parte superior de la puerta sobre un tambor que gira gracias a la acción de un motor reductor. La fuerza de éste se ejerce sobre un eje que permite variar el sentido de la maniobra al instante.

Cuando se acciona el cierre, la puerta desciende mediante la combinación del peso inferior del telón y la acción del motorreductor, asegurando la estanqueidad de la puerta mediante cepillos o goma perfilada en las guías laterales.

La puerta permite configurar el motor en posición frontal o lateral.

La fotocélula de seguridad emplazada en la guía de la puerta permite que, cuando detecte un obstáculo, invierta la maniobra elevándose.

La parte inferior del telón dispone de una **banda de seguridad** que, al mínimo contacto, invierte el sentido de la maniobra realizando una reapertura de la puerta.

El cuadro de mando para accionar la puerta ha sido especialmente diseñado pensando en aplicaciones y entornos industriales.

| CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS GRUPO MOT | OR | | |
|--|-------------------------------|---|--|
| | ELECTROMATEN | MTRX | |
| Alimentación estándar | 400V/230V II | II ±10% 50Hz. | |
| Tipo de motor | Trifásico a | utofrenante | |
| Potencia nominal | 0,5CV / 0,37kW | 0,75CV / 0,55kW | |
| Freno | DC no independiente | DC separado 230Vac-103Vd con rectificador de media ond | |
| Protección del motor | Cuadro GFA | Guarda-motor hasta 4A | |
| Grado de protección | IP | IP54 | |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C | a 40°C | |
| Desbloqueo | Palanca y manivela | Palanca y tornillo inferior | |
| Final de carrera | Digital por encoder integrado | Mecánico de sistema rotativ | |
| CARACTERÍSTICAS CINEMÁTICAS GR. MOTOR | | | |
| Velocidad de apertura | 0.7 m/s | 0,9 m/s | |
| Velocidad de cierre | 0.7 m/s | 0,9 m/s | |
| Tiempo de inversión de maniobra | Según norma europea UNE | Según norma europea UNE-EN 13241-1:2004 + A1:2011 | |
| Velocidad de apertura y cierre regulable | Hasta 2 m/s(Opcional) | | |























Puertas & Portones Automáticos, S.A. de C.V j Nuestra pasión es la Solución!...

»PUERTA RAPIDA ENROLLABLE MARCA FERROFLEX MOD.ALUMROLL.

| | ELECTROMATEN TS970 | MTRX |
|---|--|---|
| Dimensiones | 155x386x126mm | 220x305x140mm |
| Montaje | | Vertical |
| Alimentación cuadro | · 400V/230V III AC±5% 50/60Hz · Monofásica 1x230V ±5% 50/60Hz sólo con variador y/o SAI | |
| Potencia absorbida | 3 x 400V | AC, máx. 3Kw |
| Protección a la entrada de alimentación | 0.5A de | respuesta lenta |
| Protección a la salida de Maniobra | 1A de n | espuesta lenta |
| Consumo del cuadro de control | ±15VA (sin transmisión ni consumidor externo de 230V) | |
| Alimentación externa 1 | 230V a través de L1 y N - Protección por fusible baja intensidad | |
| Alimentación externa 2 | 24V DC Irregular. Máx, 150mA resistente. Protección por fusible | 24V DC Irregular. Máx. 700mA resistente. Protección por fusible |
| Entradas de control | 24V DC / tipo 10mA Duración mínima señal > 100ms | |
| Contacto de relé | En caso de carga inductiva se contrarrestarían con diodos independientes y con las correspondientes medidas antiparasitarias Cargo de contacto a 230V máx. 200mA | |
| Temperatura de funcionamiento | 0 a 40°C | |
| Temperatura de almacenamiento | 0 a 50°C | |
| Humedad del aire | < 93%, sin condensaciones | |
| Vibración | Montaje en obra rígida no expuesta a vibraciones. | |
| Grado de protección | IP 54 (conector-CEE) IP 56 IP 65 en distribución | |

