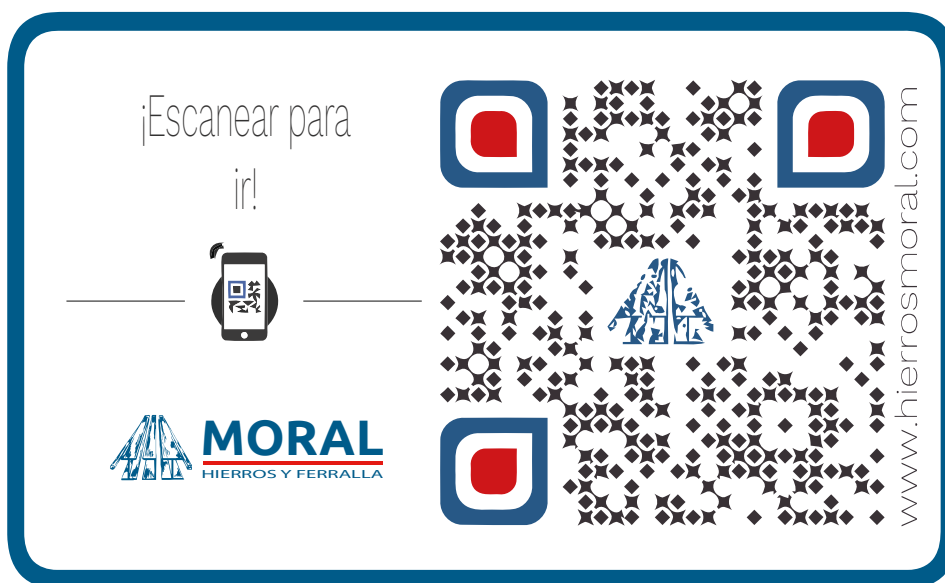




MORAL
HIERROS Y FERRALLA

CRISTAL



 Las imágenes y colores son una representación aproximada y no exacta

Chapas • Mallazo • Tubos • Corrugados • Pletinas • Vigas • Postes y Vallas
Panel para Cubiertas en Stock • Forja • Peldaños de Escalera • Ferralla
Puertas Metálicas • Corte de vigas para estructuras metálicas

Correderas



- Tráfico peatonal intenso.
- Funcional y elegante.
- Alta calidad, robusta y fiable.
- Servicio de mantenimiento mínimo.
- Alto nivel de personalización.
- Conforme normativa europea EN16005.

SL5

Nuevas Puertas Automáticas Correderas con motor Brushless.

La primera gama de automatización con una GARANTÍA DE 5 AÑOS en los motores.

- Presentamos en el mercado la primera serie de Puertas Automáticas Correderas impulsadas por los nuevos motores Brushless (sin escobillas) y de acción directa (sin reductora).
- Gracias al 30% de eficacia del motor sin escobillas, al 30% obtenido por la eliminación de la reductora y un 15% de ahorro obtenido por la fuente de alimentación con tecnología SWITCH MODE, las Puertas Automáticas de la Serie SL5 proporcionan un ahorro del 54% de consumo eléctrico en comparación con otras automatizaciones tradicionales.
- El elemento principal de desgaste en un motor CC son las escobillas; los nuevos motores Brushless, sin escobillas, girando a bajas revoluciones (400 rpm) y de ataque directo, permiten una vida operativa 10 veces mayor.
- La ausencia de escobillas y de reductora, hace que estos motores sean extremadamente silenciosos, permitiendo alcanzar un nivel de silencio operativo nunca logrado hasta ahora y haciéndolos particularmente indicados para ambientes que requieren un bajo nivel de rumorosidad.
- La avanzada central electrónica con tecnología SWITCH MODE equipada con un micro procesador de 32 bits, permite un control perfecto de los movimientos del motor, permitiendo cualquier ajuste mediante un display. La central ya viene programada con ajustes standard, no siendo necesarios ajustes previos. La puerta ya está operativa; sin embargo todos los parámetros son editables.
- Es adecuado para todo tipo de instalaciones soportando un peso de 140 Kg. para instalaciones de una hoja o de 120 Kg. +120 Kg. en instalaciones de 2 hojas.



