

Screen

Catálogo 2010



La línea más completa para la automatización de toldos, persianas y cierres enrollables.

Nice

Home Automation

Nice to meet You

Nice [nais]

1. Attractive, agreeable, pleasing, friendly, kind, courteous, solicitous.
2. Good, refined, charming.
3. Virtuous, exacting.

Nice [nais]

1. bello, grazioso, attraente, gradevole, simpatico, cortese, gentile, premuroso
2. buono, raffinato, squisito
3. onesto, retto, corretto

Nice [nais]

1. Beau, gracieux, attirant, joli, agréable, charmant, sympathique, aimable, gentil, charmant
2. Bon, raffiné, délicieux
3. Convenable, correct

Nice [nais]

1. amable, agradable, bonito, simpatico
2. cortese, gentil
3. onesto

Nice [nais]

1. schön, hübsch, anziehend, geschmackvoll, angenehm, sympathisch, höflich, freundlich, zuvorkommend
2. gut, raffiniert, erlesene
3. ehrlich, rechtschaffen, korrekt

Nice [nais]

w języku angielskim oznacza:

1. miły
2. przyjemny
3. ładny

Nice [nais]

1. хороший, приятный, милый, славный
2. хорошо сделанный, точный, удачно выполненный
3. изящный, сделанный со вкусом; элегантный

Nice

Índice

6 9	Clic... ¡Se encarga Nice!	20 25	Motores tubulares Max	54 67	Motores tubulares Neo
10 11	La Tercera Generación		Guía para la elección		Guía para la elección
12 15	Las ventajas Nice	26 27	One-Max		Motores tubulares
16 17	para las persianas	28 29	One-Max H		para persianas
18 19	para los toldos	30 31	To-Max A		y toldos verticales
		32 33	To-Max T		Serie Neo S Ø 35 mm
		34 35	To-Max Pro - NEW	68 69	Neo S
		36 37	Free-Max	70 71	Neostar SA
		38 39	For-Max A	72 73	Neomat SA
		40 41	For-Max T	74 79	Adaptadores y soportes
		42 43	For-Max Pro - NEW		Serie Neo M Ø 45 mm
		44 45	Paquetes múltiples	80 81	Neo M
		46 53	Adaptadores y soportes	82 83	Neo M DC
				84 85	Neoplus M
				86 87	Neostar MA
				90 91	Neomat MA
				94 95	Neo MH
				96 97	Neoplus MH
				100 109	Adaptadores y soportes
					Serie Neo L Ø 58 mm
				110 111	Neo L
				112 113	Neomat LA
				114 115	Neo LH
				116 117	Neoplus LH
				118 123	Adaptadores y soportes
					Serie Neo XL Ø 85 mm
				124 125	Neo XL
				126 127	Neo XLH
				128 131	Adaptadores y soportes
					Motores tubulares
					para toldos brazo
					Serie Neo M Ø 45 mm
				80 81	Neo M
				84 85	Neoplus M
				86 87	Neostar MA
				88 89	Neostar MT
				90 91	Neomat MA
				92 93	Neomat MT
				94 95	Neo MH
				96 97	Neoplus MH
				98 99	Neomat MHT
				100 109	Adaptadores y soportes

110 111	Serie Neo L Ø 58 mm Neo L	138 145	Sistemas de mando	186 191	Índice alfabético
112 113	Neomat LA		Guía para la elección	192 193	Nice for you!
114 115	Neo LH	142 143	La gestión de los grupos con los sistemas de mando Nice		Condiciones de venta
116 117	Neoplus LH		Sistema de mandos modular NiceWay		
118 123	Adaptadores y soportes		Módulos transmisores y soportes		
	Serie Neo XL Ø 85 mm	146 153	NiceWay Sensor - NEW		
124 125	Neo XL	154 155	Sistema Tag		
126 127	Neo XLH	156 161	Transmisor empotrable		
128 131	Adaptadores y soportes	162 163	Reloj programador		
	Kit para capotas	164	Planotime		
	PakoKit		Mandos de pared		
132 133	PakoKit		Plano		
134 135	PakoKit E		Mandos portátiles		
	Motores para cierres enrollables	165	Ergo		
	Serie Rondo	166	Flor-s		
136 137	Rondo	167	VeryVR		
	Serie Neo Neo LH Ø 58 mm	168 171	Sensores climáticos		
114 115	Neo LH	172	Nemo - NEW		
116 117	Neoplus LH	173	Volo, Volo S, Volo ST		
	Serie Neo XL Ø 85 mm		Volo S-Radio		
124 125	Neo XL		Centrales de mando		
126 127	Neo XLH		Serie Mindy		
128 131	Adaptadores y soportes	174 176	TT0, TT5, TT4, TT3, A01, A02		
			Dispositivos de seguridad		
		177	Fotocélulas F210S		
			Programadores y software		
		178 179	O-View TT - NEW		
		180 184	TTI		
		182	TTP		
		183 185	Interruptores y accesorios		

Para encontrar el producto que usted está buscando:

1. Si conoce el nombre del producto puede encontrarlo rápidamente en el índice en las páginas 4;
2. Si conoce el código del producto pero no su nombre, encontrará en las páginas 186/191 la lista alfabética por código.

Tipología de confeccion

Número de unidades por paquete: productos que pueden comprarse en la cantidad indicada o múltiplos de la misma.

Código	Descripción	Uds./paquete
WET	Soporte de sobremesa antichoque, transparente neutro	10

Clic... ¡Se encarga Nice!

Con Nice toldos, persianas, cierres enrollables, puertas y puertas de garaje, están siempre bajo control, al igual que la iluminación y el sistema de riego, y ahora también los sistemas de alarma.





Nice es el sistema más sencillo para crear una instalación de automatización coordinada en cualquier tipo de vivienda, oficina, hotel, comunidad. Elegir Nice significa garantizarse las máximas prestaciones, las tecnologías más exclusivas y modernas, el diseño más práctico e innovador.

Productos fáciles de utilizar, robustos y funcionales: la magnitud de nuestro éxito reside en la satisfacción de millones de usuarios y de clientes de todo el mundo.

Nice propone "una nueva interpretación de la relación entre la persona y su ambiente doméstico, basada sobre la sencillez de uso, transparencia y calidad estética.

Operaciones aburridas y complicadas se vuelven fluidas y divertidas y constituyen actividades que satisfacen al consumidor"

De Il Sole 24 Ore - Speciale Nova, de Marco Bettiol y Stefano Micelli, 1° de Febrero de 2007.





Outdoor

Security and Automation Systems

For Garage Doors

For Gates

Road Barriers

For Lighting Systems

For Irrigation Systems

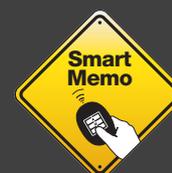


To-Max Pro

Diseñado para el profesional, con búsqueda de los fines de carrera y de la dirección de movimiento completamente automática, el motor tubular realmente **Plug-and-Play** que agiliza la instalación y el mantenimiento, protegiendo la vida útil de las persianas gracias a la parte electrónica evolucionada que garantiza el movimiento más suave.

For-Max Pro

El **Plug-and-Play** con central incorporada, además de las ventajas de To-Max Pro, integra la función exclusiva **Smart-Memo** que permite el montaje durante la producción y la instalación definitiva en la obra, utilizando cualquier teletmando Nice, así eliminando los complicados y fastidiosos procedimientos de memorización y cancelación. Operatividad inmediata y ahorro de tiempo: la innovación para su trabajo.



Estos símbolos identifican las innovaciones exclusivas pensadas para simplificar el trabajo de los fabricantes de persianas y de quien instala numerosos automatismos en las obras.



Nemo

La línea más completa de sensores climáticos Sol-Viento-Lluvia para exteriores, que se instalan en cualquier lugar gracias al mando por radio y a la alimentación solar, gratuita y limpia, que los vuelve completamente wireless. Precisos con la electrónica moderna, sencillos con la regulación por trimmer.

¡De su casa, automáticamente, se ocupa Nice!



O-View TT

El programador de mano O-View TT ha sido diseñado para agilizar el trabajo del instalador, gracias a la interfaz gráfica sencilla e intuitiva, que lo guía paso a paso para programar todos los parámetros de la instalación, transformando las acciones fastidiosas y repetitivas en operaciones rápidas y precisas. ¡Un verdadero profesional!

NiceWay Sensor

Además de favorecer siempre el mejor confort ambiental, NiceWay Sensor es ideal para aumentar el rendimiento térmico de la vivienda, disminuyendo los efectos de la radiación solar en los climas cálidos, aventajándose en los climas fríos, garantizando ahorro de energía y respeto por el medio ambiente.



Nice NRC (Nice Radio Connection) y alimentación solar: la libertad viaja por radio.

El sistema Nice Radio Connection incorpora desde los mandos portátiles y de pared, a los sensores climáticos y motores; la experiencia Nice permitió desarrollar productos fiables, con funciones sofisticadas e innovadoras sin igual en el panorama mundial.



Un simple clic para controlar toldos y persianas:

el sistema de automatismo Nice hace todo solo, incluso ante su ausencia, midiendo la intensidad del sol y la fuerza del viento y obedeciendo sus órdenes en las horas que usted ha establecido.

Programación sencilla y rápida, instalación fácil, modernización polivalente de las instalaciones de automatismo en el caso de rehabilitación o de edificios nuevos, para un control perfecto de la luz.

Nice propone soluciones sencillas y funcionales, pensadas para mejorar su bienestar habitativo, ideales para las nuevas construcciones y para cualquier tipo de rehabilitación.



Y si la casa es muy grande, o se trata de una oficina, una comunidad, un hotel con muchas automatizaciones, usted ya sabrá cuánto tiempo podrá ahorrar accionando, todas juntas o en grupos, cada automatización del edificio o de varios edificios conectados, con la seguridad de que todo funcionará como usted lo desea.



Con Nice usted puede automatizar cualquier tipo de puerta o puerta de garaje*:

ligera, pesada, para uso residencial o intensivo. Nice siempre tiene la solución justa para usted: no se mojará cuando llueva, ni dejará el coche encendido en la calle mientras baja para abrir o para cerrar la puerta o la puerta del garaje; no deberá preocuparse de haberse olvidado la puerta abierta con los niños o con el perro que pueden escaparse a la calle... En otras palabras: muchas preocupaciones menos...

Para controlar los accesos de un edificio o de una empresa

existen numerosas soluciones, desde las más sencillas a las más refinadas. Entrará tan solo quien usted quiera, y únicamente en los días y en los horarios que usted habrá establecido. Confort y tranquilidad garantizados.

* Para todas las informaciones sobre la gama Nice para la automatización de puertas y barreras, puertas de garaje, industriales y cierres enrollables, solicite el catálogo "Nice Gate&Door".



**Tecnología por radio NRC:
¡instalaciones más sencillas y rápidas!**

El sistema Nice Radio Connection (NRC) utiliza la transmisión por radio que simplifica la instalación, la programación y el uso de las automatizaciones.

Esta solución, que evita las costosas y fastidiosas rozas, o la aplicación de canaletas desagradables para tender los cables de mando, simplifican y abaratan la instalación de cualquier automatización en las nuevas construcciones y en cualquier rehabilitación.



Con un clic

Pequeños, delgados y multicolores, ideales para guardar en el bolsillo, en la bolsa o para utilizar como elegantes llaveros, o bien de apoyo o de pared, ¡para tener toda la casa en la palma de sus manos!

Son los sistemas de mando por radio Nice, modulares, rolling code o bimodales, con transponder integrado: ¡existe sólo la dificultad de elegir!



Sensores climáticos

La línea más completa, incluso inalámbrica, que garantiza comodidad y ahorro energético.

Sensores por radio Viento-Sol, alimentados con células fotovoltaicas integradas. Totalmente inalámbrico gracias a la alimentación solar, gratis y ecológica: instalación sencilla en cualquier espacio y funcionamiento garantizado.

El nuevo sensor Lluvia detecta rápidamente las variaciones climáticas y recoge automáticamente el toldo.

No hay nada más cómodo: ¡se ocupa Nice!

La gama Nice Screen: la respuesta exacta para cualquier necesidad de automatización.

Línea	Max														
	Ø 45									Ø 35					
Diámetro (mm)	Ø 45									Ø 35					
	One-Max	One-Max H	To-Max A	To-Max T	To-Max Pro	Free-Max	For-Max A	For-Max T	For-Max Pro	Neo S	Neostar SA	Neomat SA	Neo M	Neo M DC	Neoplus M
Utilización															
Persianas	■	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
Toldos	■	■		■		■		■		■	■	■	■	■	■
Toldos con cofre				■				■							
Toldos verticales	■	■		■		■		■		■	■	■	■	■	■
Capotas															
Toldos para jardines de invierno	■			■				■					■		■
Garajes y Cierres enrollables	■	■	■			■	■						■		■
Funcionalidad															
Fin de carrera mecánico	■	■								■			■	■	■
Fin de carrera electrónico con encoder			■	■	■	■	■	■	■		■	■			
Programación fin de carrera manual			■	■		■	■	■			■	■			
Programación fin de carrera semiautomática			■	■		■	■	■			■	■			
Programación fin de carrera automática			■		■	■	■		■		■	■			
Detección de obstáculos adaptativa			■	■	■		■	■	■						
Detección de obstáculos											■	■			
Función FRT				■				■							
Función FTC				■				■							
Función RDC				■				■							
Medida intermedia						■	■	■	■			■			
Manivela de emergencia		■													
Tecnología NRC						■	■	■	■			■			■
Tecnología TTBUS							■	■				■			■

■ Para determinar el motor más adecuado para las distintas instalaciones, contacte con el vendedor o con el servicio de asistencia técnica.

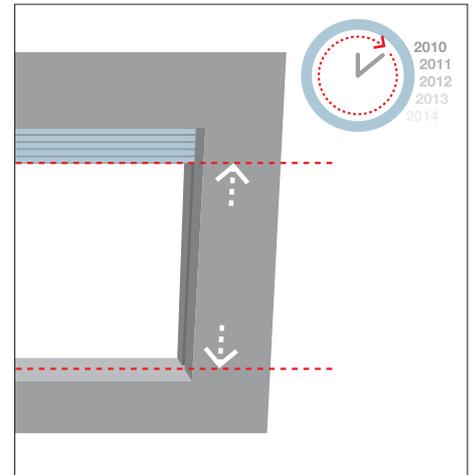
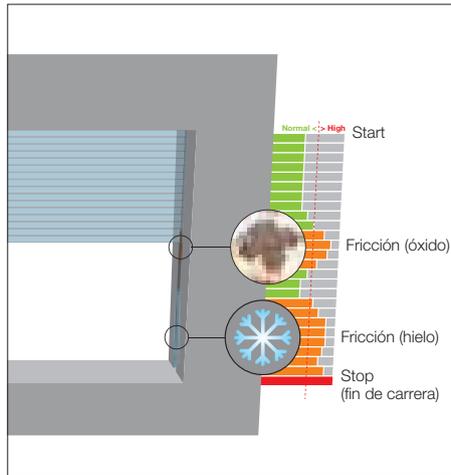
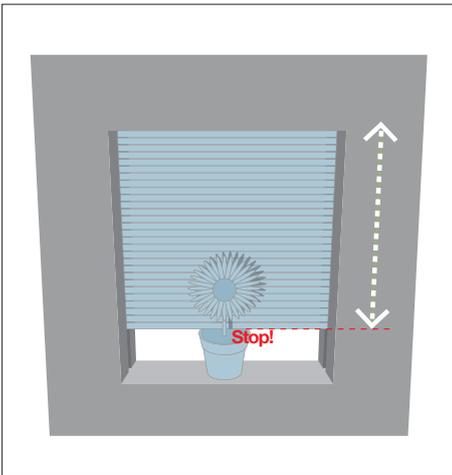
■ Función RDC regulable.

Neo																	Línea
Ø 45										Ø 58				Ø 85			Diámetro (mm)
Neostar MA	Neostar MT	Neomat MA	Neomat MT	Neo MH	Neoplus MH	Neomat MHT	PakoKit	PakoKit E	Neo L	Neomat LA	Neo LH	Neoplus LH	Neo XL	Neo XLH	Rondo		Utilización
																	Persianas
																	Toldos
																	Toldos con cofre
																	Toldos verticales
																	Capotas
																	Toldos para jardines de invierno
																	Garajes y Cierres enrollables
																	Funcionalidad
																	Fin de carrera mecánico
																	Fin de carrera electrónico con encoder
																	Programación fin de carrera manual
																	Programación fin de carrera semiautomática
																	Programación fin de carrera automática
																	Detección de obstáculos adaptativa
																	Detección de obstáculos
																	Función FRT
																	Función FTC
																	Función RDC
																	Medida intermedia
																	Manivela de emergencia
																	Tecnología NRC
																	Tecnología TTBus

Las ventajas para las persianas

Los motores inteligentes no necesitan ningún tipo de regulación:

porque aprenden por su cuenta los parámetros y regulan automáticamente su sensibilidad, adecuando de manera inteligente los umbrales de intervención ante la presencia de obstáculos o problemas.



Tecnología exclusiva inteligente de detección de obstáculos

¡Más seguridad para todos!

El motor inteligente se protege a sí mismo y protege a la persiana o toldo de posibles objetos que hayan quedado olvidados en el umbral de la ventana o de la puerta balconera.

Gracias a la tecnología exclusiva de detección de obstáculos, la central detiene la persiana y ejecuta una breve inversión del movimiento para poder quitar el obstáculo y repetir la maniobra sin dañar nada.

Funciones presentes en los modelos:

To-Max A
To-Max T
To-Max Pro
For-Max A
For-Max T
For-Max Pro

Movimiento perfecto también en caso de fricciones

Los motores Max mejoran sus prestaciones con el andar del tiempo, al aumentar la cantidad de maniobras hechas.

El monitoreo constante del esfuerzo durante el movimiento permite garantizar un movimiento fiable y preciso incluso en presencia de hielo, óxido o impedimentos similares, evitando inversiones accidentales.

