



**Motor tubular ideal para persianas, incluso de medidas pequeñas, con central de mando y receptor integrados, fin de carrera electrónico y control del movimiento por encoder con tecnología TTBus.**

**Tamaño M Ø 45 mm.**

**Fiable en cualquier situación:**

For-Max A registra y controla el esfuerzo necesario a lo largo del espacio de maniobra de la persiana, adecuando la intervención a las condiciones climáticas y medioambientales.

**Programación completa e intuitiva**

Regulación cómoda de los fines de carrera a distancia, mediante transmisor, desde un interruptor de pared o los programadores TTP y TTI, sin necesidad de abrir el cofre.

Tres modos de programación guiada por señales visuales: automática, semiautomática y manual.

Máxima precisión de bloqueo de la persiana dentro de los límites de subida y bajada, gracias al autoaprendizaje dinámico de los fines de carrera (modo automático y semiautomático) que, a través de los parámetros de posición programados, compensa los alargamientos y acortamientos que la estructura sufre con el tiempo, causados por desgaste y saltos térmicos.

Posibilidad de preprogramar el fin de carrera (subida y bajada) en fábrica durante la fase de ensamblaje.

**Memorización sencilla de los transmisores**

sin tener que conectarse ni acceder al motor. Memorización a distancia de los transmisores nuevos tras memorizar el primero.

Programación sencilla del radiomando en 2 modalidades:

- I (estándar);
  - II (paso a paso con un solo pulsador).
- Bloqueo de la memoria para impedir memorizaciones accidentales.

**Conexión sencilla**

Entradas para sensores climáticos: un mismo sensor puede controlar hasta 5 centrales integradas y 5 exteriores Mindy TT, conectadas en paralelo.

5 niveles de viento-sol regulables directamente desde el transmisor o desde los programadores TTP y TTI.

**Movimiento perfecto también en caso de fricciones**

En caso de hielo, polvo o impedimentos, es suficiente accionar nuevamente la maniobra para redefinir los parámetros de umbral aumentando gradualmente la potencia suministrada para concluir el movimiento.

**Preciso**

La tecnología por encoder garantiza precisión milimétrica, fiabilidad, mantenimiento en el tiempo de los valores configurados, esfuerzo sobre la persiana siempre ideal y constante.

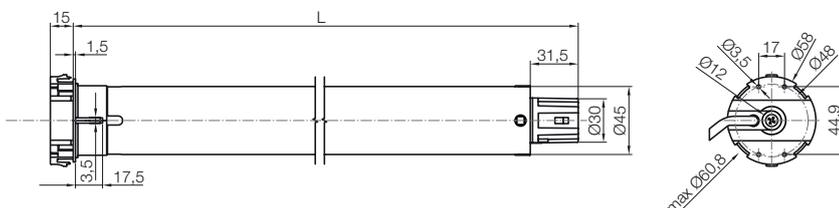
**Compacto y flexible**

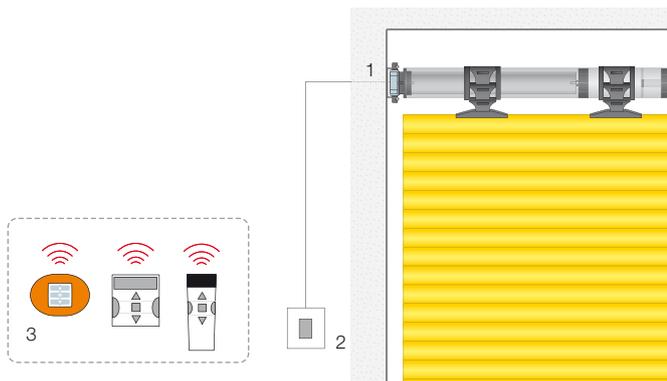
416 mm de longitud total en la versión de 5 Nm y 8 Nm.