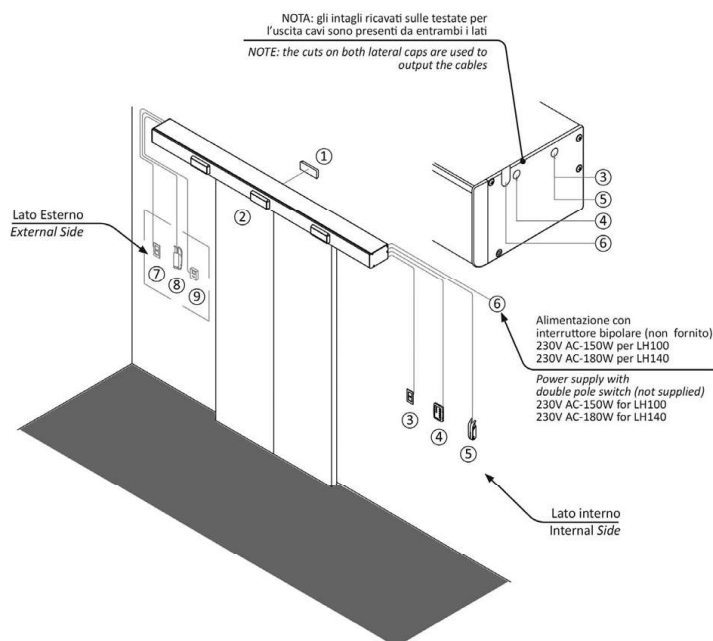
LH100

Sus características mecánicas y electrónicas, lo convierten en un automatismo flexible, funcional y compacto, de fácil instalación y con las soluciones tecnológicas más modernas del mercado.

Es adecuado para todo tipo de instalaciones soportando un peso de 140 Kg. para instalaciones de una hoja o de 100 Kg. +100 Kg. en instalaciones de 2 hojas.

Una puerta completa consta de los siguientes componentes:

- Perfil de soporte de aluminio extruido perforado para facilitar la instalación a pared.
- Carril de guía en aleación especial de aluminio extruido reforzado, reemplazable y montado con perfil especial de goma.
- Cubierta de aluminio extrusionado de diseño elegante con dispositivo de enganche.
- Carros de arrastre de acero galvanizado con doble rueda de material plástico auto lubricante, anti deslizante y, ajustable en altura mediante tornillo de sencilla regulación.
- Correa antiestática con fibras de Kevlar en el interior.
- Motorreductor a corriente continua con encoder.
- Unidad de control electrónico con fuente de alimentación de conmutación integrada gestionado por dos procesadores.
- Introducción automática de los parámetros de funcionamiento, gestión en la máquina mediante el establecimiento de botones de control y visualización de todas las configuraciones y dispositivos de gestión.
- Selector de control extraíble, programable y personalizable.



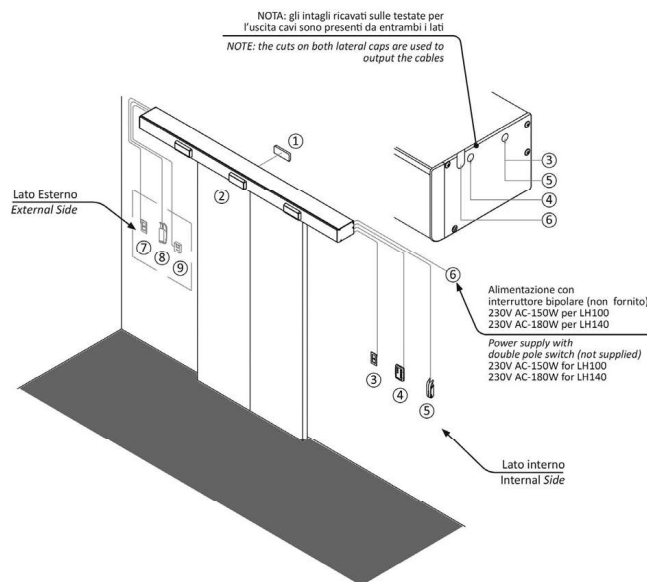
LH140

Sus características mecánicas y electrónicas, lo convierten en un automatismo flexible, funcional y compacto, de fácil instalación y con las soluciones tecnológicas más modernas del mercado.

