

## Para puertas batientes con hojas de hasta 3 m.

Motorreductor electromecánico de montaje externo. Disponible también en la versión de 24 Vdc, con encoder magnético. Ideal para uso residencial.

**Nuevos modelos de tercera generación:** calidad y duración gracias a la carcasa formada de dos cubiertas de aluminio con pintura de poliéster; más resistente a los agentes atmosféricos.

Componentes móviles internos completamente de acero, aleaciones ligeras y tecnopolímeros.

**Fiabilidad y silencio:** disposición patentada de los componentes interiores.

**Tornillo tuerca de bronce** para mayor robustez y silencio.

**Compartimento de las conexiones amplio y cómodo:** acceso rápido y fácil desde arriba a las piezas interiores situadas en el compartimento superior del motor.

**Instalación y mantenimiento sencillos;** con condensador incorporado.

**Completamente intercambiable** con la serie Moby: medidas y estribos de fijación idénticos.

**Centrales de mando aconsejadas:** Mindy A3, A3F, A6, A6F, A60, A700F; para TO4024 Moonclever MC824H.

**Versión 24 Vdc con encoder magnético.** Ideal para un uso intensivo, compatible con la central de mando Moonclever MC824H, equipada con BlueBUS y predispuesta para los sistemas Solemyo y Opera:

- programación sencilla, con un solo pulsador;
- autoaprendizaje de los fines de carrera de apertura y cierre;
- autodiagnóstico de los desperfectos;
- programación del tiempo de pausa;
- hoja para peatones;
- desaceleración en apertura y cierre;
- detección de obstáculos de doble tecnología;
- funcionamiento sin corriente con baterías recargables opcionales (PS324);
- predispuesto para conectar las bandas sensibles de última generación.

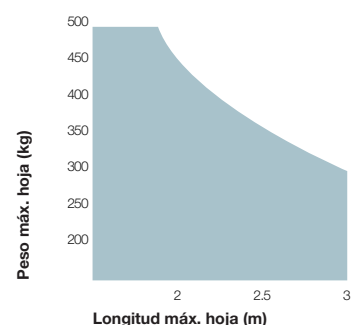
Código	Descripción	Uds./paleta
TO4024	Irreversible, 24 Vdc, con encoder magnético, tope mecánico en apertura	20
TO4005	Irreversible, 230 Vac, rápido, con fin de carrera en apertura	20
TO4006	Irreversible, 230 Vac, rápido, con fin de carrera en apertura y de cierre	20
TO4015	Irreversible, 230 Vac, lento, con fin de carrera en apertura	20
TO4605	Reversible, 230 Vac, rápido, con fin de carrera en apertura	20

## Características técnicas

Código	TO4024	TO4005	TO4006	TO4015	TO4605
<b>Datos eléctricos</b>					
Alimentación (Vac 50 Hz)*	-	230			
Alimentación (Vdc)	24	-			
Absorción (A)	5	1,5		1,3	
Potencia (W)	120	340		300	
<b>Performance</b>					
Velocidad (m/s)	0,016		0,013		0,016
Fuerza (N)	1800				
Ciclo de trabajo (ciclos/hora)	95**	58		54	50
<b>Datos dimensionales y generales</b>					
Grado de protección (IP)	44				
Temp. de funcionamiento (°C Mín/Máx)	-20 ÷ +50				
Dimensiones (mm)	820x115x105 h				
Peso (kg)	6				