Código	Descripción	Uds./paquete	Certificaciones
<b>XM0900003A</b>	5 Nm, 17 Rpm, 9 Kg*	1	
<b>XM1500003A</b>	8 Nm, 17 Rpm, 15 Kg*	1	
<b>XM2800003A</b>	15 Nm, 17 Rpm, 28 Kg*	1	
<b>XM5600003A</b>	30 Nm, 17 Rpm, 56 Kg*	1	
<b>XM7500003A</b>	40 Nm, 12 Rpm, 75 Kg*	1	
<b>XM9300003A</b>	50 Nm, 12 Rpm, 95 Kg*	1	

\* Peso alzado

**Dimensiones**



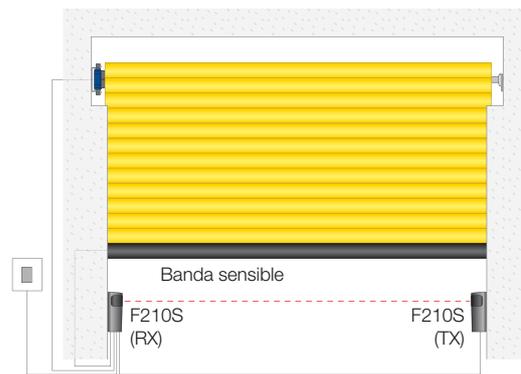


**Ejemplo de conexión por cable.**

- 1. Motor tubular For-Max A con central de mando y receptor integrados
- 2. Mando por cable

**Ejemplo de conexión por radio.**

- 1. Motor tubular For-Max A con central de mando y receptor integrados
- 3. Mando por radio

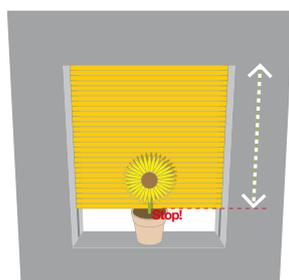


**Prioridad a la seguridad**

Conexión directa al motor de las fotocélulas F210S, banda sensible resistiva 8,2 KOhm, pulsador para el mando paso a paso en modo individual o general e interruptor con pulsadores de subida y bajada.

**Tecnología exclusiva inteligente de detección de obstáculos**

El motor inteligente detiene la persiana y ejecuta una breve inversión del movimiento para poder quitar el obstáculo y repetir la maniobra sin dañar nada.



**Sistema por Radio NRC**

Central de mando avanzada: fácil programación a distancia y funciones exclusivas. Receptor por autoaprendizaje, frecuencia 433,92, rolling code con más de 4,5 mil billones de combinaciones; compatibles con los transmisores de la serie NiceWay, Ergo, Plano, FloR, VeryVR y con los sensores climáticos Nemo y Volo S-Radio.

**TTBus**

Programable con TTP y TTI.

**Características técnicas**

Código	XM0900003A	XM1500003A	XM2800003A	XM5600003A	XM7500003A	XM9300003A
<b>Datos eléctricos</b>						
Alimentación (V/Hz)	230/50					
Absorción (A)	0,33	0,55	0,75		1,10	
Potencia (W)	75	120	170	250	245	250
<b>Datos prestacionales</b>						
Par (Nm)	5	8	15	30	40	50
Velocidad (Rpm)	17			12		
Peso alzado* (kg)	9	15	28	56	75	95
Canidad de rev. antes de la parada	>100					
Tiempo de funcionamiento (min)	4					
<b>Datos dimensionales</b>						
Longitud (L) (mm)	401		426		461	
Peso del motor (kg)	1,85		2,15		2,45	
Medidas embalaje (mm)	90x90x440		90x90x465		90x90x500	
Peso motor embalado (kg)	2,05		2,35		2,65	

\* Valor calculado con tubo diámetro 60 mm  
Longitud del cable 2,5 m - Clase de protección IP44 - N. 6 hilos en el cable

**Sistemas de mando ideales para For-Max A**



**NiceWay**

Transmisores modulares y soportes de pared, de apoyo y portátiles. Véanse págs. 146/153

**Interruptores**

Interruptores para motores sin central incorporada. Véanse pág. 184



**Ergo, Plano, Planotime y TTX4**

Transmisores portátiles, escamoteables y de pared; programador horario multifunción. Véanse págs. 162/165, 157



**Nemo, Volo y NiceWay Sensor**

Sensores Viento-Sol y Lluvia-Viento-Sol, orientables de exteriores. Sensor Luz y Luz-Temperatura de interiores. Véanse págs. 168/173, 154



**F210S**

Fotocélulas sincronizadas orientables a 210°. Véanse pág. 177



**O-View TT, TTP, TTI**

Programadores de mano y interfaz con software de programación. Véanse págs. 178/182