Es adecuado para todo tipo de instalaciones soportando un peso de 160 Kg. para instalaciones de una hoja o de 140 Kg. +140 Kg. en instalaciones de 2 hojas.

Una puerta completa consta de los siguientes componentes:

- Perfil de soporte de aluminio extruido perforado para facilitar la instalación a pared.
- Carril de guía en aleación especial de aluminio extruido reforzado, reemplazable y montado con perfil especial de goma.
- Cubierta de aluminio extrusionado de diseño elegante con dispositivo de enganche.
- Carros de arrastre de acero galvanizado con doble rueda de material plástico auto lubricante, anti deslizante y, ajustable en altura mediante tornillo de sencilla regulación.
- Correa antiestática con fibras de Kevlar en el interior.
- Motorreductor a corriente continua con encoder.
- Unidad de control electrónico con fuente de alimentación de conmutación integrada gestionado por dos procesadores
- Introducción automática de los parámetros de funcionamiento, gestión en la máquina mediante el establecimiento de botones de control y visualización de todas las configuraciones y dispositivos de gestión.
- Selector de control extraíble, programable y personalizable.

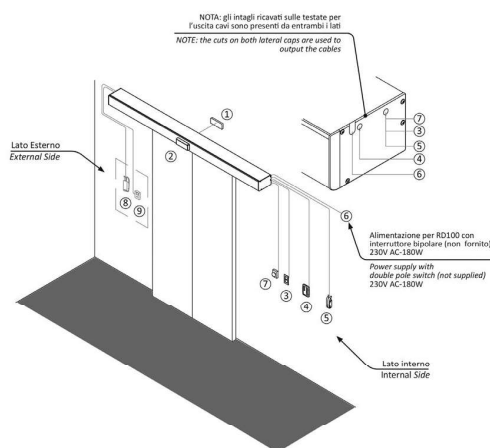


RD100

Operador especialmente diseñado para vías de escape y salidas de emergencia. Contiene algunos componentes redundantes y está diseñado para operar en conjunción con sensores conforme a la norma EN 13849-1 nivel "d" Cat.2, a fin de permitir instalaciones que cumplan la Normativa europea EN16005.

La automatización completa ofrece los siguientes componentes:

- Perfil de soporte de aluminio extruido perforado para facilitar su instalación en la pared.
- Carril de guía en aleación especial de aluminio reforzado extruido reemplazable y montado con perfil especial de goma
- Cubierta de aluminio extrusionado elegante, diseñada con dispositivo de enganche para inspección.
- Carros de arrastre de acero galvanizado con doble rueda de material plástico autolubrificante, anti deslizante y, ajustables en altura por medio de tornillo de sencilla regulación.
- Correa antiestática con fibras de Kevlar en el interior.
- Doble motor a corriente continua con encoder y una potencia nominal de 180W.
- Doble central electrónica, Maestra/ Esclava, con alimentación de conmutación integrada gestionada por doble procesador.
- Introducción automática de los parámetros de funcionamiento, gestión en la máquina mediante el establecimiento de botones de control y visualización de todas las configuraciones y dispositivos de gestión.
- Selector de control extraíble, programable y personalizable.
- Baterías para apertura de emergencia incluidos en la configuración estándar de la automatización.



Telescópicas

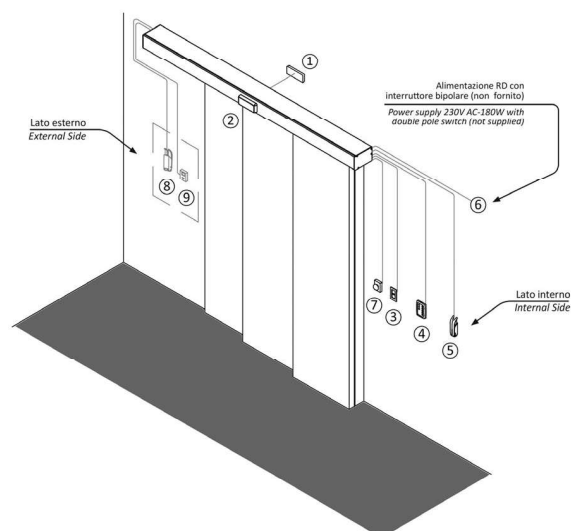


Conforme a la normativa europea EN16005.

