

MMI80

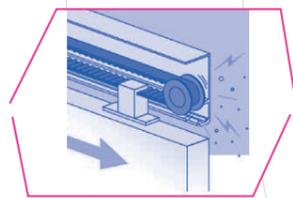
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / SPECIFICATIONS

Modelo / Model	MMI80
Aplicación / Application	Puertas automáticas correderas de cristal, de simple o doble hoja Sliding automatic door single or bi-parting
Peso de la puerta / Door weight	20-80 Kg. por hoja 20-80 kg per leaf
Alimentación / Power supply	230V AC (Caja de Control 100V AC +/- 10%) 50/60Hz Max 4A 220V
Velocidad de apertura / Opening speed	Ajustable 200 ~ 500 mm/s (por defecto 400 mm/s) Adjustable 200-500 mm/s (factory default 400 mm/s)
Velocidad de cierre / Closing speed	Ajustable 200 ~ 500 mm/s (por defecto 300 mm/s) Adjustable 200-500 mm/s (factory default 300 mm/s)
Temporizador en Apertura / Hold one time	1-10sg Max – (Ajustado, por defecto, a 3 sec) & Ratchet (Flip Flop) Adjustable 1-10 sec.
Motor / Motor	Motor lineal magnético sin escobillas Magnetic linear
Ambiente (Temp.) / Environment temp.	Temperatura Ambiente - 10° C ~ + 40° C (sin condensación ni formación de hielo). Humedad ambiental 30% ~ 85% RH (no debe haber materiales peligrosos en el ambiente) Ambient temperature -10C ~ +40C (no condensation or icing) Ambient humidity 30% ~ 85% RH (no hazardous materials must be present in the atmosphere)

PRINCIPIO DE OPERACIÓN / OPERATING PRINCIPLE

Sistemas convencionales.

El movimiento de las hojas se transmite mediante correa, polea y motor rotativo. Este sistema genera elevados puntos de fricción.

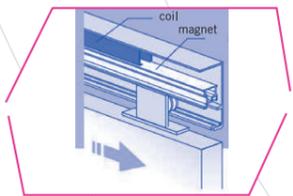


Conventional engines.

A belt is connected to the door and driven by a rotary motor in order to open or close the door. In this way there create many points of frictions.

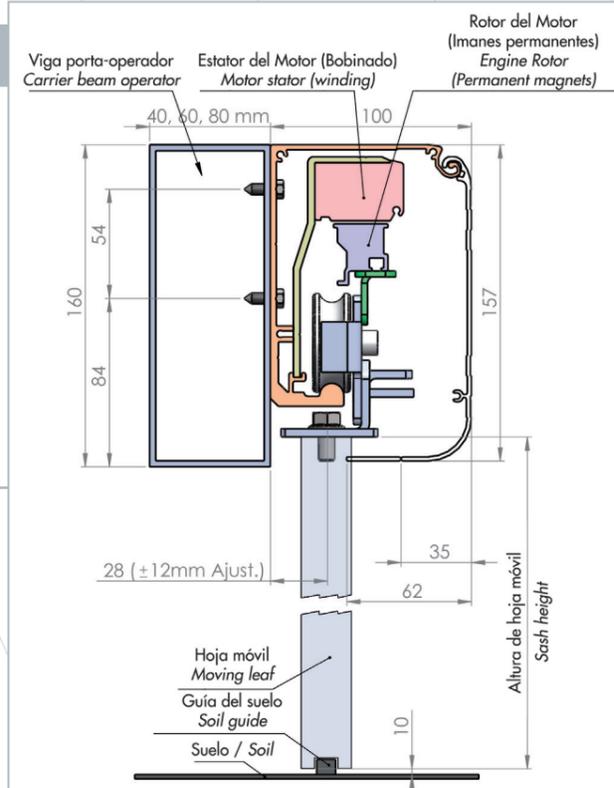
Sistema magnético.

El imán permanente (rotor) se fija a las hojas y no existe contacto con el bobinado (estator). La puerta se abre y cierra por la atracción y repulsión entre imán y bobinado. Este sistema crea puntos de fricción muy bajos y casi inapreciables.



Linear engine.

The magnet is fixed on the door without contact to the coil (electromagnet). The door is opened or closed by the attraction and repulsion between the magnet and coil. Fewer points of friction in this way are created.



MICOMDOOR®

Operador Magnético para puertas correderas peatonales

Magnetic door operator for pedestrian use

MMI80

¡Único y exclusivo! Unique and exclusive!



El Motor Magnético es un nuevo mecanismo para puertas automáticas cuyo principio de funcionamiento se basa en la atracción o repulsión de un imán permanente y un bobinado. De esta forma, los puntos de fricción se reducen de forma significativa y se consigue que la puerta abra y cierre de forma suave y silenciosa.

The magnetic door operator to a new era

This new mechanism for automatic door is driven from the attraction or repulsion between the magnet and coil. Since points of friction are significantly reduced, it makes the door opening and closing in unprecedentedly smooth and quiet way.