Funciones presentes en los modelos:

To-Max A
To-Max T
To-Max Pro
For-Max A
For-Max T
For-Max Pro

Precisión máxima

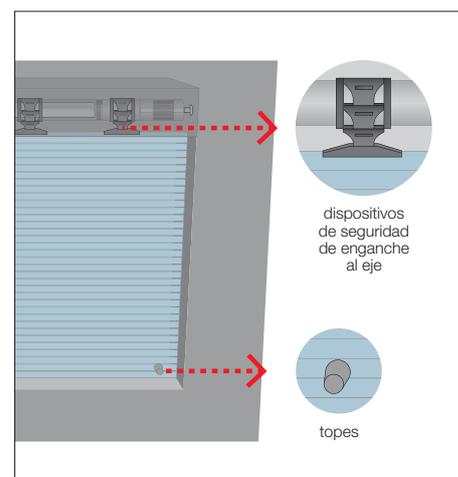
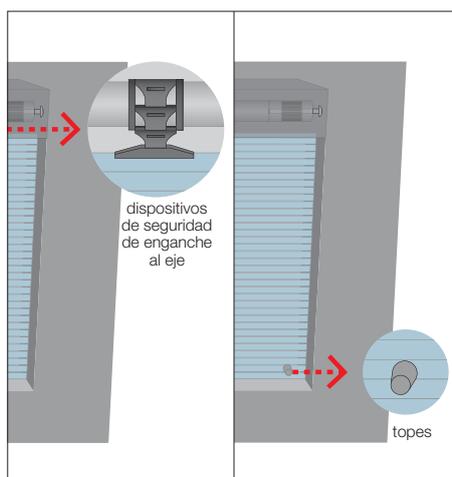
La tecnología por encoder garantiza precisión milimétrica, fiabilidad, mantenimiento en el tiempo de los valores configurados.

Funciones presentes en los modelos:

To-Max A	Neostar SA
To-Max T	Neomat SA
To-Max Pro	Neostar MA
Free-Max	Neostar MT
For-Max A	Neomat MA
For-Max T	Neomat MT
For-Max Pro	Neomat MHT
	Pakokit E
	Neomat LA

Distintos modos de programación, aún más completos e intuitivos:

Con pocas operaciones sencillas es posible regular el fin de carrera electrónico sin tener que abrir el cofre. ¡Las señales visuales les guían durante las diversas etapas!



1. Modalidad manual: con persianas que no incorporan fines de carrera mecánicos es posible memorizar los límites de fin de carrera mediante una programación manual de las posiciones de subida y de bajada.

2. Modalidad semiautomática: con persianas dotadas sólo de fines de carrera mecánicos para el movimiento de subida, o sólo con dispositivos de seguridad de enganche al eje para la maniobra de bajada.

Gracias a la ausencia completa de vínculos en la cronología de las operaciones de programación este procedimiento es ideal para responder de la mejor manera a las innumerables exigencias de producción e instalación. Por ejemplo, ante la presencia de fines de carrera mecánicos de apertura, es posible preprogramar rápidamente en fábrica durante el ensamblaje el fin de carrera de subida y, posteriormente, definir en lo del cliente el límite de bajada de la persiana con una operación manual muy sencilla.

3. Modalidad automática: con persianas dotadas de fines de carrera mecánicos de apertura y dispositivos de seguridad de enganche al eje de cierre es posible detectar, mediante un procedimiento de autoaprendizaje, los límites de fin de carrera, tanto de subida como de bajada.

Funciones presentes en los modelos:

To-Max A	Neostar SA
To-Max T	Neomat SA
Free-Max	Neostar MA
For-Max A	Neostar MT
For-Max T	Neomat MA
	Neomat MT
	Neomat MHT
	Pakokit E
	Neomat LA

Funciones presentes en los modelos:

To-Max A	Neostar SA
To-Max T	Neomat SA
Free-Max	Neostar MA
For-Max A	Neostar MT
For-Max T	Neomat MA
	Neomat MT
	Neomat MHT
	Pakokit E
	Neomat LA

Funciones presentes en los modelos:

To-Max A	Neostar SA
To-Max Pro	Neomat SA
Free-Max	Neostar MA
For-Max A	Neomat MA
For-Max Pro	Pakokit E
	Neomat LA

Las ventajas para los toldos

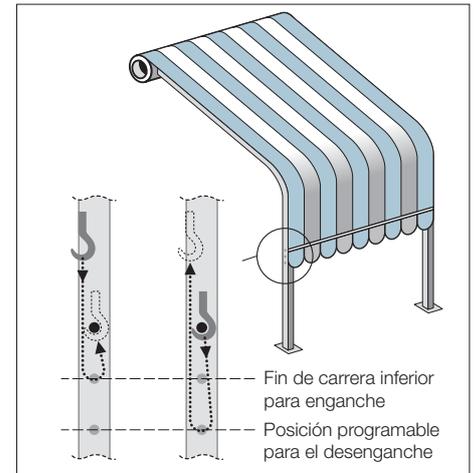
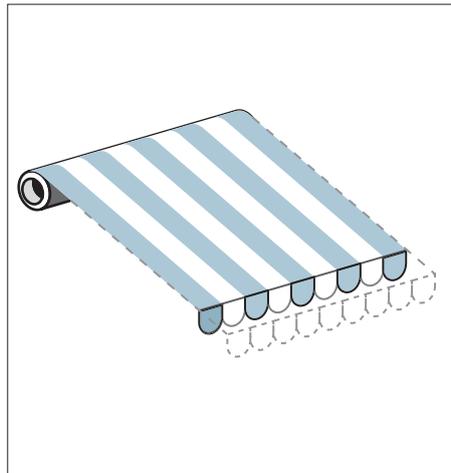
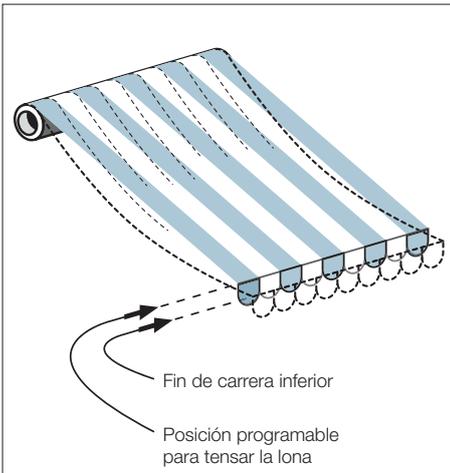
Programación completa e intuitiva

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

Modalidad de programación guiada por señales visuales.

Precisión máxima de bloqueo del toldo dentro de los límites de subida y bajada gracias al autoaprendizaje dinámico de los fines de carrera que, a través de los parámetros de posición programados, compensa los alargamientos y acortamientos que la estructura sufre con el tiempo provocados por el desgaste y por los saltos térmicos.

Posibilidad de programar previamente el fin de carrera en fábrica durante la etapa de ensamblaje.



FRT

Recoge la lona una cantidad programable, una vez que el toldo llega a su apertura completa eliminando las deformaciones antiestéticas.

RDC

Sistema de reducción del par para bloquear suavemente el movimiento, aminorando la tensión en la lona al alcanzar la posición de cierre, evitando que se produzcan deformaciones antiestéticas. Regulable en varios niveles mediante el programador TTP o O-View TT, en los motores ForMax T y Neomat T.

FTC

Específica para automatizar toldos que incorporan mecanismo de bloqueo con gancho automático o manual. por ejemplo toldos veranda o en los jardines de invierno.

Funciones presentes en los modelos:

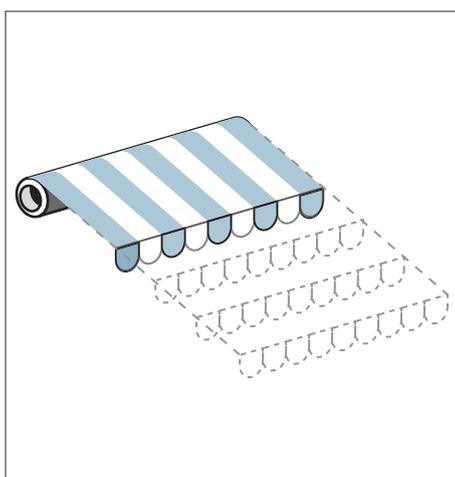
To-Max T	Neostar MT
Free-Max	Neomat MT
For-Max T	Neomat MHT

Funciones presentes en los modelos:

To-Max T	Neostar MT
Free-Max	Neomat MT
For-Max T	Neomat MHT

Funciones presentes en los modelos:

To-Max T	Neostar MT
Free-Max	Neomat MT
For-Max T	Neomat MHT

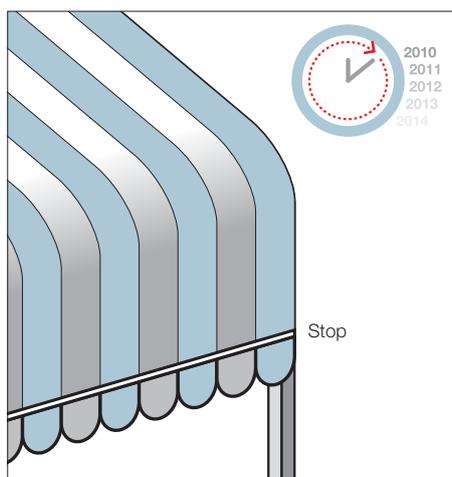


Posibilidad de configurar medidas intermedias de apertura

accionables desde el transmisor. En las aplicaciones para toldos con gancho es posible utilizar las medias intermedias a fin de aprovechar las posiciones de enganche.

Funciones presentes en los modelos:

Free-Max	Neomat SA
For-Max T	Neomat MA
	Neomat MT
	Neomat MHT
	Neomat LA



Precisión máxima

La tecnología por encoder garantiza precisión milimétrica, fiabilidad, mantenimiento en el tiempo de los valores configurados.

Funciones presentes en los modelos:

To-Max T	Neostar SA
Free-Max	Neomat SA
For-Max T	Neostar MA
	Neomat MA
	Neomat MT
	Neomat MHT
	Pakokit E
	Neomat LA

Max, motores tubulares



Nice La gama Max ø 45 mm

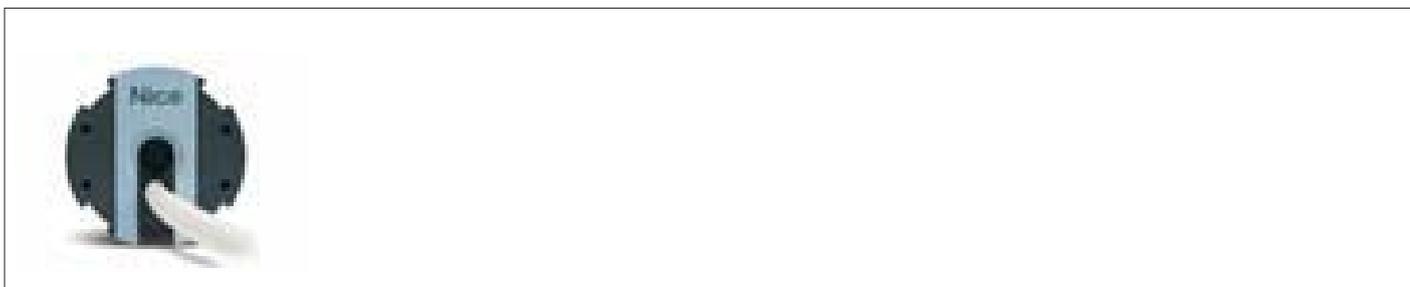
One-Max

Motores tubulares con fin de carrera mecánico y con manivela de emergencia manual (OneMax H).



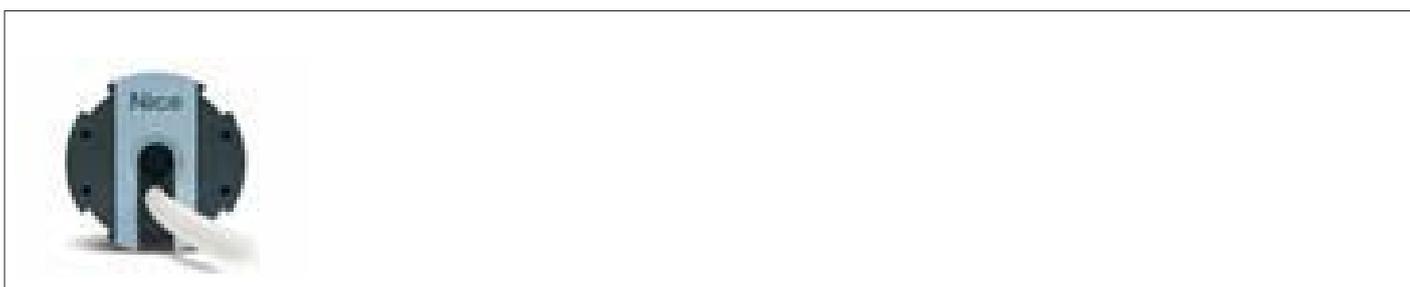
To-Max

Motores tubulares con fin de carrera electrónico y control del movimiento por encoder.



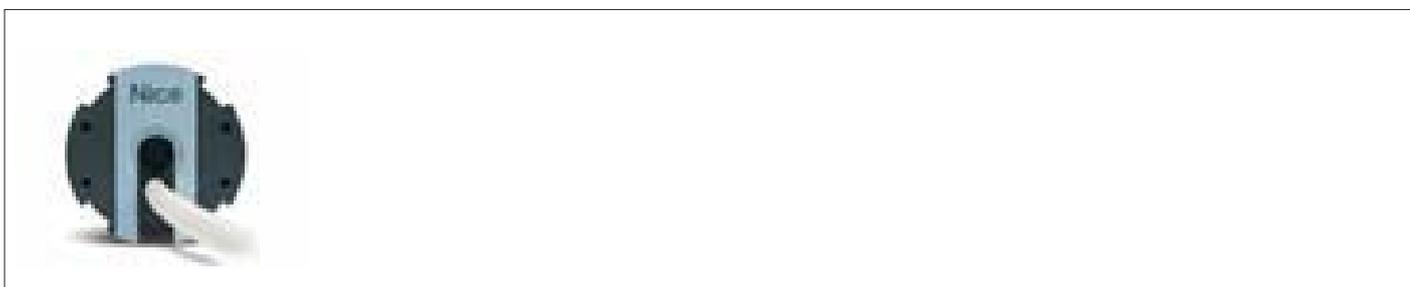
Free-Max

Motores tubulares con central de mando y receptor integrado, fin de carrera electrónico y control del movimiento por encoder.

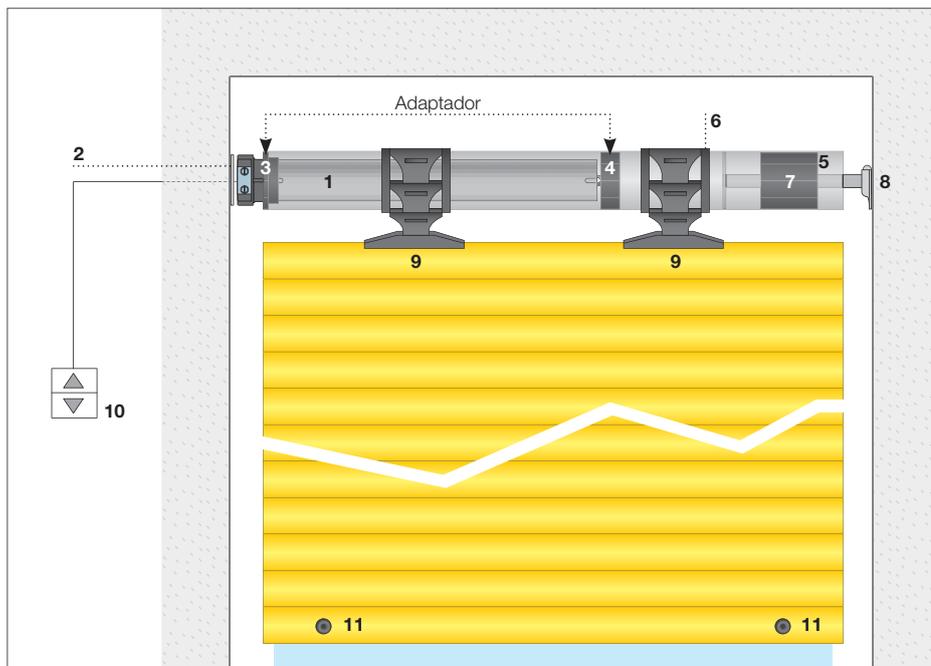


For-Max

Motores tubulares con central de mando con tecnología TTBus y receptor integrados, fin de carrera electrónico y control del movimiento por encoder.

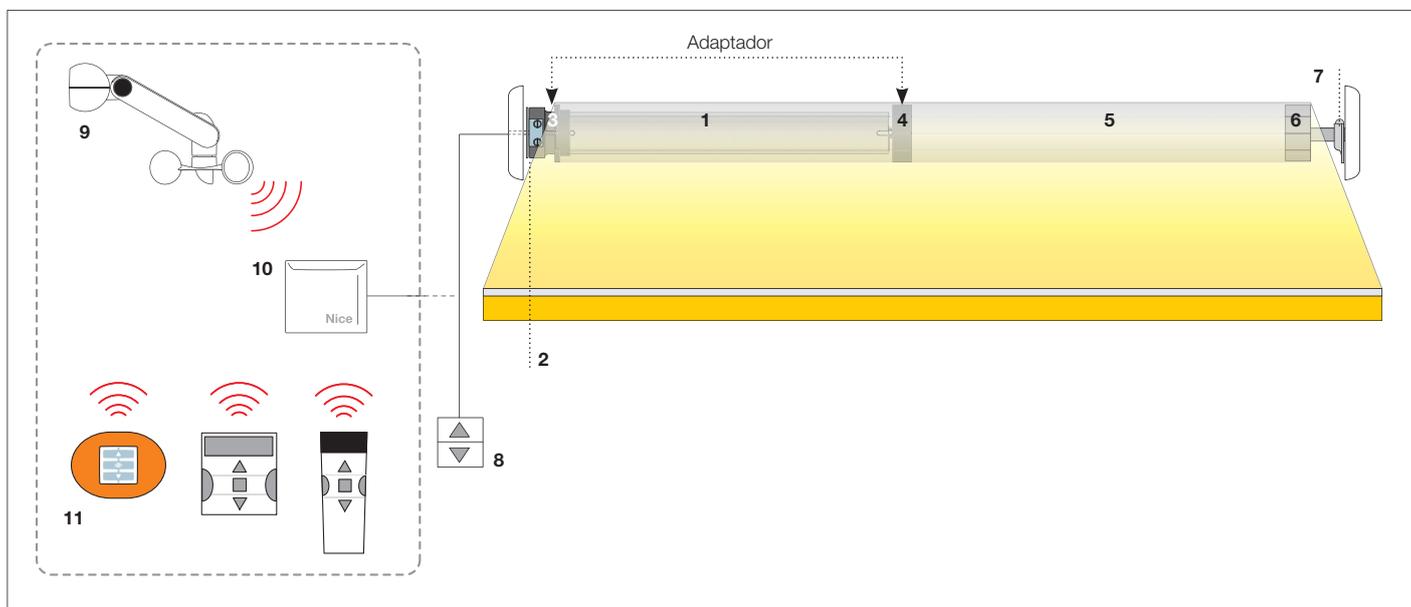


Ejemplo de instalación



Ejemplo de instalación para persianas.