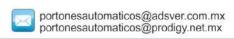
| CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURA | | |
|---|--------------------------|---|
| Sentido apertura | | Vertical |
| Emplazamiento | Interior y Exterior | |
| Dimensiones cabezal (alto x prof.) [mm] | 225 x 205 | |
| Desarrollo máximo del cabezal [mm] | 4260 | 4560 (con motor lateral) |
| Guías laterales | Alum | ninio anodizado |
| Dimensiones guías laterales (alto x prof.) [mm] | 128 x 75 | |
| Ancho libre mínimo / máximo [mm] | 1000 / 4000* | |
| Altura libre máxima recomendada [mm] | 4000* | |
| | *Posibilidad de fabricar | en dimensiones superiores bajo estudio té |

| CARACTERÍSTICAS TELÓN | | |
|-------------------------------------|---------------------------|--|
| Tejido | Poliéster AT 1100 dtex | |
| Recubrimiento | PVC 2 caras | |
| Peso | 900 g/m² | |
| Acabado | Lacado 2 Caras | |
| Resistencia a la tracción | 4000N/5cm UNE EN ISO 1421 | |
| Resistencia al desgarre | 800N/5cm EN ISO 13937-2 | |
| Adherencia | 100N/5cm | |
| Resistencia a la temperatura | -30° + 70° | |
| Ignífugo | M2 UNE 23727/90 | |
| Solidez a la luz | 6-8 | |
| Resistencia eléctrica en superficie | <5x10e90 OHMs | |
| Reducción de ruido | 12% | |

| THE RESERVE | | | | |
|---------------------|-----------|---------------|--------------------|----------------|
| STATE OF THE PARTY. | | 2 1 1 1 1 1 1 | DE AD | LICACIÓN |
| DE SECONDO | (B) (4) (| | All 9 1 200 - 4 21 | MITO4-404[0][N |

Directiva de Baja Tensión 2006/95/CE Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2004/108/CE Reglamento de Productos de la Construcción 305/2011/CE Directiva de Máquinas 2006/42/CE Dispositivos de detección EN 12978





















Puertas & Portones Automáticos, S.A. de C.V ; Nuestra pasión es la Solución!....

»PUERTA RAPIDA ENROLLABLE MARCA FERROFLEX MOD.ALUMROLL.

4 - DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones: Sistema 3, según UNE-EN 13241-1.

Prestaciones declaradas:

| Emisión de sustancias peligrosas | Pasa |
|-----------------------------------|----------------|
| Resistencia a la carga del viento | Clase 2 |
| Apertura segura | Pasa |
| Resistencia mecánica | Pasa |
| Fuerza de maniobra | Pasa |
| Durabilidad | 100.000 ciclos |

5 - ACABADOS

El chasis del producto está fabricado en aluminio, lo que permite todos los acabados disponibles para este material:

Anodizado:

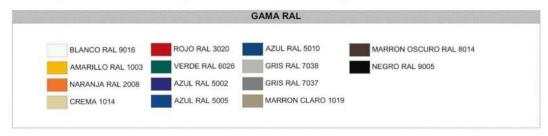
El anodizado consiste en una capa superficial protectora, generada a partir de un proceso electrolítico. El grosor mínimo del anodizado es de 15 micras. Disponible en Anodizado plata mate.

Lacados:

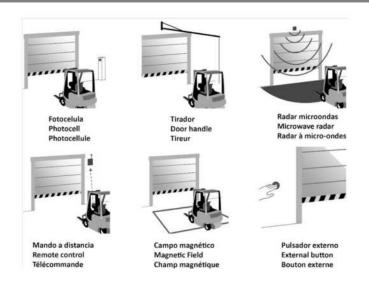
El lacado es un recubrimiento protector de pintura plástica polimerizada al horno. El grosor mínimo del lacado es de 60 micras. Disponible toda la gama RAL.

Telón:

La lona de poliéster se baña sobre una capa de PVC tintado disponible en los siguientes colores:



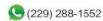
6 - ACCESORIOS



DETECCIÓN

Sensor de movimiento (Opcional)

Detector de movimiento por microondas, área de detección ajustable.



















Puertas & Portones Automáticos, S.A. de C.V ; Nuestra pasión es la Solución!..

»PUERTA RAPIDA ENROLLABLE MARCA FERROFLEX MOD.ALUMROLL.

Sensor de presencia y movimiento (Opcional)

Detector de movimiento por microondas, para puertas industriales, con distinción persona / vehículo y reconocimiento de dirección, utilizable hasta 7 metros de altura y de -30°C a +60°C.

Campo magnético (Opcional)

Detector de lazo para la detección de vehículos. Con una salida de relé para detectar la presencia de vehículos. Ajuste fino manual para ignorar objetos no relevantes como bicicletas, carritos, etc.

MANDO DE APERTURA

Selector paro doble altura (Opcional)

Interruptor selector 2 posiciones.