Automatismo para puertas telescópicas correderas DUALCORE con un peso máximo para 2 hojas de 120 Kg. cada una de ellas, o 4 hojas de 80 Kg. cada una.

La puerta completa consta de los siguientes componentes:

- Perfil de soporte de aluminio extruido perforado para facilitar su instalación en la pared.
- Carril guía de desplazamiento plástico anti-rumorosidad aplicado al perfil.
- Cubierta de aluminio extrusionado de diseño elegante.
- Carros de arrastre de acero galvanizado y ruedas antideslizantes, de fácil ajuste de altura por sistema excéntrico.
- Correa antiestática con fibras Kevlar en el interior.
- Motorreductor a corriente continua con encoder.
- Unidad de control electrónico con fuente de alimentación de conmutación integrada gestionado por dos procesadores.
- Introducción automática de los parámetros de funcionamiento, gestión en la máquina mediante el establecimiento de botones de control y visualización de todas las configuraciones y dispositivos de gestión.
- Selector de control extraíble, programable y personalizable.



RD

Contiene algunos componentes redundantes y está diseñado para operar con sensores conforme a la EN 13849-1 nivel de rendimiento “d” Cat.2, a fin de permitir instalaciones que cumplan con la normativa europea EN16005.

La puerta completa consta de los siguientes componentes:

- Perfil de soporte de aluminio extruido perforado para facilitar su instalación en la pared.
- Carril guía de desplazamiento plástico anti-rumorosidad aplicado al perfil.
- Cubierta de aluminio extrusionado de diseño elegante.
- Carros de arrastre de acero galvanizado y ruedas antideslizantes, de fácil ajuste de altura por sistema excéntrico.
- Correa antiestática con fibras Kevlar en el interior.
- Doble Motorreductor a corriente continua con encoder.
- Doble central electrónica master/slave con fuente de alimentación de conmutación integrada gestionado por dos procesadores.
- Introducción automática de los parámetros de funcionamiento, gestión en la máquina mediante el establecimiento de botones de control y visualización de todas las configuraciones y dispositivos de gestión.
- Selector de control extraíble, programable y personalizable.
- Baterías para apertura de emergencia incluidos en la configuración estándar de la automatización.



Batientes Interiores

Pro Swing

Automatismo ideal para puertas batientes de entrada con uso continuo e intensivo y de alta resistencia.

- Adecuada para uso continuo y hojas pesadas de hasta 250 kg. de peso.
- Posibilidad de funcionamiento low energy: velocidad y aceleración reducidas, optimizadas para el uso por personas con dificultades de movilidad, según normativa vigente.
- Función push&go.
- Apertura opcional con mando a distancia.
- Compatible con nuestra amplia gama de sistemas de control y seguridad.
- Selector estándar de 3 posiciones e interruptor ON/FOFO, en el automatismo.
- Gestión y regulación simple e intuitiva.
- Cubierta en aluminio anodizado y disponible sobre pedido en Inox o con pintura RAL.
- Posibilidad de funcionamiento con otro batiente sincronizado.
- Posibilidad de conexión a un sistema integrado de Gestión de Edificios (Building Management System)
- Permite la gestión de diversos tipos de electrocerraduras electromagnéticas con retardo programable entre contacto e inicio de movimiento.
- Regulación de la fuerza en la fase final de cierre para conseguir el correcto enganche, con diversos tipos de cerradura.
- Regulación de la fuerza en apertura y cierre, que nos permite la utilización del automatismo con viento o en locales presurizadas.



Swingo

Swingo, el nuevo automatismo para puertas de entrada batientes, conjuga un diseño refinado e innovador con una robustez natural, ideal para usos exigentes.