1. Motor
2. Soporte motor
3. Corona (adaptador)
4. Rueda (adaptador)
5. Tubo de enrollamiento
6. Anillo (opcional)
7. Tapa telescópica o estándar
8. Soporte y cojinete para tapa
9. Muelle contra intrusión (opcional)
10. Interruptor
11. Topes



Ejemplo de instalación para toldos.

1. Motor
2. Soporte motor
3. Corona (adaptador)
4. Rueda (adaptador)
5. Tubo de enrollamiento
6. Tapa telescópica o estándar
7. Soporte y cojinete para tapa
8. Interruptor
9. Sensor climático
10. Central de mando y receptor integrados
11. Mando por radio

Nice Guía para la elección

Motores tubulares para persianas

Nice pone a su disposición esta guía sencilla para determinar el par ideal en Nm para maniobrar sin riesgos cada automatización específica.

Conocer el peso de la persiana

Para conocer el peso de la persiana, multiplique el valor en m² de la superficie (base x altura) por el peso al m² del material empleado.

$$\text{Superficie (Base x Altura) x} \\ \text{Peso por m}^2 = \\ \text{Peso de la persiana}$$

Pesos indicativos por m² de persiana

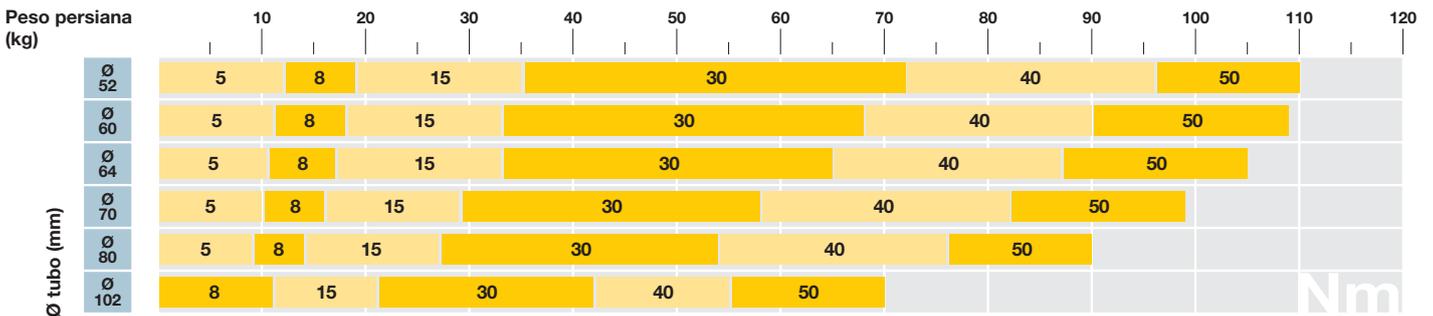
Material	kg/m ²
Aluminio de alta densidad con espuma de poliuretano	3-6
Aluminio extruido	8-10*
Aluminio para persianas	5-8
Aluminio extruido con poliuretano	7-9
PVC	5-8*
Acero	8-12
Acero con espuma de poliuretano	10-12
Acero "Sicofer" blindado	15-18
Madera	10-11

* Los valores indicados pueden duplicarse en presencia de refuerzos o si el material utilizado es de espesor muy grueso.

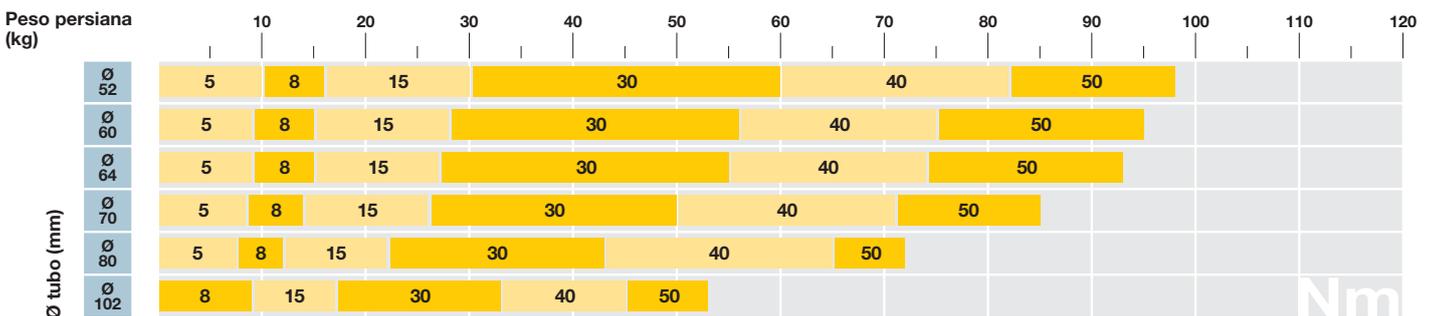
Para toldos verticales

En el caso de automatización de protecciones solares de tela o mosquiteros, tenga en cuenta que el peso de la tela casi no influye respecto de aquel de la barra utilizada para mantener la tensión.

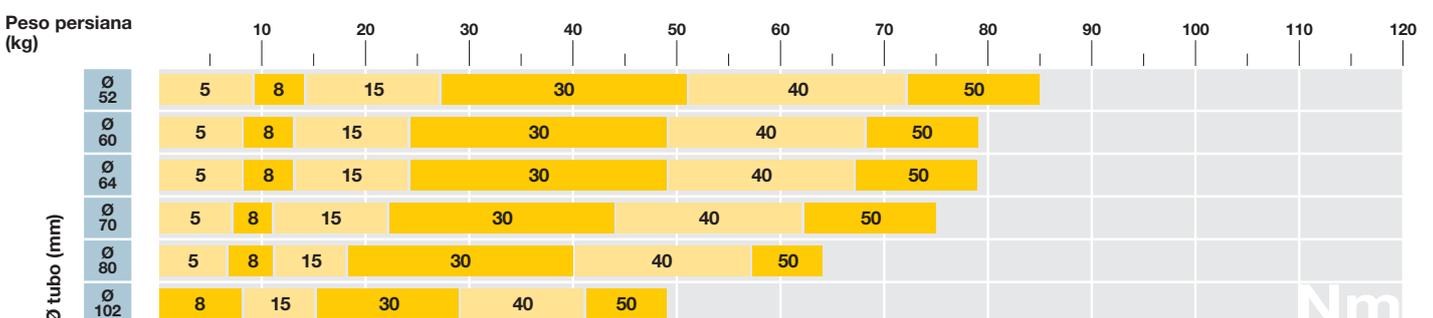
Persiana con lamas de espesor máximo 14 mm y altura máx. 55 mm. Altura persiana de hasta 1,5 m



Persiana con lamas de espesor máximo 14 mm y altura máx. 55 mm. Altura persiana desde 1,5 m a 2,5 m



Persiana con lamas de espesor máximo 14 mm y altura máx. 55 mm. Altura persiana desde 2,5 m a 3,5 m



Nice pone a su disposición esta guía sencilla para determinar:

- **el par ideal**
en Nm para automatizar el toldo;
- **las características específicas**
de los motores tubulares (diámetro, tipo de regulación de los fines de carrera, incorporación de central, receptor, encoder, manivela de emergencia).

Las informaciones necesarias antes de proceder son:

- el diámetro del tubo en el que se enrolla el toldo (mm)**
- la medida de la parte de toldo que sobresale**
- la cantidad de brazos de la estructura**

1. ¿Cuál es el par?

Localice la zona de la tabla que corresponde al diámetro del tubo.

El punto de cruce entre los valores de saliente con el número de brazos indica el valor del par necesario, es decir la serie Nice más adecuada.

Ø tubo de enrollamiento (mm)		Selección par motor (Nm)																		
		50						63/70						78						85
Saliente brazos (m)		1,5	2	2,5	3	4	5	1,5	2	2,5	3	4	5	1,5	2	2,5	3	4	1,5	2
Número de brazos	2	15	30	30	30	30	50	15	30	30	30	40	50	15	30	30	40	50	40	50
	4	30	30	30	40	50	-	30	30	30	40	50	-	30	40	40	40	50	50	50
	6	30	30	40	50	-	-	30	40	50	50	-	-	40	40	50	-	-	50	-
	8	40	50	-	-	-	-	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabla de selección indicativa.
Los brazos considerados son estándares.
Para aplicaciones especiales consulte con el departamento técnico comercial.



Motor tubular ideal para persianas y para toldos con fin de carrera mecánico.

Tamaño M Ø 45 mm.

Sencillo y cómodo

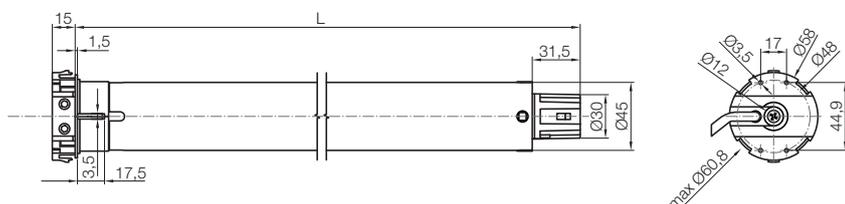
Regulación fácil de las posiciones que limitan la subida y la bajada gracias al fin de carrera mecánico.

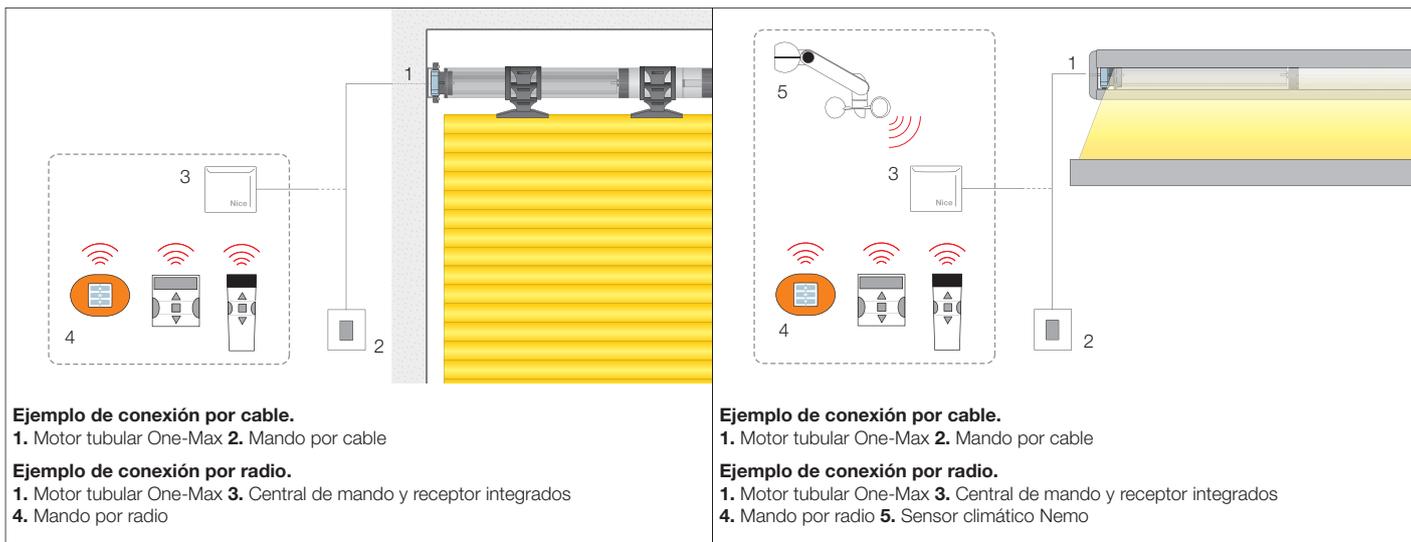
Código	Descripción	Uds./paquete	Certificaciones
XM1500000	8 Nm, 17 Rpm, 15 Kg*	1	CE NF
XM2800000	15 Nm, 17 Rpm, 28 Kg*	1	CE NF
XM5600000	30 Nm, 17 Rpm, 56 Kg*	1	CE NF
XM7500000	40 Nm, 12 Rpm, 75 Kg*	1	CE NF
XM9300000	50 Nm, 12 Rpm, 95 Kg*	1	CE NF

* Peso alzado

Max también está disponible en paquetes múltiples de 12 o de 60 unidades. (Pág. 44)

Dimensiones





Características técnicas

Código	XM1500000	XM2800000	XM5600000	XM7500000	XM9300000
Datos eléctricos					
Alimentación (V/Hz)	230/50				
Absorción (A)	0,55	0,75		1,10	
Potencia (W)	120	170	250	245	250
Datos prestacionales					
Par (Nm)	8	15	30	40	50
Velocidad (Rpm)		17		12	
Peso alzado* (kg)	15	28	56	75	95
Canidad de rev. antes de la parada	27				
Tiempo de funcionamiento (min)	4				
Datos dimensionales					
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. 4 hilos en el cable

Sistemas de mando ideales para One-Max



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



Mindy y TT2
 Centrales de mando para montaje de superficie, escamoteable o instalación pasante. Véanse págs. 174/176, 158



Motor tubular ideal para persianas y para toldos con fin de carrera mecánico y manivela de emergencia manual.

Tamaño M Ø 45 mm.

Fácil de instalar

Regulación de las posiciones que limitan la subida y la bajada en ambos lados de la cabeza.

Cómoda fijación

de la cabeza del motor directamente en el cofre sin necesidad de ningún soporte, gracias a los agujeros predispuestos para la instalación.

Dimensiones pequeñas

Cabeza del motor aún más compacta, se instala cómodamente incluso en los cofres más estrechos.

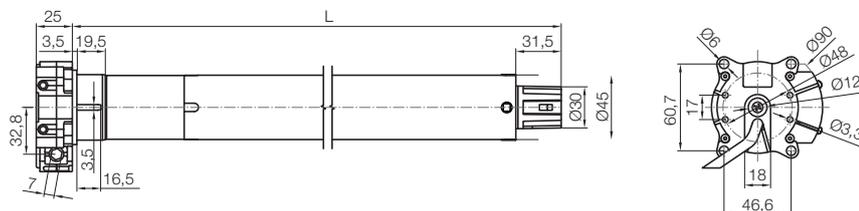
Manivela de emergencia aún más cómoda y práctica

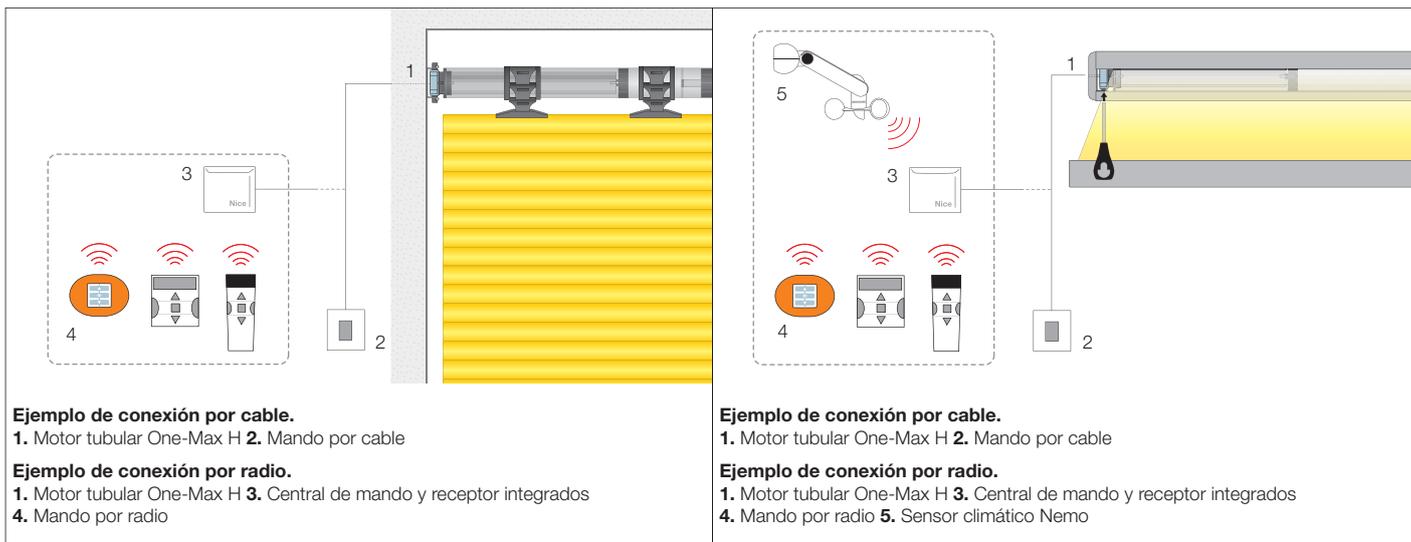
Mecanismo de accionamiento optimizado para facilitar y hacer más fluido el movimiento.

Código	Descripción	Uds./paquete	Certificaciones
XM28000H0	15 Nm, 17 Rpm, 28 Kg*	1	CE
XM56000H0	30 Nm, 17 Rpm, 56 Kg*	1	CE
XM75000H0	40 Nm, 12 Rpm, 75 Kg*	1	CE
XM93000H0	50 Nm, 12 Rpm, 95 Kg*	1	CE

* Peso alzado

Dimensiones





Características técnicas

Código	XM28000H0	XM56000H0	XM75000H0	XM93000H0
Datos eléctricos				
Alimentación (V/Hz)	230/50			
Absorción (A)	0,75		1,10	
Potencia (W)	170	250	245	250
Datos prestacionales				
Par (Nm)	15	30	40	50
Velocidad (Rpm)	17		12	
Peso alzado* (kg)	28	56	75	95
Canidad de rev. antes de la parada	27			
Relación de reducción	1:40			
Tiempo de funcionamiento (min)	4			
Datos dimensionales				
Longitud (L) (mm)	481		516	
Peso del motor (kg)	2,3		2,6	
Medidas embalaje (mm)	100x100x600			
Peso motor embalado (kg)	2,5		2,8	

* Valor calculado con tubo diámetro 60 mm
 Longitud del cable 2,5 m - Clase de protección IP44 - N. 4 hilos en el cable

Sistemas de mando ideales para One-Max H



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



Mindy y TT2
 Centrales de mando para montaje de superficie, escamoteable o instalación pasante. Véanse págs. 174/176, 158



Motor tubular ideal para persianas, incluso de medidas pequeñas, con fin de carrera electrónico y control del movimiento por encoder.

Tamaño M Ø 45 mm.

Fiable en cualquier situación: To-Max A registra y controla el esfuerzo necesario a lo largo del espacio de maniobra de la persiana, adecuando la sensibilidad de la intervención a las condiciones climáticas y medioambientales.