!Maestros en mecatrónica!!

Masters in mechatronics!!

El operador MMI80 ofrece el nivel más alto de prestaciones en cuanto a suavidad y silencio se refiere, en una puerta automática. The operator MMI80 offers high benefits in smoothness and noiseless.

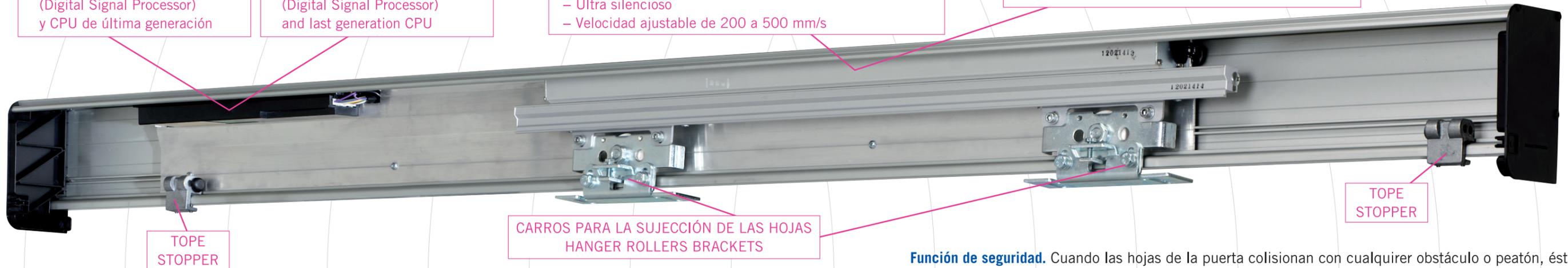
Su innovador sistema de funcionamiento, basado en un motor magnético, consigue que no exista fricción alguna entre el motor y las hojas de la puerta automática. Esta característica hace posible que el movimiento de las hojas sea muy suave y silencioso, lo que lo convierte en la mejor opción para los clientes más exigentes. Its innovative performance system based in a linear magnetic motor avoids any friction between the motor and sliding leaves. This feature make possible that the sliding leaves be very smooth and quiet, making it the best option for the most exigent clients.

CAJA DE CONTROL:
- Alimentación: AC 230V +/- 10%
- Hardware avanzado, con DSP (Digital Signal Processor) y CPU de última generación

CONTROL BOX:
- Power supply: AC 230V +/- 10%
- Advanced hardware with DSP (Digital Signal Processor) and last generation CPU

MOTOR:
- Motor lineal magnético
- Carece de rozamiento
- Por su composición física no precisa del empleo de poleas, engranajes o correas; el movimiento se genera sin contacto
- Ultra silencioso
- Velocidad ajustable de 200 a 500 mm/s

MOTOR:
- Magnetic linear motor
- No friction
- Does not use gears, belt, etc.
- Ultra quiet
- Adjustable opening/closing speed 200 to 500 mm/s



Maniobras de apertura y cierre silenciosas y suaves.

El sistema de motor magnético consigue que la puerta automática abra y cierre de una forma extremadamente suave y muy silenciosa.



Quiet and smooth opening and closing.

The mechanism of linear motor makes the door opening and closing in unprecedentedly super smooth and quiet way.

comparación de niveles de ruido (unidad: dBA)

Motor magnético	47 *
Teléfono	70
Oficina silenciosa	50
Biblioteca	40

* This is the factory test results of MM50 single door. (It's tested 1m from the test object)

Con este sistema no se produce suciedad o polvo alguno y se mantiene el ambiente limpio.

Por ello, esta tecnología es idónea para fábricas de comida, hospitales y, en definitiva, cualquier lugar donde exista una especial sensibilidad al polvo y a la suciedad.



It seldom produces powder dust and make the environment clean.

Since fewer points of friction, It is suitable for clean rooms, food factories, and other place which is dust and dirt sensitive.



Highly safe return function.

It can always detect the move speed of the door, and return the door reversely when door hit the body or obstacles to ensure safety (safety return).



Funciona correctamente en caso de corte de corriente o emergencia.

Puesto que el rotor del motor magnético se fija directamente en las hojas y no hay contacto con el bobinado, las hojas se pueden mover de forma manual con muy poco esfuerzo.



Function properly under power outage and other emergencies.

Since the magnet fixed on the door without contact to the coil (electromagnet), it can be used as a manual door when power outages and other emergencies happen.



Push & Go. Si se mueve la hoja de la puerta de forma manual, unos 2 cms. ésta comenzará a abrir de forma automática y después de un tiempo, la puerta se cerrará. Esta característica es ideal para el uso doméstico y en hospitales.



Manual start - convenient assist function.

After moving the door to direction of opening about 2 cm., the door will open automatically, and after a certain time, the door will close automatically. Ideal for home and hospital use.

* This function is a standard setting for MM50 and MM30, but not for MM100.