Ha sido concebido para resistir los fuertes golpes de la hoja en movimiento, mediante una fricción situada en el interior del motorreductor, desarrollada específicamente que garantiza la integridad de los componentes del equipo.

- Gran silenciosidad, diseño refinado y dimensiones reducidas. Ideal para uso residencial.
- Disponible en negro y plata metalizado.
- Posibilidad de funcionamiento en modalidad de «baja potencia»: velocidad y aceleraciones reducidas y optimizadas para el uso de personas con dificultades motrices.
- Batería de emergencia integrada que garantiza el funcionamiento constante si falta la alimentación eléctrica.
- Control avanzado mediante conexión a PC y software Millenniumware.
- Compatible con una vasta gama de mandos, control y seguridad.
- Permite la conexión de diversos tipos de cerraduras con retardo programable entre contacto e inicio de movimiento.



Herméticas

Ermetika

“Es la solución para los accesos a lugares donde el aislamiento acústico, térmico y la higiene es fundamental.”

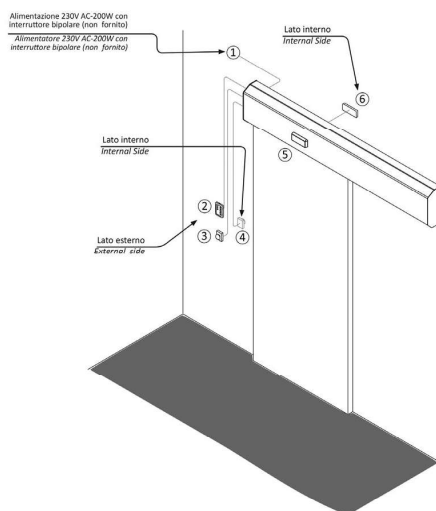
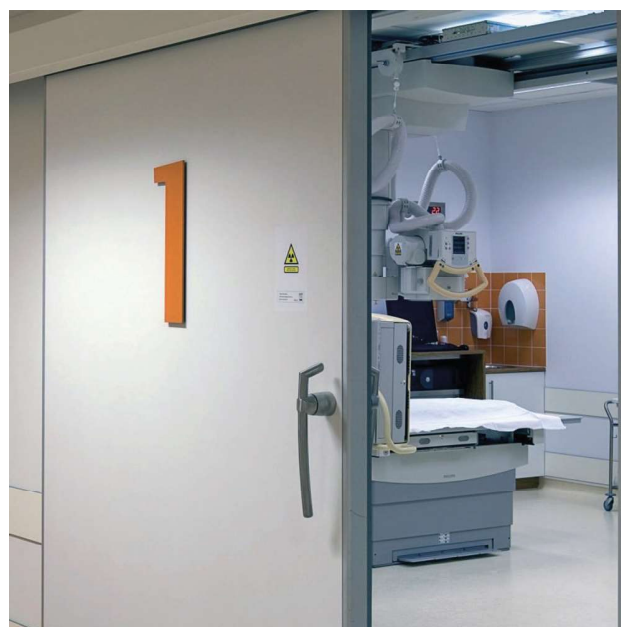
El alto nivel de higiene está garantizado por su especial construcción desde los bordes redondeados de aluminio anodizado, los cuales se nivelan con el panel de la puerta.

Estas puertas herméticamente selladas a presión resisten el vacío, asegurando la no propagación de bacterias.

Automatismo electromecánico para puertas correderas herméticas con un peso máximo para 1 hoja individual de hasta 220 Kg. de peso.

La automatización completa consta de los siguientes componentes:

- Perfil de soporte de aluminio extruido perforado para facilitar su instalación en la pared.
- Carril guía de en aleación especial de aluminio extrusionado.
- Cubierta de aluminio extrusionado con bordes redondeados de diseño elegante y sin bordes afilados.
- Carros de arrastre de acero galvanizado, ajustables en altura por medio de tornillo de sencilla regulación.
- Correa antiestática con fibras Kevlar en el interior.
- Motorreductor a corriente continua con potencia nominal de 200 W.
- Introducción automática de los parámetros de funcionamiento.
- Panel de la hoja disponible en acabados HPL, acero inoxidable, material no orgánico, o blindaje de plomo.