Programación completa e intuitiva

Regulación fácil y cómoda del fin de carrera electrónico desde la botonera, o con unidad TTU sin tener que abrir el cofre.

Tres modos distintos de programación guiada por señales visuales: automático, semiautomático 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 (sólo para 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 el desgaste y los saltos térmicos.

Posibilidad de preprogramación del fin de carrera (subida y bajada) en fábrica durante la fase de ensamblaje: de esa manera, se simplifica la instalación y es suficiente configurar el fin de carrera restante (de subida o de bajada).

Movimiento perfecto también en caso de fricciones

En caso de hielo, polvo o impedimentos, es suficiente con accionar nuevamente la misma maniobra para que el motor pueda 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

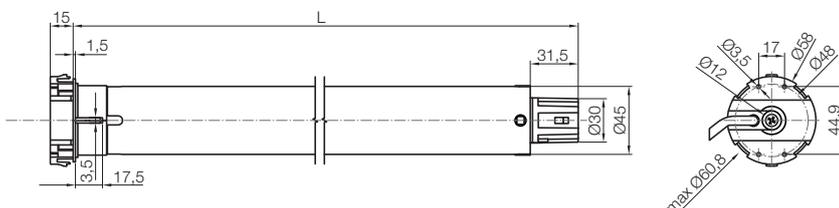
416 mm de longitud total en la versión de 5 Nm y 8 Nm; cabeza sin piezas salientes para automatizar también las persianas más estrechas en los cofres más angostos.

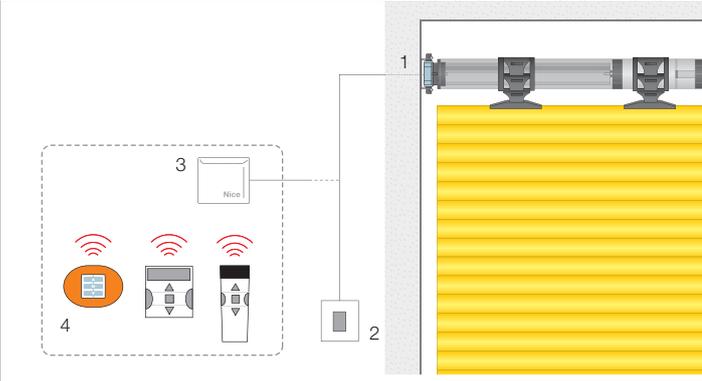
Código	Descripción	Uds./paquete	Certificaciones
XM0900001A	5 Nm, 17 Rpm, 9 Kg*	1	CE NF
XM1500001A	8 Nm, 17 Rpm, 15 Kg*	1	CE NF
XM2800001A	15 Nm, 17 Rpm, 28 Kg*	1	CE NF
XM5600001A	30 Nm, 17 Rpm, 56 Kg*	1	CE NF
XM7500001A	40 Nm, 12 Rpm, 75 Kg*	1	CE NF
XM9300001A	50 Nm, 12 Rpm, 95 Kg*	1	CE NF

* Peso alzado

Max también está disponible en paquetes múltiples de 12 o de 60 unidades. (Pág. 44)

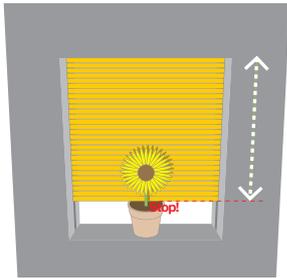
Dimensiones





Ejemplo de conexión por cable.
1. Motor tubular To-Max A **2.** Mando por cable

Ejemplo de conexión por radio.
1. Motor tubular To-Max A **3.** Central de mando y receptor integrados
4. Mando por radio



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.

Características técnicas

Código	XM0900001A	XM1500001A	XM2800001A	XM5600001A	XM7500001A	XM9300001A
Datos eléctricos						
Alimentación (V/Hz)	230/50					
Absorción (A)	0,33	0,55	0,75		1,10	
Potencia (W)	75	120	170	250	245	250
Datos prestacionales						
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					
Datos dimensionales						
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. 4 hilos en el cable

Sistemas de mando ideales para To-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



Mindy y TT2
 Centrales de mando para montaje de superficie, escamoteable o instalación pasante. Véanse págs. 174/176, 158



TTU
 Unidad de programación del fin de carrera electrónico. Véanse pág. 183



Motor tubular ideal para cualquier tipo de toldo: toldos, cortinas de interiores y jardines de invierno. Con final de carrera electrónico y control del movimiento por encoder.

Tamaño M Ø 45 mm.

Funciones exclusivas

Sistema de reducción del par para bloquear suavemente el movimiento, aminorando la tensión en la lona al alcanzar la posición de cierre, evitando la formación de deformaciones antiestéticas.

FRT: tensa la lona una cantidad programable después de que el toldo se ha abierto completamente, eliminando deformaciones antiestéticas.

FTC: específica para automatizar toldos que incorporan el mecanismo de bloqueo con enganche automático, tales como los toldos verandas o en los jardines de invierno (winter gardens).

Programación completa e intuitiva

Regulación fácil y cómoda del fin de carrera electrónico desde la botonera, o con unidad TTU sin tener que abrir el cofre.

Dos modos distintos de programación guiada por señales visuales: semiautomático 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 (sólo para modo semiautomático) que, a través de los parámetros de posición programados, compensa los alargamientos y acortamientos que la estructura sufre con el tiempo, causados por el desgaste y los saltos térmicos.

Posibilidad de preprogramación del fin de carrera (subida y bajada) en fábrica durante la fase de ensamble: de esa manera, se simplifica la instalación y es suficiente configurar el fin de carrera restante (de subida o de bajada).

Preciso

La tecnología por Encoder garantiza precisión milimétrica, fiabilidad, mantenimiento en el tiempo de los valores configurados.

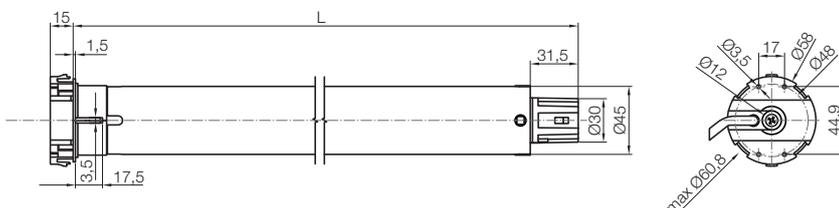
Compacto y flexible

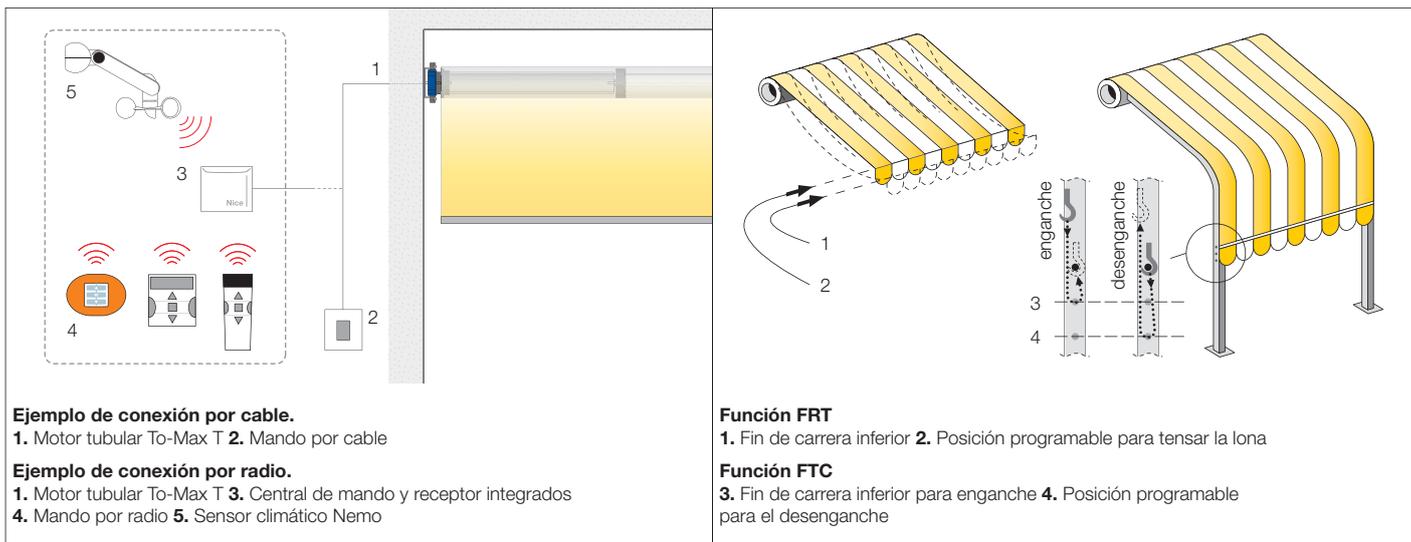
416 mm de longitud total en la versión de 5 Nm y 8 Nm; cabeza sin piezas salientes para automatizar también los toldos verticales más estrechos en los cofres más difíciles.

Código	Descripción	Uds./paquete	Certificaciones
XM0900001T	5 Nm, 17 Rpm, 9 Kg*	1	CE NF
XM1500001T	8 Nm, 17 Rpm, 15 Kg*	1	CE NF
XM2800001T	15 Nm, 17 Rpm, 28 Kg*	1	CE NF
XM5600001T	30 Nm, 17 Rpm, 56 Kg*	1	CE NF
XM7500001T	40 Nm, 12 Rpm, 75 Kg*	1	CE NF
XM9300001T	50 Nm, 12 Rpm, 95 Kg*	1	CE NF

* Peso alzado

Dimensiones





Características técnicas

Código	XM0900001T	XM1500001T	XM2800001T	XM5600001T	XM7500001T	XM9300001T
Datos eléctricos						
Alimentación (V/Hz)	230/50					
Absorción (A)	0,33	0,55	0,75		1,10	
Potencia (W)	75	120	170	250	245	250
Datos prestacionales						
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					
Datos dimensionales						
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. 4 hilos en el cable

Sistemas de mando ideales para To-Max T



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



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



Mindy y TT2
 Centrales de mando para montaje de superficie, escamoteable o instalación pasante. Véanse págs. 174/176, 158



TTU
 Unidad de programación del fin de carrera electrónico. Véanse pág. 183

Interruptores
 Interruptores para motores sin central incorporada. Véanse pág. 184



Sin necesidad de programación

Motor tubular ideal para persianas, incluso de dimensiones pequeñas, con topes de seguridad y dispositivos de seguridad de enganche al eje. Fin de carrera electrónico y control del movimiento por encoder.

Tamaño M Ø 45 mm.

Instalación Plug-and-Play

con memorización automática y continua de los fines de carrera (autoaprendizaje dinámico), sin necesidad de programación: permite una instalación y un mantenimiento sencillos, especialmente en el taller, sin necesidad de conocimientos específicos.

Tres pasos sencillos para instalarlo

1. enganche el tubo al cierre
2. conecte el motor
3. accione un movimiento de subida y uno de bajada.

La instalación se ha concluido sin necesidad de programación, incluso en los futuros mantenimientos. Más fácil que esto...

Silencio y duración

gracias a la tecnología por encoder, los fines de carrera se adaptan automáticamente sin forzar los dispositivos de enganche al eje ni los topes, garantizando una larga vida útil de la persiana y un funcionamiento silencioso.

Movimiento perfecto también en caso de fricciones

La monitorización del esfuerzo del motor durante la carrera y la adecuación de la sensibilidad a las diferentes condiciones climáticas y ambientales garantizan el mejor confort posible y aumentan la vida útil del motor.

Compacto y flexible

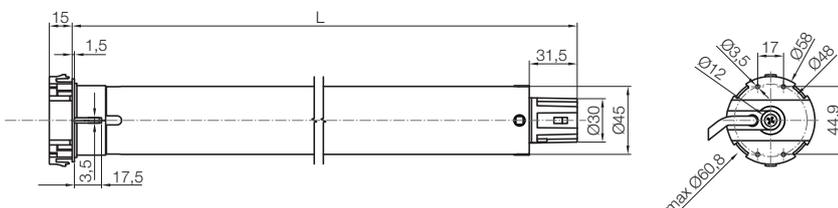
416 mm de longitud total en las versiones de 5 Nm y 8 Nm; cabeza sin piezas salientes para automatizar también las persianas más estrechas en los cofres más angostos.

Código	Descripción	Uds./paquete	Certificaciones
XM0903006A	5 Nm, 17 Rpm, 9 Kg*	60	CE
XM1503006A	8 Nm, 17 Rpm, 15 Kg*	60	CE
XM2803006A	15 Nm, 17 Rpm, 28 Kg*	60	CE
XM5603006A	30 Nm, 17 Rpm, 56 Kg*	60	CE

* Peso alzado

Disponible sólo en cajas múltiples de 60 unidades.

Dimensiones



Ejemplo de conexión por cable.
1. Motor tubular To-Max Pro **2.** Mando por cable

Ejemplo de conexión por radio.
1. Motor tubular To-Max Pro **3.** Central de mando y receptor integrados
4. Mando por radio

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.

Características técnicas

Código	XM0903006A	XM1503006A	XM2803006A	XM5603006A
Datos eléctricos				
Alimentación (V/Hz)	230/50			
Absorción (A)	0,33	0,55	0,75	1,10
Potencia (W)	75	120	170	250
Datos prestacionales				
Par (Nm)	5	8	15	30
Velocidad (Rpm)	17			
Peso alzado* (kg)	9	15	28	56
Canidad de rev. antes de la parada	>100			
Tiempo de funcionamiento (min)	4			
Datos dimensionales				
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. 4 hilos en el cable

Sistemas de mando ideales para To-Max Pro



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



Mindy y TT2
 Centrales de mando para montaje de superficie, escamoteable o instalación pasante. Véanse págs. 174/176, 158



TTU
 Unidad de programación del fin de carrera electrónico. Véanse pág. 183



Motor tubular ideal para persianas y toldos con central de mando y receptor integrados, fin de carrera electrónico y control del movimiento por encoder.

Tamaño M Ø 45 mm.

Programación sencilla

Programación a distancia desde el transmisor en 4 modalidades: automática, semiautomática, manual y posibilidad de programar previamente el fin de carrera en fábrica durante la etapa de ensamblaje: de esta manera la instalación en el lugar es muy sencilla, es suficiente con pulsar un pulsador para iniciar la primera maniobra.

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 transmisor en 2 modalidades:

- I (estándar);
- II (paso a paso con un solo pulsador).

Conexión sencilla

Posibilidad de conectar por radio los sensores Nemo y Volo S-Radio.

Fiable y 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. La regulación automática de la tensión de la lona con encoder evita que se formen deformaciones antiestéticas y garantiza el cierre perfecto del cofre.

Seguro

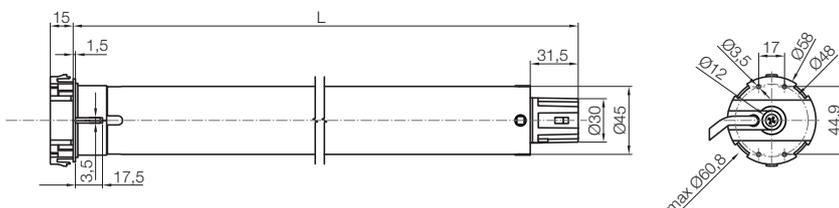
Parada de la persiana con bloqueo del movimiento en caso de obstáculos. Repetición de la maniobra y conclusión del movimiento en el modo de programación semiautomático.

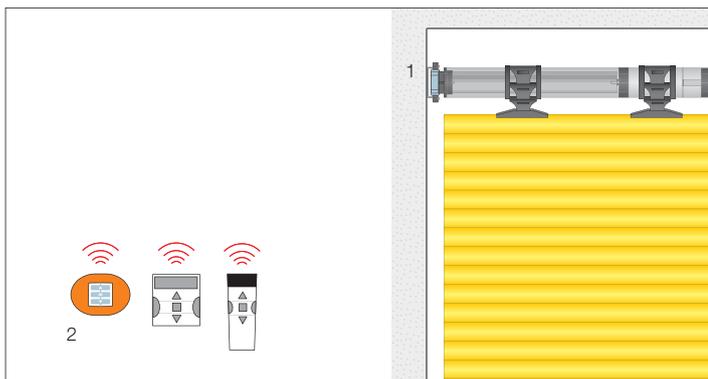
Código	Descripción	Uds./paquete	Certificaciones
XM1500002	8 Nm, 17 Rpm, 15 Kg*	1	CE NF
XM2800002	15 Nm, 17 Rpm, 28 Kg*	1	CE NF
XM5600002	30 Nm, 17 Rpm, 56 Kg*	1	CE NF
XM7500002	40 Nm, 12 Rpm, 75 Kg*	1	CE NF
XM9300002	50 Nm, 12 Rpm, 95 Kg*	1	CE NF

* Peso alzado

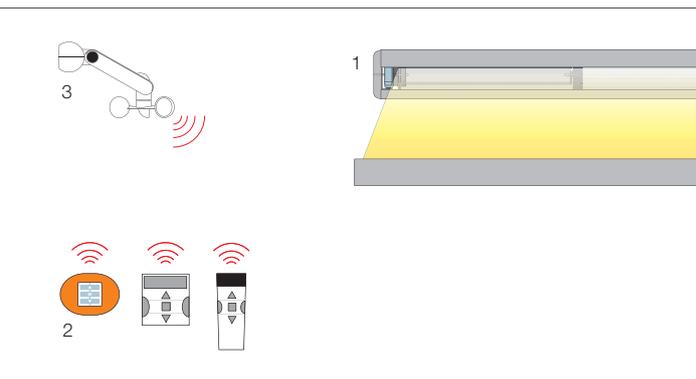
Max también está disponible en paquetes múltiples de 12 o de 60 unidades. (Pág. 45)

Dimensiones





Ejemplo de conexión por radio.
1. Motor tubular Free-Max con central de mando y receptor integrados
2. Mando por radio



Ejemplo de conexión por radio.
1. Motor tubular Free-Max con central de mando y receptor integrados
2. Mando por radio **3.** Sensor climático Nemo

NRC

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 millones de combinaciones; compatibles con los transmisores de la serie NiceWay, Ergo, Plano, FloR, VeryVR y con los sensores climáticos Nemo y Volo S-Radio.