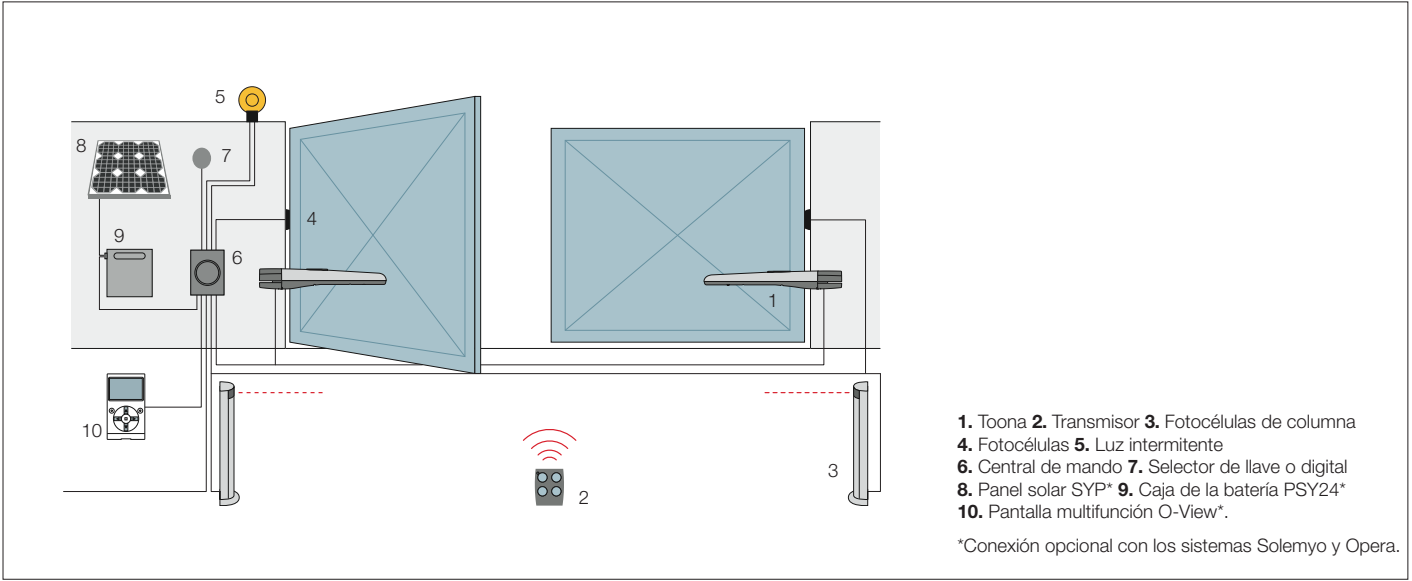
\*Versión 60 Hz disponible bajo pedido. \*\* Con la instalación óptima.

## Límites de empleo



La forma, la altura de la puerta y la presencia de viento fuerte pueden disminuir notablemente los valores indicados en el gráfico. Para las zonas con viento fuerte, son preferibles los modelos 230 Vac.

Por exigencias de almacenamiento, envío y uniformidad de los paquetes, se aconseja pedir el producto en paquetes. A tal fin se ha indicado la cantidad de paquetes por cada paleta. Diseño exclusivamente indicativo.



1. Toona 2. Transmisor 3. Fotocélulas de columna  
 4. Fotocélulas 5. Luz intermitente  
 6. Central de mando 7. Selector de llave o digital  
 8. Panel solar SYP\* 9. Caja de la batería PSY24\*  
 10. Pantalla multifunción O-View\*.  
 \*Conexión opcional con los sistemas Solemyo y Opera.

### Accesorios

Completamente intercambiable con la serie Moby: medidas y estribos de fijación idénticos



**PLA6**  
 Soporte trasero  
 longitud 250 mm.  
 Uds./paquete 1



**PLA14**  
 Estribo trasero  
 regulable a enroscar.  
 Uds./paquete 2



**PLA15**  
 Estribo delantero  
 regulable a enroscar.  
 Uds./paquete 2



**PLA10**  
 Electrocerradura 12 V  
 vertical (obligatoria para  
 hojas superiores a 3 m).  
 Uds./paquete 1



**PLA11**  
 Electrocerradura 12 V  
 horizontal (obligatoria para  
 hojas superiores a 3 m).  
 Uds./paquete 1



**PLA13**  
 Fines de carrera mecánicos  
 para apertura y cierre.  
 Uds./paquete 4

### Accesorio

Para versión 24 Vdc



**TS**  
 Placa de señalización.  
 Uds./paquete 1



**PS324**  
 Baterías 24 V  
 con cargador  
 de batería integrado.  
 Uds./paquete 1

### Sistema Solemyo



Kit para la alimentación solar Solemyo para automatizar puertas, puertas de garaje y barreras montadas incluso lejos de la red eléctrica, sin la necesidad de realizar obras de excavaciones costosas y antiestéticas. Véanse págs. 180/181

### Sistema Opera



El innovador sistema Opera permite gestionar, programar y controlar los sistemas de automatización, incluso a distancia, en forma sencilla y segura, con un ahorro considerable de tiempo. Véanse págs. 130/149