



Para puertas basculantes desbordantes y no desbordantes hasta 9 m² (hasta 16 m² con la utilización de 2 motores), y puertas articuladas.

Motorreductor electromecánico 24 Vdc; también con tecnología BlueBUS (TN2010 y TN2010L).

Predispuesto para los sistemas Solemyo y Opera (TN2010 y TN2010L).

Tres versiones, estándares y potenciado: con central incorporada, regulador de fuerza y encoder absoluto (TN2010 y TN2010L); con central y receptor incorporados y fin de carrera electromecánico (TN2030 y TN2030L); sin central (TN2020).

Avanzado: el encoder absoluto garantiza una precisión milimétrica sin necesidad de fin de carrera, fiabilidad, mantenimiento de los valores configurados (TN2010 y TN2010L).

Sencillo: gracias al sistema BlueBUS que permite conexiones con dos hilos entre la central de mando y los pares de fotocélulas (TN2010 y TN2010L).

Ahorro de energía: el sistema se coloca en stand-by cuando no se lo utiliza (TN2010 y TN2010L).

Cómodo: central de mando incorporada y baterías compensadoras PS324 (opcionales) alojadas en su interior y conectables mediante un cómodo conector con enganche con guías (TN2010 y TN2010L).

Fiable y preciso: memorización de las posiciones de fin de carrera, en apertura y cierre; arranque gradual y desaceleración durante la apertura y el cierre.

Seguro: detección de obstáculos y monitoreo de la absorción del motor durante la carrera, autodiagnóstico con indicación mediante la luz intermitente y la luz de cortesía. Predispuesto para la conexión de bandas sensibles ópticas y resistivas de última generación 8,2 KOhm.

Funcionalidad: posibilidad de conexión de dos motores, TN2010 o TN2030 con TN2020, para puertas de hasta 14 m²; TN2010L o TN2030L con TN2020L, para puertas de hasta 16 m².

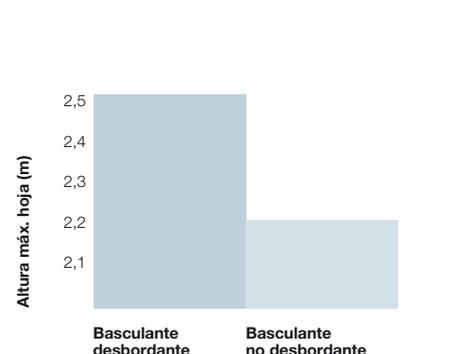
Código	Descripción	Uds./palet
TN2010	Irreversible, 24 Vdc, con central incorporada, luz de cortesía, encoder absoluto y tecnología BlueBUS	15
TN2010L	Irreversible, 24 Vdc, con central incorporada, luz de cortesía, encoder absoluto y tecnología BlueBUS. Versión potenciada	15
TN2030	Irreversible, 24 Vdc, con central y receptor incorporados, luz de cortesía y fin de carrera electromecánico	15
TN2030L	Irreversible, 24 Vdc, con central y receptor incorporados, luz de cortesía y fin de carrera electromecánico. Versión potenciada	15
TN2020	Irreversible, 24 Vdc, con luz de cortesía, sin central incorporada	15
TN2020L	Irreversible, 24 Vdc, con luz de cortesía, sin central incorporada. Versión potenciada	15

Características técnicas

Código	TN2010	TN2010L	TN2010 + TN2020	TN2010L + TN2020L	TN2030	TN2030L	TN2030 + TN2020	TN2030L + TN2020L
Datos eléctricos								
Alimentación (Vac 50/60 Hz)	230							
Absorción (A)	1		1,4		1		1,4	
Potencia (W)	240		350		220		330	
Performance								
Velocidad (Rpm)	1,7	1,4	1,7	1,4	1,7	1,4	1,7	1,4
Par (Nm)	350	600	500	750	320	420	700	
Ciclo de trabajo (ciclos/hora)	15		25		20		10	
Datos dimensionales y generales								
Grado de protección (IP)	44							
Temp. de servicio (°C Mín/Máy)	-20 ÷ +50							
Dimensiones (mm)	150x158x512 h							
Peso (kg)	10		17,2*		9,5		16,7*	

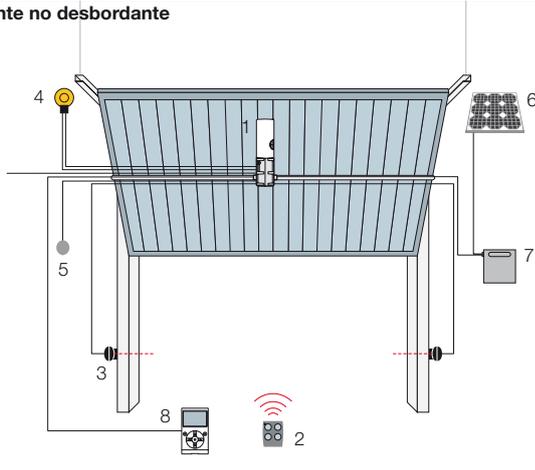
* 7,2 para TN2020/TN2020L

Límites de empleo



N.B. Los valores antedichos se refieren a la utilización de los motores con accesorios estándares.

Basculante no desbordante



Basculante desbordante



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

Accesorios



TNA1
Central de recambio para TN2030, TN2030L, TNKCE y TNLKCE.
(precio: v. lista de los recambios)



TNA2
Central de recambio para TN2010 y TN2010L.
(precio: v. lista de los recambios)



PS324
Baterías 24 V con cargador de batería integrado. Solo en TN2010 y en TN2010L.
Uds./paquete 1



TNA9
Cable de conexión adicional y soportes para la fijación a la pared de la batería PS324.
Uds./paquete 1



TMF
Par de fotocélulas para banda sensible óptica. Solo en TN2010 y en TN2010L.
Uds./paquete 1



OTA2
Soporte del motor de longitud 1250 mm.
Uds./paquete 1



OTA3
Soporte del motor de longitud 2000 mm.
Uds./paquete 1



OTA9
Soporte del motor de longitud 520 mm.
Uds./paquete 1



TNA5
Par de brazos rectos telescópicos estándares.
Uds./paquete 1



TNA6
Par de brazos curvos telescópicos estándares.
Uds./paquete 1



TNA8
Par de ejes de transmisión 20x20 mm, de longitud 200 mm.
Uds./paquete 1



TNA4
Par de ejes de transmisión 20x20 mm, de longitud 1500 mm.
Uds./paquete 1



TNA38
Dispositivo de reenvío para 1 par de ejes de transmisión.
Uds./paquete 1



OTA11
Kit para el desbloqueo desde el exterior con tirador con cable metálico.
Uds./paquete 1



OTA12
Kit para el desbloqueo desde el exterior con trinquete con llave (no utilizable con motores instalados lateralmente).
Uds./paquete 1



TS
Placa de señalización.
Uds./paquete 1
€ 5,00

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. 156/157

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. 106/117