Características técnicas

Código	XM1500002	XM2800002	XM5600002	XM7500002	XM9300002
Datos eléctricos					
Alimentación (V/Hz)	230/50				
Absorción (A)	0,55	0,75		1,10	
Potencia (W)	120	170	250	245	250
Datos prestacionales					
Par (Nm)	8	15	30	40	50
Velocidad (Rpm)	17			12	
Peso alzado* (kg)	15	28	56	75	95
Canidad de rev. antes de la parada	>100				
Tiempo de funcionamiento (min)	4				
Datos dimensionales					
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. 3 hilos en el cable

Sistemas de mando ideales para Free-Max



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



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

Interruptores
 Interruptores para motores sin central incorporada. Véanse pág. 184



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.

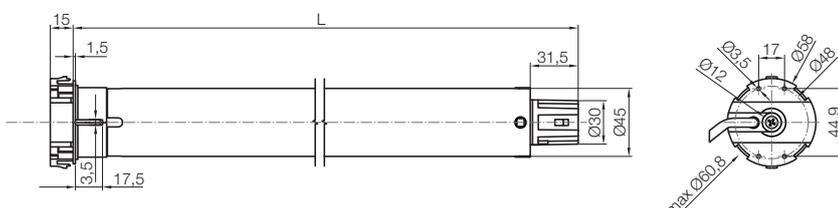
Compacto y flexible

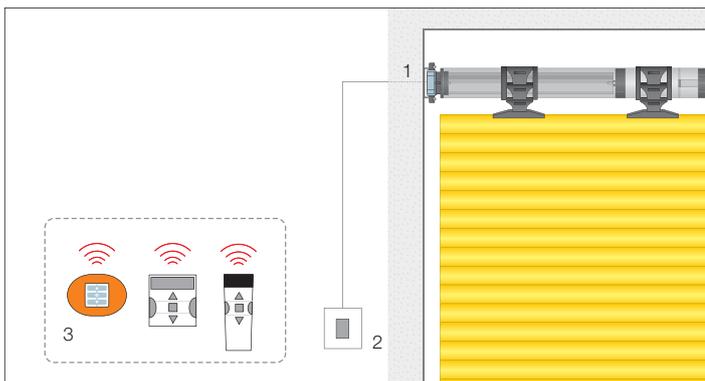
416 mm de longitud total en la versión de 5 Nm y 8 Nm.

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

* Peso alzado

Dimensiones



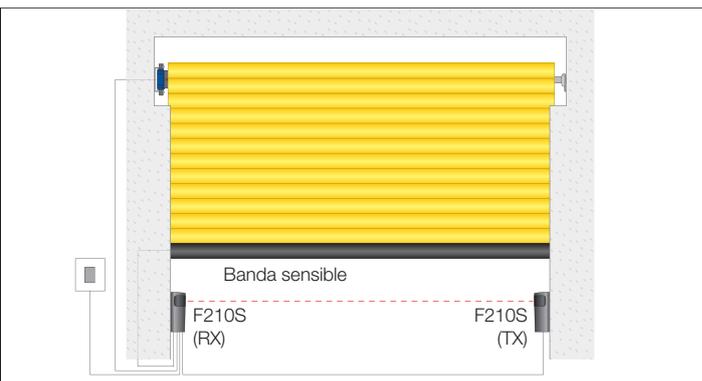


Ejemplo de conexión por cable.

- 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
Datos eléctricos						
Alimentación (V/Hz)	230/50					
Absorción (A)	0,33	0,55	0,75		1,10	
Potencia (W)	75	120	170	250	245	250
Datos prestacionales						
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					
Datos dimensionales						
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



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

Interruptores

Interruptores para motores sin central incorporada. Véanse pág. 184



Motor tubular ideal para cualquier tipo de toldo y cortina: toldos, cortinas de interiores y toldos para jardines de invierno. Con central de mando y receptor integrados, final de carrera electrónico y control del movimiento por encoder con tecnología TTBUS. Tamaño M Ø 45 mm.

Funciones exclusivas

FRT: recoge la lona una cantidad programable, una vez que el toldo llega a su apertura completa eliminando las deformaciones antiestéticas.
FTC: específica para automatizar toldos que incorporan mecanismo de bloqueo con gancho automático o manual. por ejemplo toldos veranda o en los jardines de invierno.
RDC: sistema de reducción del par para bloquear suavemente el movimiento, aminorando la tensión en la lona al alcanzar la posición de cierre; función regulable en varios niveles con programador TTP.

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. Dos modos de programación guiada por señales visuales: 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 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.

Posibilidad de configurar 4 medidas intermedias

accionables desde el transmisor. En las aplicaciones para toldos con gancho es posible utilizar las medias intermedias a fin de poder aprovechar las 4 posiciones del enganche.

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 3 modalidades. Bloqueo de la memoria para impedir memorizaciones accidentales.

Sencillamente seguro

Entradas para sensores climáticos: un mismo sensor puede controlar hasta 10 centrales integradas y exteriores Mindy TT, conectadas en paralelo. Acepta hasta 3 sensores por radio regulables con trimmer, y 1 por cable, regulable en 5 niveles directamente desde transmisor o desde programadores TTP y TTI.

Preciso

La tecnología por encoder garantiza precisión milimétrica, fiabilidad, mantenimiento en el tiempo de los valores configurados.

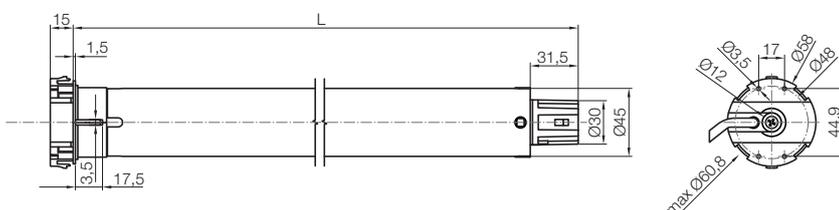
Compacto y flexible

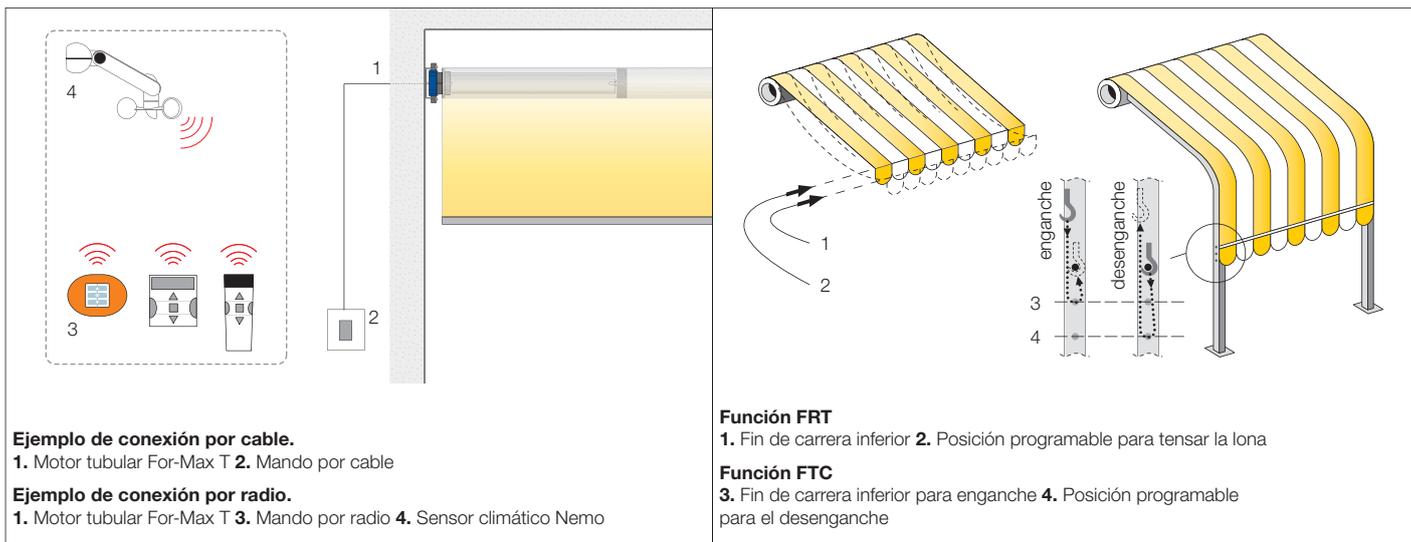
416 mm de longitud total en la versión de 5 Nm y 8 Nm.

Código	Descripción	Uds./paquete	Certificaciones
XM0900003T	5 Nm, 17 Rpm, 9 Kg*	1	CE NF
XM1500003T	8 Nm, 17 Rpm, 15 Kg*	1	CE NF
XM2800003T	15 Nm, 17 Rpm, 28 Kg*	1	CE NF
XM5600003T	30 Nm, 17 Rpm, 56 Kg*	1	CE NF
XM7500003T	40 Nm, 12 Rpm, 75 Kg*	1	CE NF
XM9300003T	50 Nm, 12 Rpm, 95 Kg*	1	CE NF

* Peso alzado

Dimensiones





NRC **TT BUS**

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	XM0900003T	XM1500003T	XM2800003T	XM5600003T	XM7500003T	XM9300003T
Datos eléctricos						
Alimentación (V/Hz)	230/50					
Absorción (A)	0,33	0,55	0,75		1,10	
Potencia (W)	75	120	170	250	245	250
Datos prestacionales						
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					
Datos dimensionales						
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 T



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



Ergo, Plano, Planotime y TTX4
Transmisores portátiles, escamoteables y de pared; programador horario multifunción. Véanse págs. 162/165, 157

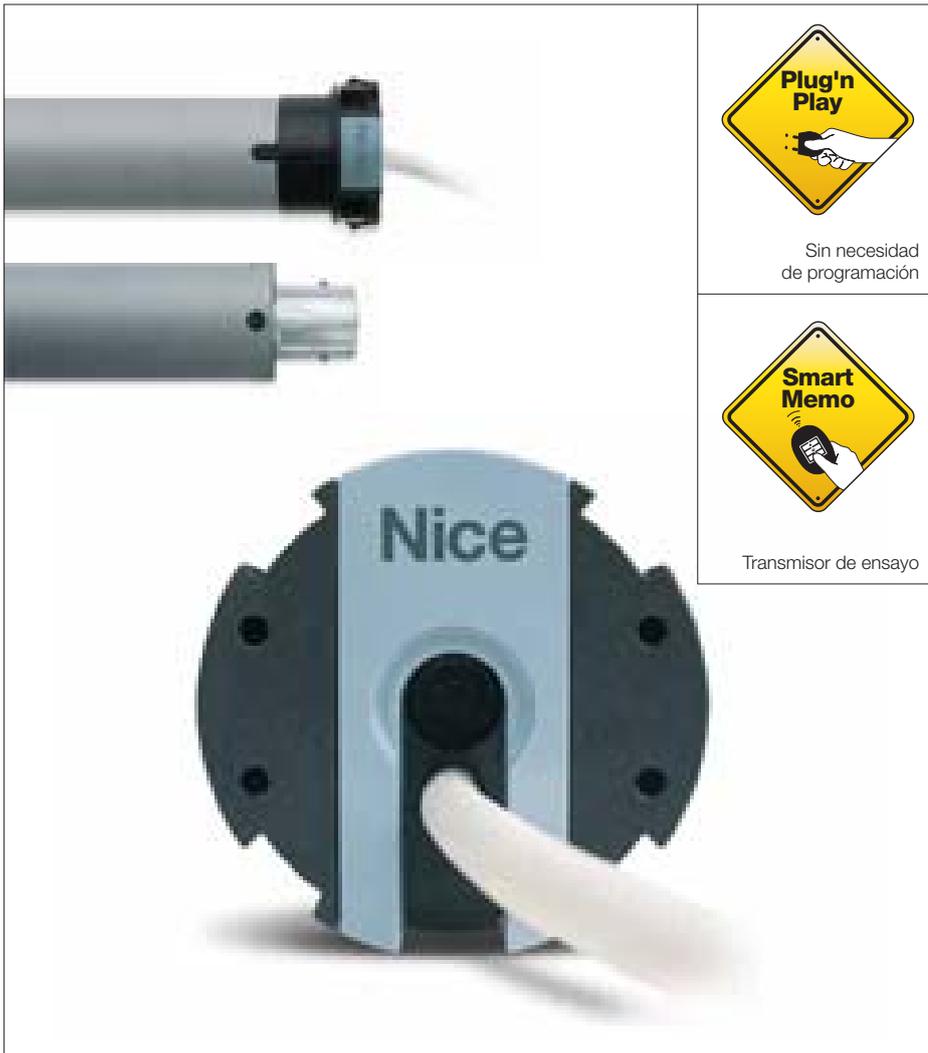


Nemo, Volo y NiceWay Sensor
Sensores Viento-Sol y Lluvia-Viento-Sol, orientables de exteriores. Sensor Luz y Luz-Temperatura de interiores. Véanse págs. 168/173, 154

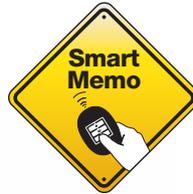


O-View TT, TTP, TTI
Programadores de mano y interfaz con software de programación. Véanse págs. 178/182

Interruptores
Interruptores para motores sin central incorporada. Véanse pág. 184



Sin necesidad de programación



Transmisor de ensayo

Motor tubular ideal para persianas, incluso de dimensiones pequeñas, con topes de seguridad y dispositivos de seguridad de enganche al eje. Central de mando y receptor integrados. Fin de carrera electrónico y control del movimiento por encoder. Tamaño M Ø 45 mm.

Instalación Plug-and-Play, con memorización automática y continua de los fines de carrera (autoaprendizaje dinámico), sin necesidad de programación: permite una instalación y un mantenimiento sencillos, especialmente en el taller, sin necesidad de conocimientos específicos. Únicamente tres cables y ninguna posibilidad de equivocarse en la conexión.

Silencio y duración: gracias a la tecnología por encoder, los fines de carrera se adaptan automáticamente sin forzar los dispositivos de enganche al eje ni los topes, garantizando una larga vida útil de la persiana y un funcionamiento silencioso.

Exclusiva función Nice Smart-Memo: durante la instalación reconoce cualquier transmisor Nice como "transmisor de ensayo" sin tener que realizar la memorización; para borrarlo de la memoria es suficiente desconectar el motorreductor. Permite el desplazamiento en modalidad hombre presente y la posibilidad de iniciar la búsqueda automática de las cotas de fin de carrera, garantizando el control incluso durante el ensamblaje.

Memorización sencilla de los transmisores en tan sólo 3 segundos: para memorizar el transmisor es suficiente pulsar simultáneamente los pulsadores Subir y Bajar durante 3 segundos; el motorreductor señala que el procedimiento se concluyó correctamente a través de un movimiento específico. Pulsando durante 3 segundos los pulsadores Subir y Bajar es posible seleccionar una cota parcial antes memorizada. Con la misma facilidad y mediante una combinación específica de pulsadores, es posible borrar la memoria del transmisor sin intervenir físicamente en la persiana.

Asignación automática del sentido del telemando: función exclusiva de Nice que, eliminando la necesidad de configurar el sentido de rotación del motor, permite ahorrar tiempo.

Movimiento perfecto también en caso de fricciones

La monitorización del esfuerzo del motor durante la carrera y la adecuación de la sensibilidad a las diferentes condiciones climáticas y ambientales garantizan el mejor confort posible y aumentan la vida útil del motor.

Compacto y flexible

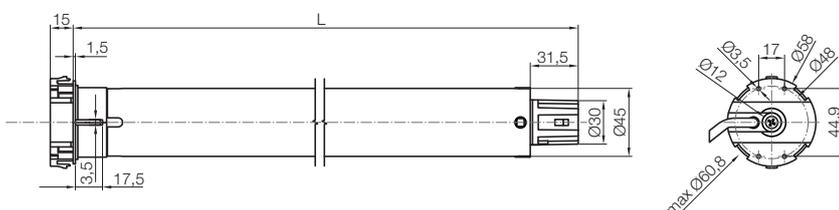
416 mm de longitud total en las versiones de 5 Nm y 8 Nm; cabeza sin piezas salientes para automatizar también las persianas más estrechas en los cofres más angostos.

Código	Descripción	Uds./paquete	Certificaciones
XM0903007A	5 Nm, 17 Rpm, 9 Kg*	60	CE
XM1503007A	8 Nm, 17 Rpm, 15 Kg*	60	CE
XM2803007A	15 Nm, 17 Rpm, 28 Kg*	60	CE
XM5603007A	30 Nm, 17 Rpm, 56 Kg*	60	CE

* Peso alzado

Disponibles sólo en cajas múltiples de 60 unidades.

Dimensiones



Ejemplo de conexión por cable.
1. Motor tubular For-Max Pro 2. Mando por cable

Ejemplo de conexión por radio.
1. Motor tubular For-Max Pro 3. Mando por radio 4. Sensor climático Nemo

Función FRT
1. Fin de carrera inferior 2. Posición programable para tensar la lona

Función FTC
3. Fin de carrera inferior para enganche 4. Posición programable para el desenganche

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.

NRC

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.

Características técnicas

Código	XM0903007A	XM1503007A	XM2803007A	XM5603007A
Datos eléctricos				
Alimentación (V/Hz)	230/50			
Absorción (A)	0,33	0,55	0,75	1,10
Potencia (W)	75	120	170	250
Datos prestacionales				
Par (Nm)	5	8	15	30
Velocidad (Rpm)	17			
Peso alzado* (kg)	9	15	28	56
Canidad de rev. antes de la parada	>100			
Tiempo de funcionamiento (min)	4			
Datos dimensionales				
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. 3 hilos en el cable

Sistemas de mando ideales para For-Max Pro



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



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

Nice ¡Elija su embalaje ideal!

Max también está disponible en paquetes múltiples de 12 o de 60 unidades.