Caja control extra (Opcional)

Caja de control externa con pulsadores de subida, bajada y paro de emergencia con enclavamiento.

Tirador de techo (Opcional)

Interruptor externo alternativo de apertura de tipo tirador con cable de acero.

Mando a distancia (Opcional)

Emisores de código cambiante a 433/868 Mhz, funcionalidad de 5 canales mediante combinación de pulsadores. La programación se realiza mediante contacto.

Pulsador externo (Serie)

Caja de control externa con un pulsador alternativo.

SEGURIDAD

Wirelessband

Kit formado por un transmisor y un receptor para la comunicación de bandas resistivas hacia el cuadro de maniobra vía radio.

Conjunto de emisor-receptor alimentado por 12-24 VAC / DC. Salida de relé SPST para el funcionamiento normal y una salida unipolar separada para la alerta de batería baja. Ajustable tanto vertical como horizontalmente. Tanto el emisor como el receptor están hechos de material de policarbonato de alta resistencia apto para uso en exteriores.

Barrera fotocélula (Opcional)

Dispositivo de seguridad para el control de automatizaciones, utiliza haces infrarrojos de emisor-receptor colocados sobre 2 columnas con un alcance máximo de 10m. Cuenta con un máximo de 50 elementos de detección.

Goma palpadora / Banda de contacto

Perfil de goma resistiva de seguridad sensible al contacto especialmente adecuada para aplicaciones con fuertes cargas mecánicas

CONTROL Y COMUNICACIONES

Final de carrera

Dispositivo mecánico de 3 micros conectado por medio del eje al motor de tal manera que después de un determinado número de vueltas envía una señal modifica el estado del circuito eléctrico deteniendo la maniobra.

Encoder

Su función es la de convertir el movimiento mecánico (giros del eje) en pulsos digitales interpretados por el controlador para detener la maniobra de movimiento, actúa como final de carrera para motores GFA Elektromaten.

Sistema de alimentación ininterrumpida - SAI (Opcional)

Proporciona energía eléctrica por un tiempo limitado y durante un apagón eléctrico a la puerta automática. La carga es alimentada directamente desde la red a través de un dispositivo de regulación automática (AVR). Potencia evaluada 1500 VA / 2000 VA.

Tarjeta inversor

Dispositivo de control del motor capaz de una inversión de movimiento giratorio mediante electrónica en situaciones en las que se detecta resistencia física en la banda de contacto.

Variador de frecuencia (Opcional)

Dispositivo de control del motor permitiendo una regulación de la velocidad rotacional por medio del control de la frecuencia de alimentación suministrada, así como la inversión del movimiento rotacional del mismo en casos en que lo requiera. Ideal para el control de las velocidades de apertura, descenso de la puerta y control de la rampa de aceleración y desaceleración.

VARIOS

🕓 (229) 288-1552

Opciones de mirilla:

- Mirilla estándar.
- Transparente de gran visibilidad (hasta 1500mm de alto).
- Micro-perforada.
- Plafón transparente.

Indicadores luminosos:

- Luminoso o luminoso y acústico con luz intermitente de led 230/24v color ámbar.
- Semáforo, baliza indicadora modular.

Posibilidad de personalización con logotipos e imágenes





















»PUERTA RAPIDA ENROLLABLE MARCA FERROFLEX MOD.ALUMROLL.

7 - OBSERVACIONES GENERALES

SUMINISTRO

La puerta se envía dentro de una jaula de madera de 45cm x 45cm x (Medida útil más larga de la puerta + 100cms)

INSTALACIÓN

A la altura útil de la puerta:

 Sumarle 480mm de dintel para el emplazamiento del bombo, motor, anclajes, lona, etc. A Aunque:

- El dintel se puede reducir ligeramente ajustando los finales de carrera.

Al ancho útil:

- Sumarle 260mm en concepto del ancho de las guías.

Además:

 Tener en cuenta la longitud necesaria para poder emplazar el motor en caso de que sea lateral y su posible sustitución, aproximadamente 350mm.



IMPORTANTE: En las puertas instaladas en "túnel" o de las cuales dispongamos de medidas totales de fabricación, deben descontarse 30mm de ancho y 30mm de alto como margen para el montaje. Cuando se pasa el pedido a fabricación, debe especificarse claramente si se han descontado o no.

Fábrica, por defecto y si no se especifica lo contrario, descontará el margen antes de fabricar.