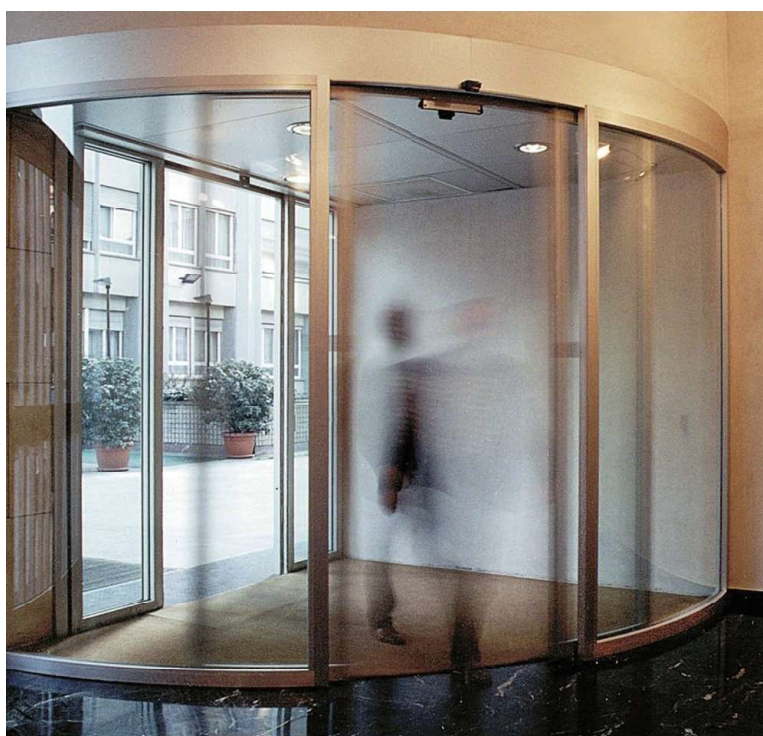
Giratorias

Curva

“Este tipo de puertas aportan elegancia y distinción, siendo ideales para lugares en los que es importante mantener la climatización del interior del edificio.”

Junto con la carpintería SMALL para la realización de hojas fijas, se obtiene un automatismo conforme a la normativa europea de seguridad para puertas automáticas.

Es posible la realización de automatismos de forma curva, tanto con forma cóncava como convexa, a partir de un radio mínimo de curvatura de 1.000 mm. Combinando dos puertas curvas, es posible la creación de una puerta circular.



Circo Giratorio

ACABADOS

- La superficie puede ser acabada en cualquier color RAL o anodizado estándar.
- Posibilidad de revestimiento en acero inoxidable 304 ó 316, bronce o latón.

BASE

- Base en acero inoxidable para felpudos técnicos de 17, 22 o 25 mm.
- Felpudo con tiras de fieltro de 22 mm de altura en color antracita u otro color.
- Focos integrados en el techo giratorio.
- Techado estanco externamente (180 °), incluyendo dos bajantes para el drenaje del agua.
- Cubierta de polvo 180 ° o 360 ° en aluminio bruto, RAL, aluminio anodizado, acero inoxidable, etc...
- Cuchilla de aire (calefacción) que comprende el conducto y la salida de aire para los suministros eléctrico o con agua caliente
- Contactos para el seguimiento de la posición de la puerta y el estado de bloqueo (baja tensión, NO)
- Conexiones para supervisar el funcionamiento de la puerta en caso de una alarma de humo y fuego.

OPCIONES DE PROYECTOS

- Vidrio con bajo contenido en hierro (blanco-vidrio); vidrios polarizados y cristales especiales bajo pedido.
- VITRO DESIGN (que se ejecuta en su totalidad en vidrio) sólo está disponible para versiones con 3 o 4 hojas.
- Posibilidad de acabado con paneles lisos o enmarcados en lugar de hojas de vidrio.
- Hojas plegables manualmente con fines de transporte o de ayuda para vías de escape (sólo para versiones con 3 o 4 puertas).
- Para otras posibles opciones de diseño más personalizadas, contactar con nosotros.