One-Max

Código	Descripción	Cable (m)	Uds./paquete	Certificaciones
XM1502000	One-Max 8 Nm, 17 Rpm, 15 Kg*	2,5	12	 
XM2802000	One-Max 15 Nm, 17 Rpm, 28 Kg*	2,5	12	 
XM5602000	One-Max 30 Nm, 17 Rpm, 56 Kg*	2,5	12	 
XM7502000	One-Max 40 Nm, 12 Rpm, 75 Kg*	2,5	12	 
XM9302000	One-Max 50 Nm, 12 Rpm, 95 Kg*	2,5	12	 
XM1502500	One-Max 8 Nm, 17 Rpm, 15 Kg*	5	12	 
XM2802500	One-Max 15 Nm, 17 Rpm, 28 Kg*	5	12	 
XM5602500	One-Max 30 Nm, 17 Rpm, 56 Kg*	5	12	 
XM7502500	One-Max 40 Nm, 12 Rpm, 75 Kg*	5	12	 
XM9302500	One-Max 50 Nm, 12 Rpm, 95 Kg*	5	12	 
XM1502900	One-Max 8 Nm, 17 Rpm, 15 Kg*	10	12	 
XM2802900	One-Max 15 Nm, 17 Rpm, 28 Kg*	10	12	 
XM5602900	One-Max 30 Nm, 17 Rpm, 56 Kg*	10	12	 
XM7502900	One-Max 40 Nm, 12 Rpm, 75 Kg*	10	12	 
XM9302900	One-Max 50 Nm, 12 Rpm, 95 Kg*	10	12	 
XM1503000	One-Max 8 Nm, 17 Rpm, 15 Kg*	2,5	60	 
XM2803000	One-Max 15 Nm, 17 Rpm, 28 Kg*	2,5	60	 
XM5603000	One-Max 30 Nm, 17 Rpm, 56 Kg*	2,5	60	 
XM7503000	One-Max 40 Nm, 12 Rpm, 75 Kg*	2,5	60	 
XM9303000	One-Max 50 Nm, 12 Rpm, 95 Kg*	2,5	60	 

* Peso alzado

To-Max A

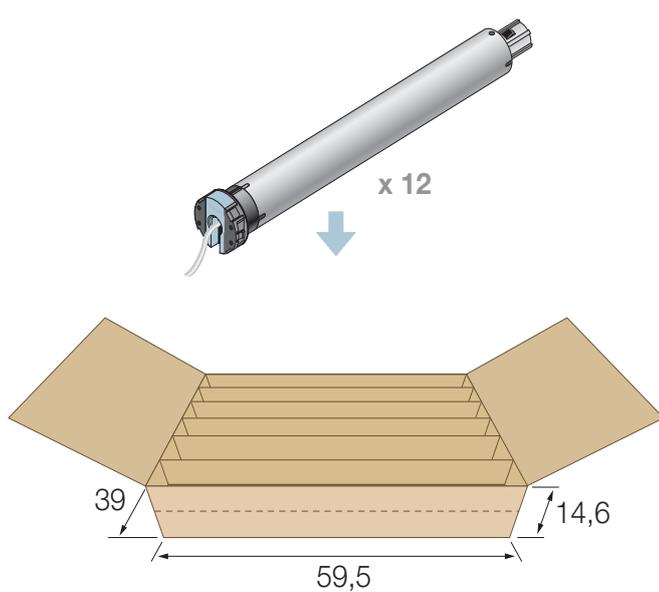
Código	Descripción	Cable (m)	Uds./paquete	Certificaciones
XM0902001A	To-Max A 5 Nm, 17 Rpm, 9 Kg*	2,5	12	 
XM1502001A	To-Max A 8 Nm, 17 Rpm, 15 Kg*	2,5	12	 
XM2802001A	To-Max A 15 Nm, 17 Rpm, 28 Kg*	2,5	12	 
XM5602001A	To-Max A 30 Nm, 17 Rpm, 56 Kg*	2,5	12	 
XM7502001A	To-Max A 40 Nm, 12 Rpm, 75 Kg*	2,5	12	 
XM9302001A	To-Max A 50 Nm, 12 Rpm, 95 Kg*	2,5	12	 
XM0902501A	To-Max A 5 Nm, 17 Rpm, 9 Kg*	5	12	 
XM1502501A	To-Max A 8 Nm, 17 Rpm, 15 Kg*	5	12	 
XM2802501A	To-Max A 15 Nm, 17 Rpm, 28 Kg*	5	12	 
XM5602501A	To-Max A 30 Nm, 17 Rpm, 56 Kg*	5	12	 
XM7502501A	To-Max A 40 Nm, 12 Rpm, 75 Kg*	5	12	 
XM9302501A	To-Max A 50 Nm, 12 Rpm, 95 Kg*	5	12	 
XM0902901A	To-Max A 5 Nm, 17 Rpm, 9 Kg*	10	12	 
XM1502901A	To-Max A 8 Nm, 17 Rpm, 15 Kg*	10	12	 
XM2802901A	To-Max A 15 Nm, 17 Rpm, 28 Kg*	10	12	 
XM5602901A	To-Max A 30 Nm, 17 Rpm, 56 Kg*	10	12	 
XM7502901A	To-Max A 40 Nm, 12 Rpm, 75 Kg*	10	12	 
XM9302901A	To-Max A 50 Nm, 12 Rpm, 95 Kg*	10	12	 
XM0903001A	To-Max A 5 Nm, 17 Rpm, 9 Kg*	2,5	60	 
XM1503001A	To-Max A 8 Nm, 17 Rpm, 15 Kg*	2,5	60	 
XM2803001A	To-Max A 15 Nm, 17 Rpm, 28 Kg*	2,5	60	 
XM5603001A	To-Max A 30 Nm, 17 Rpm, 56 Kg*	2,5	60	 
XM7503001A	To-Max A 40 Nm, 12 Rpm, 75 Kg*	2,5	60	 
XM9303001A	To-Max A 50 Nm, 12 Rpm, 95 Kg*	2,5	60	 

* Peso alzado

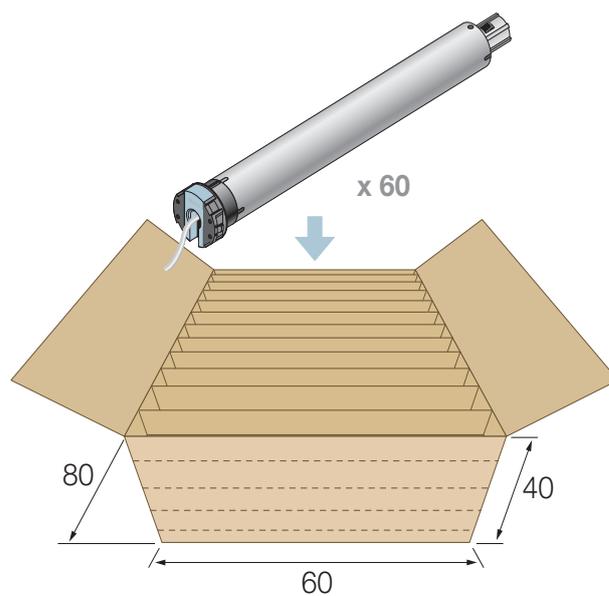
Free-Max

Código	Descripción	Cable (m)	Uds./paquete	Certificaciones
XM1502002	Free-Max 8 Nm, 17 Rpm, 15 Kg*	2,5	12	CE NF
XM2802002	Free-Max 15 Nm, 17 Rpm, 28 Kg*	2,5	12	CE NF
XM5602002	Free-Max 30 Nm, 17 Rpm, 56 Kg*	2,5	12	CE NF
XM7502002	Free-Max 40 Nm, 12 Rpm, 75 Kg*	2,5	12	CE NF
XM9302002	Free-Max 50 Nm, 12 Rpm, 95 Kg*	2,5	12	CE NF
XM1502502	Free-Max 8 Nm, 17 Rpm, 15 Kg*	5	12	CE NF
XM2802502	Free-Max 15 Nm, 17 Rpm, 28 Kg*	5	12	CE NF
XM5602502	Free-Max 30 Nm, 17 Rpm, 56 Kg*	5	12	CE NF
XM7502502	Free-Max 40 Nm, 12 Rpm, 75 Kg*	5	12	CE NF
XM9302502	Free-Max 50 Nm, 12 Rpm, 95 Kg*	5	12	CE NF
XM1502902	Free-Max 8 Nm, 17 Rpm, 15 Kg*	10	12	CE NF
XM2802902	Free-Max 15 Nm, 17 Rpm, 28 Kg*	10	12	CE NF
XM5602902	Free-Max 30 Nm, 17 Rpm, 56 Kg*	10	12	CE NF
XM7502902	Free-Max 40 Nm, 12 Rpm, 75 Kg*	10	12	CE NF
XM9302902	Free-Max 50 Nm, 12 Rpm, 95 Kg*	10	12	CE NF
XM1503002	Free-Max 8 Nm, 17 Rpm, 15 Kg*	2,5	60	CE NF
XM2803002	Free-Max 15 Nm, 17 Rpm, 28 Kg*	2,5	60	CE NF
XM5603002	Free-Max 30 Nm, 17 Rpm, 56 Kg*	2,5	60	CE NF
XM7503002	Free-Max 40 Nm, 12 Rpm, 75 Kg*	2,5	60	CE NF
XM9303002	Free-Max 50 Nm, 12 Rpm, 95 Kg*	2,5	60	CE NF

* Peso alzado

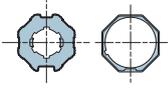
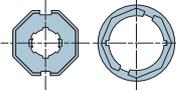
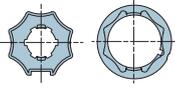
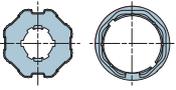
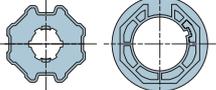
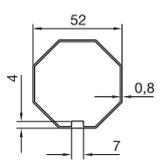
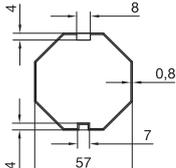
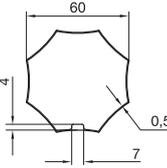
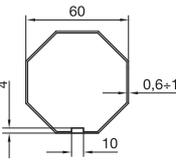
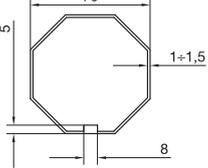


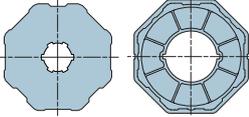
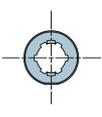
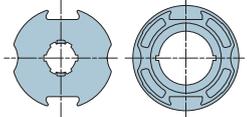
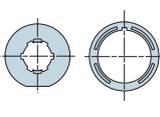
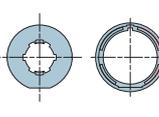
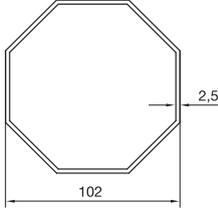
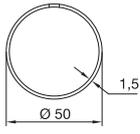
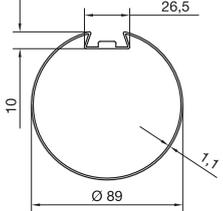
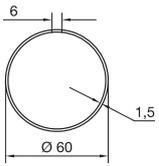
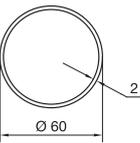
Paquetes múltiples de 12 unidades

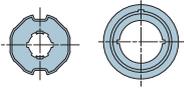
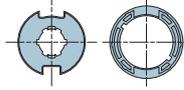
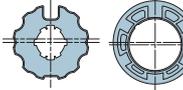
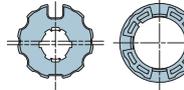
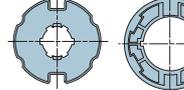
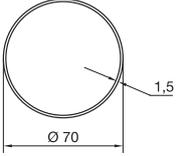
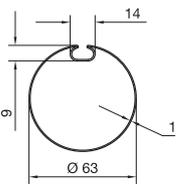
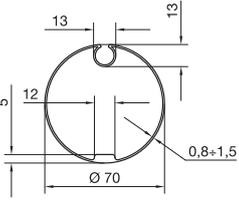
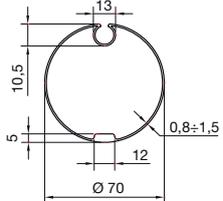
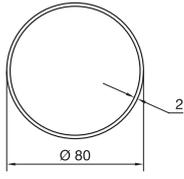
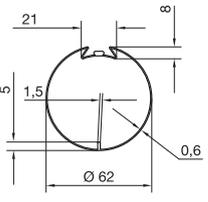
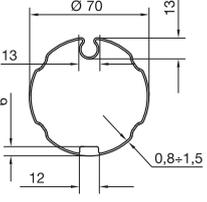
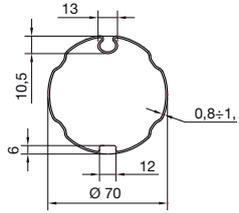
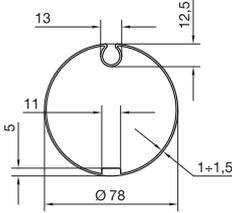
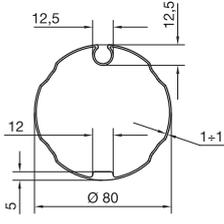


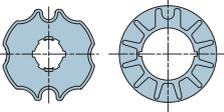
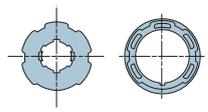
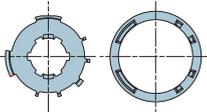
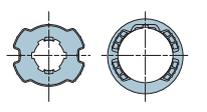
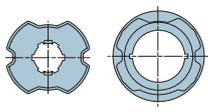
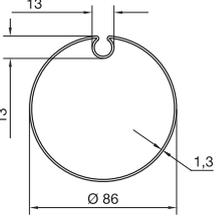
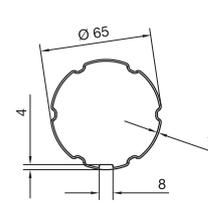
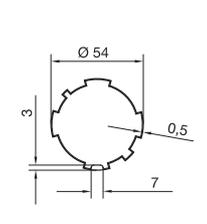
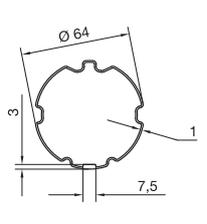
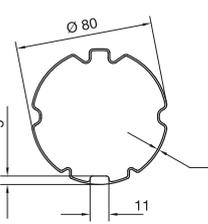
Paquetes múltiples de 60 unidades

Nice Adaptadores

Adaptadores compatibles					
	515.05200 Octogonal 52x0,8 rueda + corona	515.05700 Octogonal 57x0,8 rueda + corona	515.06010 Octogonal estrella 60x0,5 rueda + corona	515.06000 Octogonal 60x(0,6±1) rueda + corona	515.07000 Octogonal 70x(1±1,5) rueda + corona
Tipo de tubo presente en la instalación					
	Octogonal 52	Octogonal 57	Estrella 60	Octogonal 60	Octogonal 70

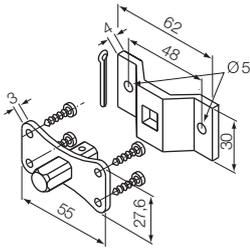
 <p>515.01020</p> <p>Octogonal 102x2,5 rueda + corona</p>	 <p>515.25000</p> <p>Redondo 50x1,5 rueda</p>	 <p>515.28900</p> <p>Redondo 89x1,1 (Deprat) rueda + corona</p>	 <p>515.26000</p> <p>Redondo 60x1,5 rueda + corona</p>	 <p>515.26020</p> <p>Redondo 60x2 rueda + corona</p>
 <p>Octogonal 102</p>	 <p>Redondo 50</p>	 <p>Deprat 89</p>	 <p>Redondo 60</p>	 <p>Redondo 60</p>

Adaptadores compatibles					
	<p>515.27000</p> <p>Redondo 70x1,5 rueda + corona</p>	<p>515.26200</p> <p>Redondo 63x1 (Welser) - 62x0,6 (Deprat) rueda + corona</p>	<p>515.17000</p> <p>Ojiva 70 rueda + corona</p>	<p>515.17100</p> <p>Ojiva 70 rueda + corona concéntrico</p>	<p>515.17800</p> <p>Ojiva 78x(1÷1,5) rueda + corona</p>
Tipo de tubo presente en la instalación	 <p>Redondo 70</p>	 <p>Ojiva Welser 63</p>	 <p>Ojiva 70</p>	 <p>Redondo con Ojiva 70</p>	 <p>Redondo 80</p>
	 <p>Deprat 62</p>	 <p>Ojiva 70 ondulado</p>	 <p>Redondo ondulado Ojiva 70</p>	 <p>Ojiva 78</p>	 <p>Ojiva 80 ondulado</p>

				
<p>515.28500 Ojiva 85 rueda + corona</p>	<p>515.26500 Eckermann 65 rueda + corona</p>	<p>515.26254 ZF54 rueda + corona</p>	<p>515.26264 ZF64 rueda + corona</p>	<p>515.28000 ZF80 rueda + corona</p>
				
<p>Ojiva 86</p>	<p>Eckermann 65</p>	<p>ZF54</p>	<p>ZF64</p>	<p>ZF80</p>

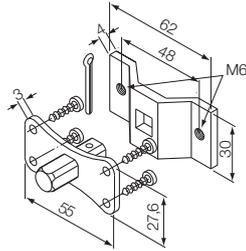
Nice Soportes

Para la serie Max M Ø 45 mm, sin manivela de emergencia



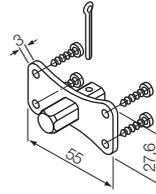
525.10012/AX máx 30 Nm

Perno cuadrado 10 mm + soporte



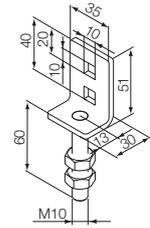
525.10012/M6AX máx 30 Nm

Perno cuadrado 10 mm + soporte con agujeros roscados M6



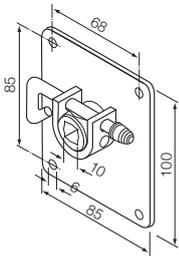
525.10013/AX máx 30 Nm

Perno cuadrado 10 mm



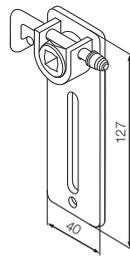
525.10020

Soporte regulable para perno cuadrado 10 mm (a acoplar obligatoriamente al art. 525.10013/AX)



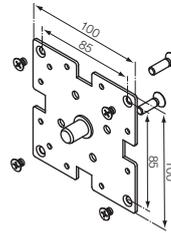
525.10032

Soporte para perno cuadrado 10 mm, con desbloqueo (a acoplar obligatoriamente al art. 525.10013/AX)



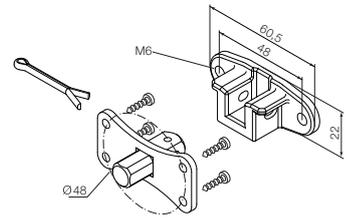
525.10033

Soporte regulable para perno cuadrado 10 mm, con desbloqueo (a acoplar obligatoriamente al art. 525.10013/AX)



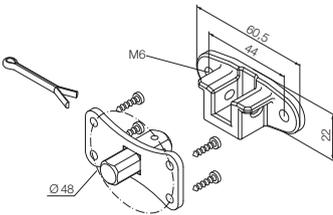
525.10044

Soporte 100x100 con brida



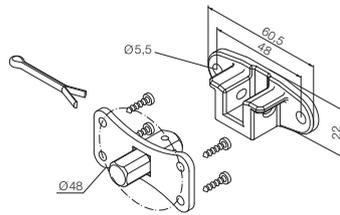
525.10056 máx 30 Nm

Perno cuadrado 10 mm + soporte con agujeros roscados M6, distancia entre ejes 48 mm



