

## DESCRIPCIÓN GENERAL

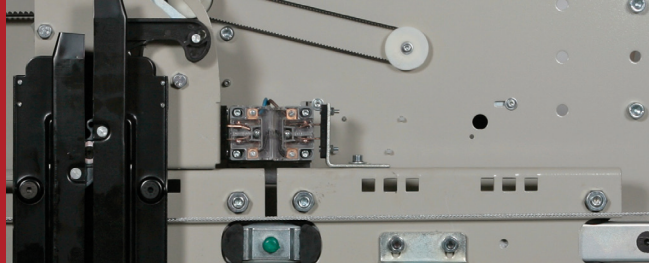
Operador de puertas de cabina central de 2 hojas, alimentado a tensión monofásica 230 Vac. Está controlado por un sistema electrónico que permite la regulación de la velocidad mediante variación de frecuencia/variación de tensión 3VF. La lectura de la velocidad, posición y sentido de movimiento de la puerta se efectúa mediante un encoder de doble pulso, integrado en el circuito electrónico. Ausencia de microinterruptores de posicionamiento.

## GAMA DISPONIBLE

- Ancho de paso libre: 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100.
- Alturas de paso libre: 2000 | 2100.

## NOVEDADES DESTACABLES

- Bajo nivel sonoro del operador: 38-44 dB (A).
- Eliminación de vibraciones y ruidos eléctricos gracias al nuevo control VVVF.
- Ajustes de las rampas de frenada y sensibilidad mediante potenciómetros.
- Amplio rango de regulación de empuje y energía de las puertas.
- Comunicación con PC vía puerto serie.
- Mayor robustez de funcionamiento (soporta situaciones anómalas de operación extrema en temperatura hasta 85° y tensión hasta 260 Vac).
- Cumple con los futuros estándares sobre compatibilidad electromagnética para el sector del ascensor (prEN 12015:2001 y prEN 12016:2001).
- Protección del motor contra sobretensión mediante termocontacto.
- Conforme a EN 81-28.



## POSIBILIDADES DE CONFIGURACIÓN

(Luz, Tipo de puerta de piso, Velocidad de apertura y cierre, Sensibilidad frente a obstáculo).

Etiqueta adhesiva de identificación de los controles del operador y visualización de los controles:

### MICROINTERRUPTORES / MICROSWITCHES

- 1 **ON: PROCESO LECTURA TAMAÑO PUERTA / DOOR SIZE READING PROCESS**  
**OFF: OPERACIÓN NORMAL / NORMAL OPERATION**
- 2 **ON: PUERTA DE RELLANO SEMIAUTOMÁTICA / SEMI-AUTOMATIC LANDING DOOR**  
**OFF: PUERTA DE RELLANO AUTOMÁTICA / AUTOMATIC LANDING DOOR**
- 3 **ON: VELOCIDAD DE APERTURA LENTA / SLOW OPENING SPEED**  
**OFF: VELOCIDAD DE APERTURA RÁPIDA / FAST OPENING SPEED**
- 4 **ON: VELOCIDAD CIERRE LENTA / SLOW CLOSING SPEED**  
**OFF: VELOCIDAD CIERRE RÁPIDA / FAST CLOSING SPEED**

**MODELO DE PUERTA**  
TYPE OF DOOR

T2H	5	6
T3H	5	6
C2H	5	6
C4H	5	6

**ON / HIGH VOLTAGE**

**ESCALA REGULACIÓN POTENCIÓMETROS**  
POTENCIOMETER ADJUSTING SCALE

### POTENCIÓMETROS / POTENCIOMETERS

SENSIBILIDAD SENSITIVITY

ALTA / HIGH

BAJA / LOW

FRENADA DE APERTURA BRAKING IN OPENING

PROGRESIVA PROGRESSIVE

RÁPIDA / FAST

FRENADA EN CIERRE BRAKING IN CLOSING

PROGRESIVA PROGRESSIVE

RÁPIDA / FAST

**BANCO DE MICROINTERRUPTORES**  
BANK OF MICROSWITCHES

ON OFF

**ON: PPROGRAMACIÓN FIRMWARE / FIRMWARE PROGRAMMING**  
**OFF: OPERACIÓN NORMAL / NORMAL OPERATION**

**BANCO DE LEDS**  
BANK OF LEDS

Descripción de las funciones de los microinterruptores

Conjunto de leds

Potenciómetros para ajuste analógico de zonas de desaceleración y sensibilidad de la puerta

Banco de microinterruptores

### GRÁFICA VELOCIDAD-TIEMPO

(Ej: Configuración de velocidad rápida en apertura y cierre; y potenciómetros en posición 6)

Velocidad máxima en apertura... 0.54 m/s.  
Velocidad máxima en cierre ..... 0.34 m/s.  
Tiempo en apertura ..... 2.86 s.  
Tiempo en cierre..... 4.03 s.

**V1:** Velocidad de arranque (PC)  
**V2:** Velocidad nominal (Microinterruptor 3 ó 4 / PC)  
**V3:** Velocidad de aproximación (PC)  
**V4:** Velocidad de parada (PC)

### PARAMETRIZACIÓN DE LAS CURVAS DE APERTURA/CIERRE

**T1:** Tiempo curva espadín: Desenclavamiento (PC)  
**T2:** Tiempo curva aceleración (PC)  
**T3:** Tiempo curva desaceleración (PC)  
**T4:** Tiempo curva parada (PC)  
**PA:** Final de desaceleración en apertura (Potenciómetro)  
**PC:** Final de desaceleración en cierre (Potenciómetro)

## PRESENTACIÓN DE LA INFORMACIÓN DEL EQUIPO: (LEDS, SEÑALES ACÚSTICAS)

**Led 1: Activo:**.....Hay alimentación del equipo (230 Vac, monofásico)  
**Led 2: Intermitente:** .Representación de los pulsos del encoder.  
**Led 3: Activo:**.....Operador en proceso de lectura de luz.  
**Led 4: Activo:**.....Error, sobretensión en motor.  
**Led 5: Activo:**.....Luz leída no soportada.  
**Led 6: Activo:**.....Error, tensión de red baja.  
**Led 7: Activo:**.....Error, máx. tiempo de recorrido en apertura o en cierre.

**Desactivo:**..... No hay alimentación del equipo, ni tensión residual interna.  
**Intermitente:**Cierre de puertas en baja velocidad ( sin detección de obstáculo).  
**Intermitente:** .....Error en lectura de E2PROM.  
**Intermitente:**.....Error, tensión de red alta.  
**Intermitente:**.....Cortocircuito en la salida del motor.

### Señales acústicas (buzzer):

- Proceso de lectura de luz:..... En proceso de lectura de luz: ..... Buzzer intermitente cada 0.5 seg.  
Fin de proceso de lectura de luz: ..... Correcta (Finalización OK): ..... 1 pitido largo de 3 seg.  
..... Incorrecta (Finalización KO): ... Buzzer intermitente cada 0.1 seg.
- Primer movimiento en maniobra normal:..... 2 seg. de buzzer intermitente cada 0.1 seg.
- Error permanente:..... Buzzer activo 0.2 seg. y desactivo 10 seg.
- Activación operación manual (PC): ..... Tres señales acústicas cortas rápidas.
- Desactivación operación manual (PC): ..... Una señal acústica larga.

www.mpasensores.com

FTCORIC23VFESV00