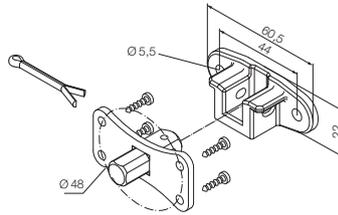
525.10057 máx 30 Nm

Perno cuadrado 10 mm + soporte con agujeros roscados M6, distancia entre ejes 44 mm



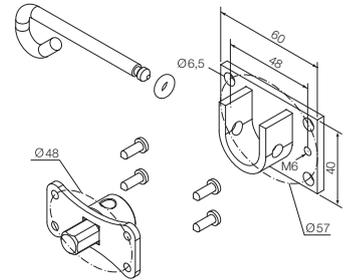
525.10061 máx 30 Nm

Perno cuadrado 10 mm + soporte con distancia entre ejes 48 mm



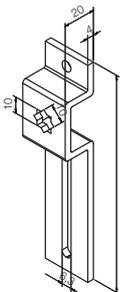
525.10062 máx 30 Nm

Perno cuadrado 10 mm + soporte con distancia entre ejes 44 mm



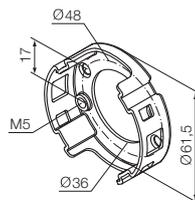
525.10091

Perno redondo + soporte con agujeros roscados M6, distancia entre ejes 48 mm, con desbloqueo



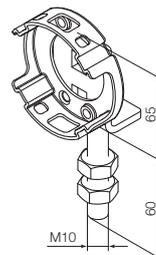
525.10094

Soporte regulable con alojamiento en estrella de 10 mm



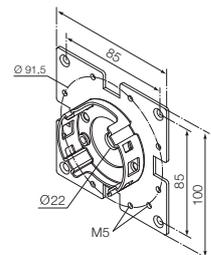
535.10010

Soporte chapa con 2 agujeros roscados M5



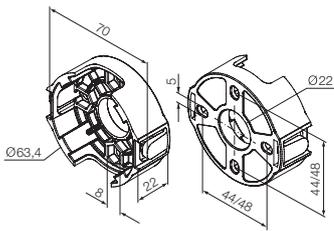
535.10011

Soporte chapa, regulable con tornillo M10



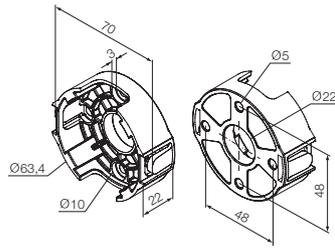
535.10012

Soporte compacto, con brida 100x100



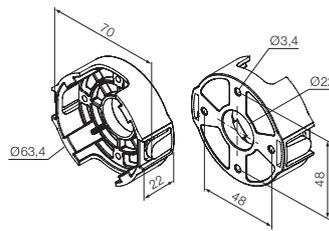
535.10013 máx 30 Nm

Soporte compacto de plástico, con hexágono interno, distancia entre ejes 44/48 mm



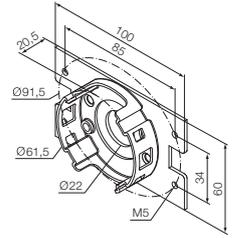
535.10014 máx 30 Nm

Soporte compacto de plástico, con tornillo empotrado con distancia entre ejes de 48 mm



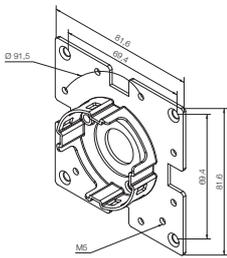
535.10015 máx 30 Nm

Soporte compacto de plástico, para tornillo autorroscante, distancia entre ejes 48 mm



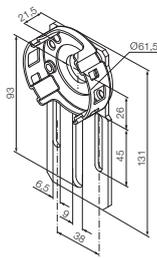
535.10017

Soporte compacto, con brida 100x60



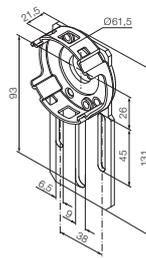
535.10027

Soporte compacto de 45°, con brida de 100x100



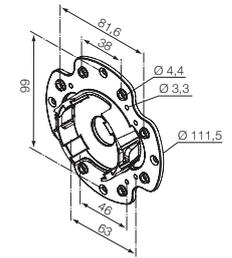
535.10037

Soporte compacto, regulable (estándar)



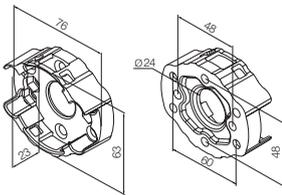
535.10037/A

Soporte compacto, regulable (girado a 90°)



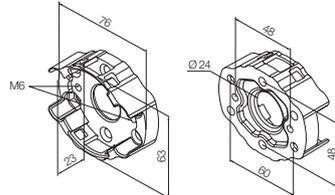
535.10043

Soporte compacto de plástico con brida para laterales Zurflüh Feller



535.10091

Soporte compacto de aluminio, con 2 agujeros, distancia entre ejes 48 y 60 mm



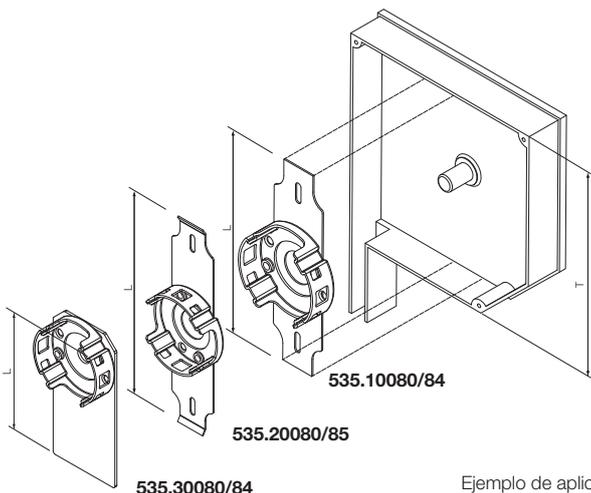
535.10092

Soporte compacto de aluminio, con 2 agujeros, distancia entre ejes 48 (M6) y 60 mm

Placas para cofres

con soporte universal premontado

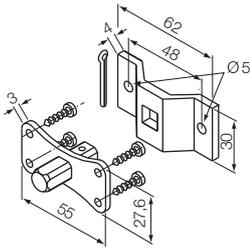
Código	Medida L	Medida T	Par máx.
535.10080	125 mm	125 mm	15 Nm
535.10081	132 mm	137 mm	15 Nm
535.10082	145 mm	150 mm	15 Nm
535.10083	160 mm	165 mm	15 Nm
535.10084	175 mm	180 mm	30 Nm
535.10085	200 mm	205 mm	30 Nm
535.10086	179 mm	180 mm	30 Nm
535.20080	119,3 mm	125 mm	15 Nm
535.20081	131,3 mm	137 mm	15 Nm
535.20082	144,3 mm	150 mm	15 Nm
535.20083	159,3 mm	165 mm	15 Nm
535.20084	174,3 mm	180 mm	30 Nm
535.20085	199,3 mm	205 mm	30 Nm
535.30080	64 mm	137 mm	15 Nm
535.30081	70,6 mm	150 mm	15 Nm
535.30082	78 mm	165 mm	15 Nm
535.30083	85 mm	180 mm	30 Nm
535.30084	98 mm	205 mm	30 Nm



Ejemplo de aplicación

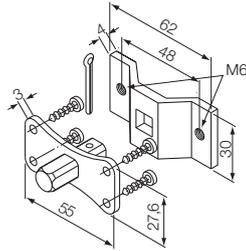
Nice Soportes

Para la serie Max Ø 45 mm, con manivela de emergencia



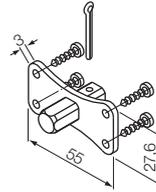
535.10012/AX máx 30 Nm

Perno cuadrado 10 mm + soporte



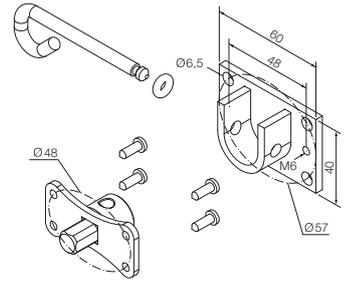
535.10012/M6AX máx 30 Nm

Perno cuadrado 10 mm + soporte agujeros roscados M6



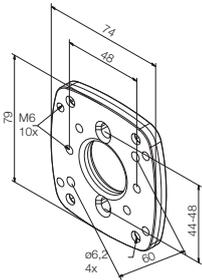
535.10013/AX máx 30 Nm

Perno cuadrado 10 mm



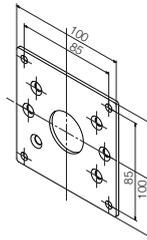
535.10091/A

Perno redondo + soporte con agujeros roscados M6, distancia entre ejes 48 mm, con desbloqueo



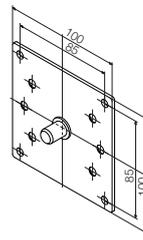
535.10023

Soporte de aluminio para toldos



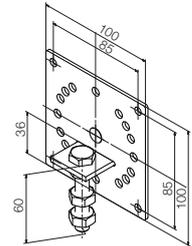
535.10024

Soporte 100x100



535.10025

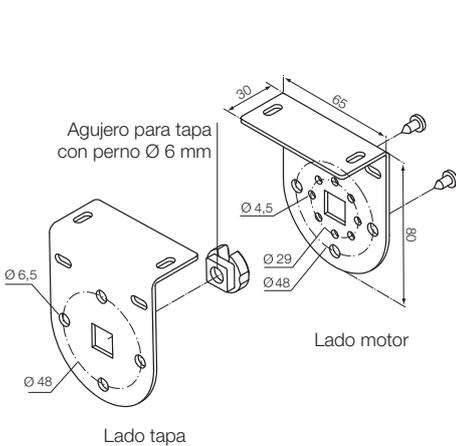
Soporte 100x100 con perno 12 mm



535.10026

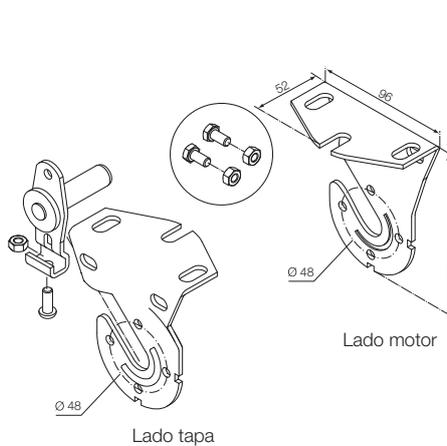
Soporte regulable M10 para laterales

Nice Kit para toldos verticales



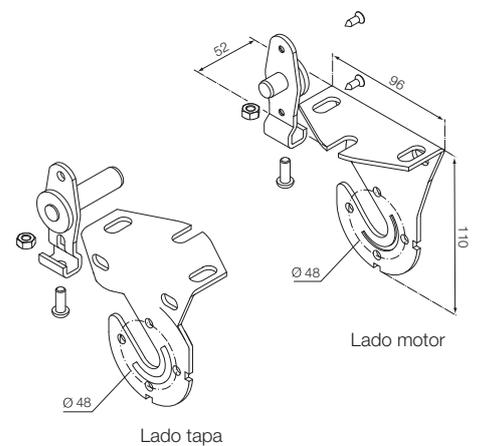
525.10070

Kit soportes blancos.
Para motores Ø 35/45 mm, máx 30 Nm
(se monta con 575.12050)



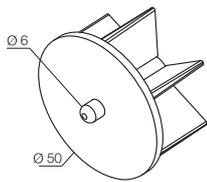
525.10071

Kit soportes blancos de montaje rápido en un lado.
Para motores Ø 45 mm, máx 30 Nm
(se monta con 575.12150 o 575.12178)



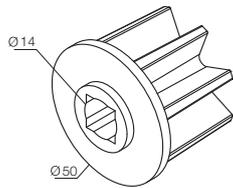
525.10072

Kit soportes blancos de montaje rápido en dos lados.
Para motores Ø 45 mm, máx 40 kg
(se monta con 575.12150 o 575.12178)



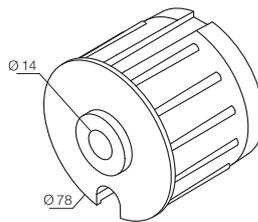
575.12050

Tapa con perno para tubo Ø 50 mm



575.12150

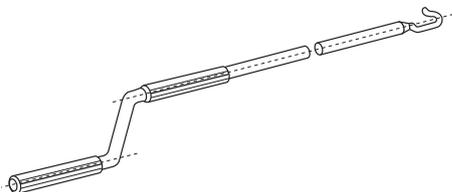
Tapa sin perno para tubo Ø 50 mm



575.12178

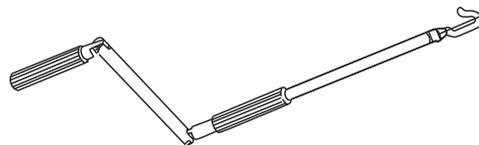
Tapa sin perno para tubo Ø 78 mm

Nice Varillas y anillas



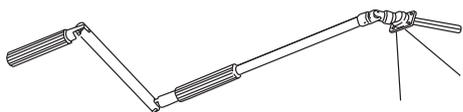
576.10150

Varilla con gancho, color gris RAL7035.
L=1500 mm



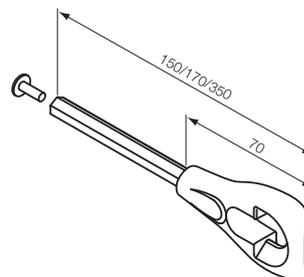
578.15045

Varilla con manija de enganche articulada, blanco RAL9010.
L=1500 mm



579.15145

Varilla con brida de 2 agujeros y terminal hexagonal 7, blanco RAL9010.
L=1500 mm

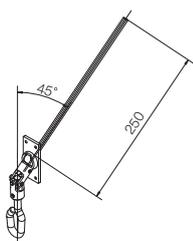


Código Descripción

525.10025 Anilla con varilla hexagonal 7. L=150 mm

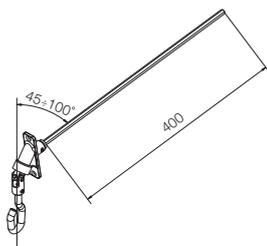
525.10025/170 Anilla con varilla hexagonal 7. L=170 mm

525.10025/350 Anilla con varilla hexagonal 7. L=350 mm



577.10145

Anilla con articulación 45°,
brida de 4 agujeros
y terminal hexagonal 7



577.14190

Anilla con articulación 90°,
brida de aluminio de 2 agujeros
y terminal hexagonal 7



577.10146

Anilla con articulación
y terminal hexagonal 7

Neo, motores tubulares





Nice La gama Neo

Neo

Motorreductores con fin de carrera mecánico.

Tamaños S Ø 35 mm, M Ø 45 mm, L Ø 58 mm y XL Ø 85 mm, también con manivela de emergencia.



Neoplus

Motorreductores con central de mando y receptor integrados y fin de carrera mecánico.

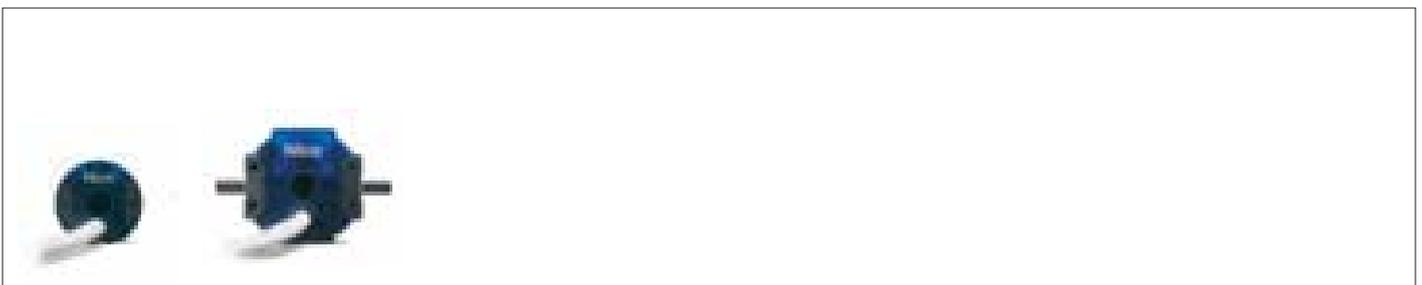
Tamaños M Ø 45 mm y L Ø 58 mm, también con manivela de emergencia.



Neostar

Motorreductores con fin de carrera electrónico y control del movimiento por encoder.

Tamaños S Ø 35 mm y M Ø 45 mm.



Neomat

Motorreductores con central de mando y receptor integrados, fin de carrera electrónico y control del movimiento por encoder.

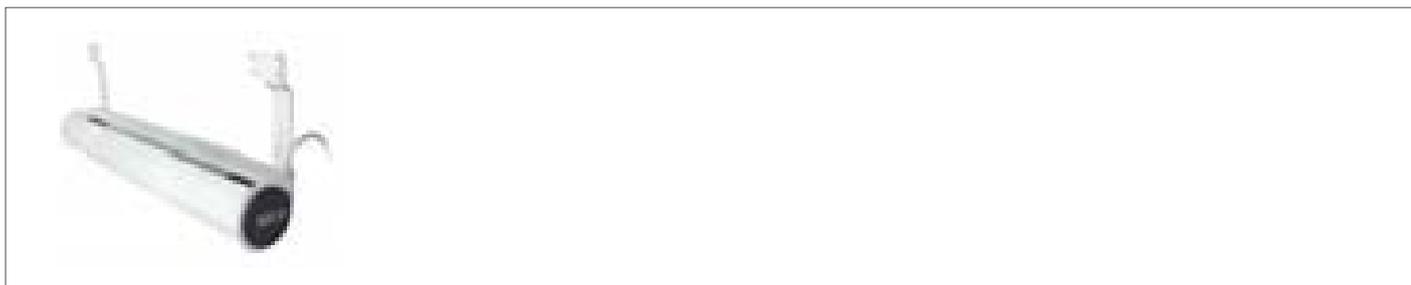
Tamaños S Ø 35 mm, M Ø 45 mm, L Ø 58 mm, también con manivela de emergencia.



PakoKit

El Kit Nice para capotas con motor tubular.

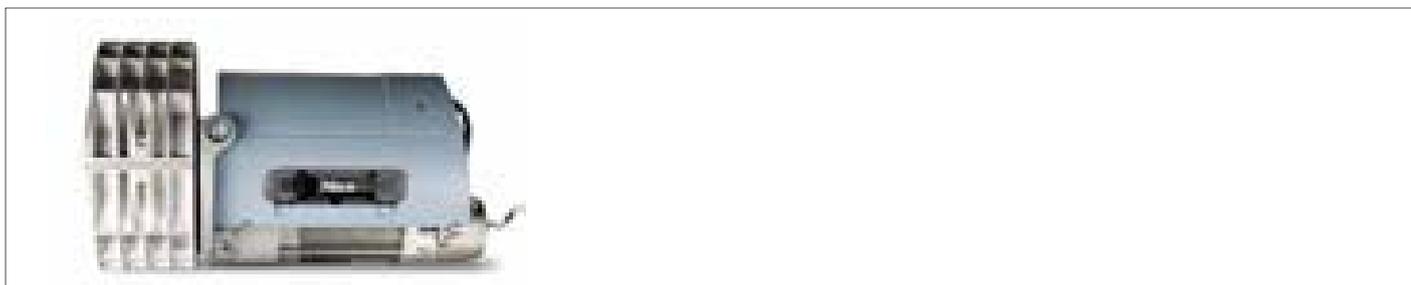
Tamaño M Ø 45 mm.



Rondo

Motorreductores para cierres enrollables compensado.

Cuatro versiones, irreversibles con freno y reversibles sin freno.



Nice Guía para la elección

Motores tubulares para persianas

Nice pone a su disposición esta guía sencilla para determinar:

- **el par ideal** en Nm para maniobrar sin riesgos cada automatización específica;
- **las características específicas** de los motores tubulares (diámetro, tipo de regulación de los fines de carrera, incorporación de central, receptor, encoder, manivela de emergencia).

Las informaciones necesarias antes de proceder son:

- el peso de la persiana (kg)
- el diámetro del tubo de enrollamiento (mm)

1. Conocer el peso de la persiana

Para conocer el peso de la persiana, multiplique el valor en m² de la superficie (base x altura) por el peso al m² del material empleado.

$$\text{Superficie (Base x Altura) x} \\ \text{Peso por m}^2 = \\ \text{Peso de la persiana}$$

Para ayudarle en la elección de la solución de automatización más adecuada, consulte la tabla de aquí abajo

Para toldos verticales en el caso de automatización de protecciones solares de tela o mosquiteros, tenga en cuenta que el peso de la tela casi no influye respecto de aquel de la barra utilizada para mantener la tensión.

Pesos específicos por m²:

5 kg/m² 7,5 kg/m² 10 kg/m²

		Anchura persiana (cm)												
		80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320
Altura persiana (cm)	100	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0
		6,0	7,5	9,0	10,5	12,0	13,5	15,0	16,5	18,0	19,5	21,0	22,5	24,0
		8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	30,0	32,0
	120	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2
		7,2	9,0	10,8	12,6	14,4	16,2	18,0	19,8	21,6	23,4	25,2	27,0	28,8
		9,6	12,0	14,4	16,8	19,2	21,6	24,0	26,4	28,8	31,2	33,6	36,0	38,4
	140	5,6	7,0	8,4	9,8	11,2	12,6	14,0	15,4	16,8	18,2	19,6	21,0	22,4
		8,4	10,5	12,6	14,7	16,8	18,9	21,0	23,1	25,2	27,3	29,4	31,5	33,6
		11,2	14,0	16,8	19,6	22,4	25,2	28,0	30,8	33,6	36,4	39,2	42,0	44,8
	160	6,4	8,0	9,6	11,2	12,8	14,4	16,0	17,6	19,2	20,8	22,4	24,0	25,6
		9,6	12,0	14,4	16,8	19,2	21,6	24,0	26,4	28,8	31,2	33,6	36,0	38,4
		12,8	16,0	19,2	22,4	25,6	28,8	32,0	35,2	38,4	41,6	44,8	48,0	51,2
	180	7,2	9,0	10,8	12,6	14,4	16,2	18,0	19,8	21,6	23,4	25,2	27,0	28,8
		10,8	13,5	16,2	18,9	21,6	24,3	27,0	29,7	32,4	35,1	37,8	40,5	43,2
14,4		18,0	21,6	25,2	28,8	32,4	36,0	39,6	43,2	46,8	50,4	54,0	57,6	
200	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	30,0	32,0	
	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	33,0	36,0	39,0	42,0	45,0	48,0	
	16,0	20,0	24,0	28,0	32,0	36,0	40,0	44,0	48,0	52,0	56,0	60,0	64,0	
220	8,8	11,0	13,2	15,4	17,6	19,8	22,0	24,2	26,4	28,6	30,8	33,0	35,2	
	13,2	16,5	19,8	23,1	26,4	29,7	33,0	36,3	39,6	42,9	46,2	49,5	52,8	
	17,6	22,0	26,4	30,8	35,2	39,6	44,0	48,4	52,8	57,2	61,6	66,0	70,4	
240	9,6	12,0	14,4	16,8	19,2	21,6	24,0	26,4	28,8	31,2	33,6	36,0	38,4	
	14,4	18,0	21,6	25,2	28,8	32,4	36,0	39,6	43,2	46,8	50,4	54,0	57,6	
	19,2	24,0	28,8	33,6	38,4	43,2	48,0	52,8	57,6	62,4	67,2	72,0	76,8	
260	10,4	13,0	15,6	18,2	20,8	23,4	26,0	28,6	31,2	33,8	36,4	39,0	41,6	
	15,6	19,5	23,4	27,3	31,2	35,1	39,0	42,9	46,8	50,7	54,6	58,5	62,4	
	20,8	26,0	31,2	36,4	41,6	46,8	52,0	57,2	62,4	67,6	72,8	78,0	83,2	
280	11,2	14,0	16,8	19,6	22,4	25,2	28,0	30,8	33,6	36,4	39,2	42,0	44,8	
	16,8	21,0	25,2	29,4	33,6	37,8	42,0	46,2	50,4	54,6	58,8	63,0	67,2	
	22,4	28,0	33,6	39,2	44,8	50,4	56,0	61,6	67,2	72,8	78,4	84,0	89,6	
300	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	33,0	36,0	39,0	42,0	45,0	48,0	
	18,0	22,5	27,0	31,5	36,0	40,5	45,0	49,5	54,0	58,5	63,0	67,5	72,0	
	24,0	30,0	36,0	42,0	48,0	54,0	60,0	66,0	72,0	78,0	84,0	90,0	96,0	
320	12,8	16,0	19,2	22,4	25,6	28,8	32,0	35,2	38,4	41,6	44,8	48,0	51,2	
	19,2	24,0	28,8	33,6	38,4	43,2	48,0	52,8	57,6	62,4	67,2	72,0	76,8	
	25,6	32,0	38,4	44,8	51,2	57,6	64,0	70,4	76,8	83,2	89,6	96,0	102,4	
340	13,6	17,0	20,4	23,8	27,2	30,6	34,0	37,4	40,8	44,2	47,6	51,0	54,4	
	20,4	25,5	30,6	35,7	40,8	45,9	51,0	56,1	61,2	66,3	71,4	76,5	81,6	
	27,2	34,0	40,8	47,6	54,4	61,2	68,0	74,8	81,6	88,4	95,2	102,0	108,8	
350	14,0	17,5	21,0	24,5	28,0	31,5	35,0	38,5	42,0	45,5	49,0	52,5	56,0	
	21,0	26,3	31,5	36,8	42,0	47,3	52,5	57,8	63,0	68,3	73,5	78,8	84,0	
	28,0	35,0	42,0	49,0	56,0	63,0	70,0	77,0	84,0	91,0	98,0	105,0	112,0	

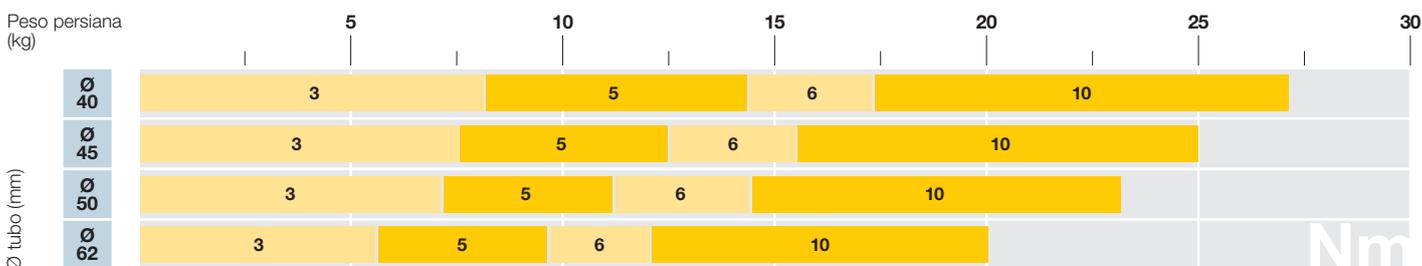
Pesos indicativos por m² de persiana

Material	kg/m ²	Material	kg/m ²	Material	kg/m ²
Aluminio de alta densidad con espuma de poliuretano	3-6	Aluminio extruido con poliuretano	7-9	Acero con espuma de poliuretano	10-12
Aluminio extruido	8-10*	PVC	5-8*	Acero "Sicofer" blindado	15-18
Aluminio para persianas	5-8	Acero	8-12	Madera	10-11

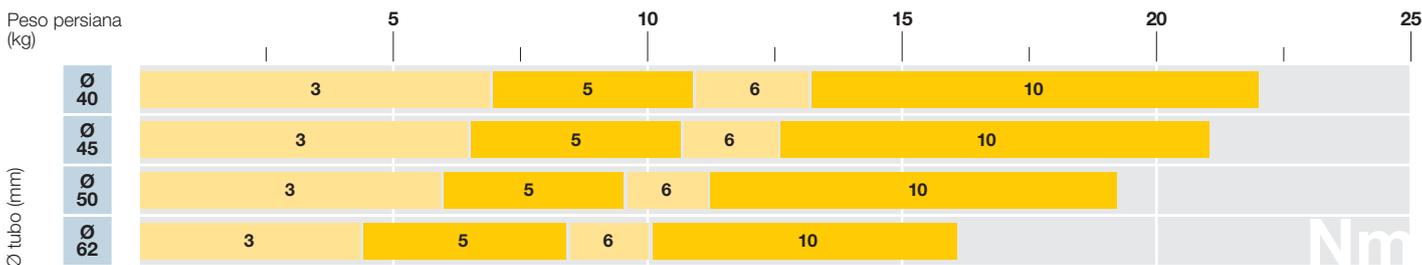
* Los valores indicados pueden duplicarse en presencia de refuerzos o si el material utilizado es de espesor muy grueso.

Serie Neo S Ø 35 mm

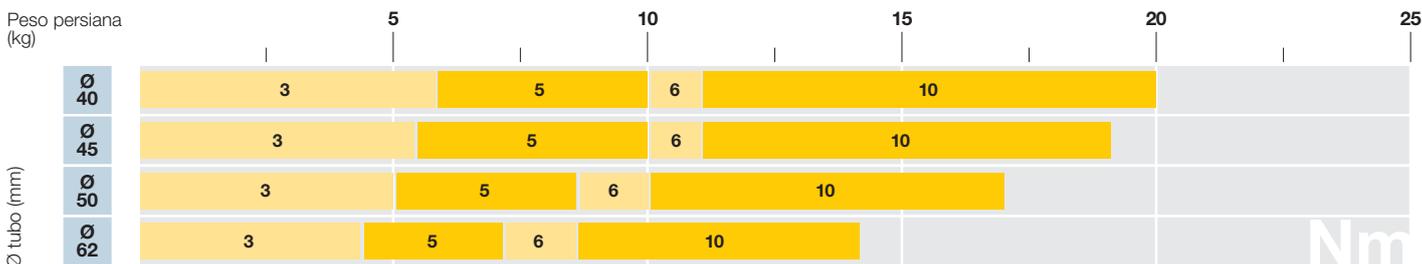
Persiana con lamas de espesor máximo 9 mm y altura máx. 40 mm. Altura persiana de hasta 1,5 m



Persiana con lamas de espesor máximo 9 mm y altura máx. 40 mm. Altura persiana desde 1,5 m a 2,5 m



Persiana con lamas de espesor máximo 9 mm y altura máx. 40 mm. Altura persiana desde 2,5 m a 3,5 m



Serie Neo S Ø 35 mm

		3 Nm - 25 Rpm	5 Nm - 25 Rpm	6 Nm - 12 Rpm	10 Nm - 12 Rpm
Fin de carrera mecánico, sin central ni receptor		Neo S NS06000	Neo S NS11000	Neo S NS12000	Neo S NS18000
Fin de carrera electrónico	Sin central ni receptor	Neostar SA NS06000SA	Neostar SA NS11000SA	Neostar SA NS12000SA	Neostar SA NS18000SA
	Con central y receptor	Neomat SA NS06000MA	Neomat SA NS11000MA	Neomat SA NS12000MA	Neomat SA NS18000MA

Nice Guía para la elección

Motores tubulares para persianas

Serie Neo M Ø 45 mm

**Persiana con lamas de espesor máximo 14 mm y altura máx. 55 mm.
Altura persiana de hasta 1,5 m**

Peso persiana (kg)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Ø 52	8	10	15	17	20	25	30	35	45	50		
Ø 60	8	10	15	17	20	25	30	35	45	50		
Ø 64	8	10	15	17	20	25	30	35	45	50		
Ø 70	8	10	15	17	20	25	30	35	45	50		
Ø 80	8	10	15	17	20	25	30	35	45	50		
Ø 102	8	10	15	17	20	25	30	35	45	50		Nm

**Persiana con lamas de espesor máximo 14 mm y altura máx. 55 mm.
Altura persiana desde 1,5 m a 2,5 m**

Peso persiana (kg)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
Ø 52	8	10	15	17	20	25	30	35	45	50	
Ø 60	8	10	15	17	20	25	30	35	45	50	
Ø 64	8	10	15	17	20	25	30	35	45	50	
Ø 70	8	10	15	17	20	25	30	35	45	50	
Ø 80	8	10	15	17	20	25	30	35	45	50	
Ø 102	8	10	15	17	20	25	30	35	45	50	Nm

Serie Neo M Ø 45 mm

			8 Nm 16 Rpm	10 Nm 30 Rpm	10 Nm 18 Rpm	15 Nm 18 Rpm	15 Nm 16 Rpm	17 Nm 30 Rpm	20 Nm 10 Rpm
Fin de carrera mecánico	Sin central ni receptor	Sin manivela de emergencia	Neo M NM15000	Neo M NM19000	Neo M DC NM1900LDC	Neo M DC NM28000LDC	Neo M NM28000	Neo M NM33000	Neo M DC NM3800LDC
		Con manivela de emergencia	-	-	-	-	Neo MH NM28001H	-	-
	Con central y receptor	Sin manivela de emergencia	Neoplus M NM15000PP	-	-	-	Neoplus M NM28000PP	-	-
		Con manivela de emergencia	-	-	-	-	Neoplus MH NM28001HPP	-	-
Fin de carrera electrónico	Sin central ni receptor, sin manivela de emergencia		Neostar MA - Neostar MT NM15000SA - NM15000ST	-	-	-	Neostar MA - Neostar MT NM28000SA - NM28000ST	-	-
	Con central y receptor	Sin manivela de emergencia	Neomat MA - Neomat MT NM15000MA - NM15000MT	Neomat MA NM19000MA	-	-	Neomat MA - Neomat MT NM28000MA - NM28000MT	Neomat MA NM33000MA	-
		Con manivela de emergencia	-	-	-	-	Neomat MHT NM28001HMT	-	-

**Persiana con lamas de espesor máximo 14 mm y altura máx. 55 mm.
Altura persiana desde 2,5 m a 3,5 m**

Peso persiana (kg)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ø 52	8	10	15	17	20	25	30	35	45	50
Ø 60	8	10	15	17	20	25	30	35	45	50
Ø 64	8	10	15	17	20	25	30	35	45	50
Ø 70	8	10	15	17	20	25	30	35	45	50
Ø 80	8	10	15	17	20	25	30	35	45	50
Ø 102	8	10	15	17	20	25	30	35	45	50

Nm

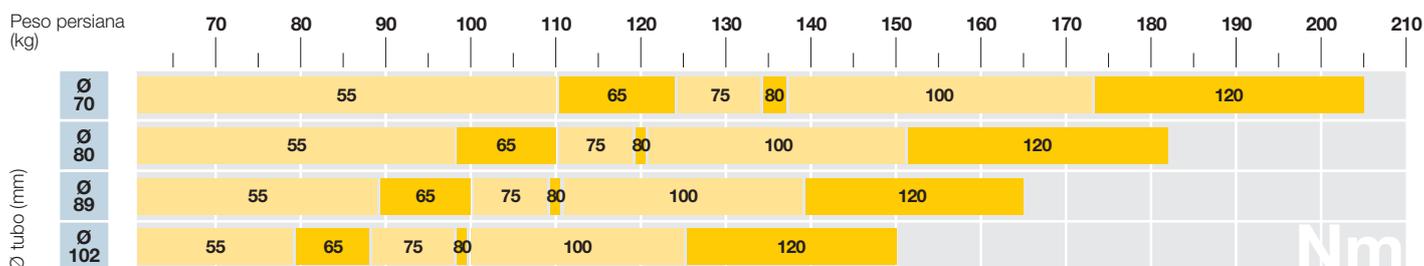
	25 Nm 16 Rpm	30 Nm 16 Rpm	35 Nm 12 Rpm	45 Nm 12 Rpm	45 Nm 12 Rpm
	Neo M - Neo M DC NM46000 - NM46000DC	Neo M NM56000	Neo M - Neo M DC NM65000 - NM65000DC	Neo M NM90000	Neo M NM93000
	Neo MH NM46001H	Neo MH NM56001H	Neo MH NM65001H	Neo MH NM90001H	Neo MH NM93001H
	Neoplus M NM46000PP	Neoplus M NM56000PP	Neoplus M NM65000PP	Neoplus M NM90000PP	Neoplus M NM93000PP
	Neoplus MH NM46001HPP	Neoplus MH NM56001HPP	Neoplus MH NM65001HPP	Neoplus MH NM90001HPP	Neoplus MH NM93001HPP
	Neostar MA - Neostar MT NM46000SA - NM46000ST	Neostar MA - Neostar MT NM56000SA - NM56000ST	Neostar MA - Neostar MT NM65000SA - NM65000ST	Neostar MA - Neostar MT NM90000SA - NM90000ST	Neostar MA - Neostar MT NM93000SA - NM93000ST
	Neomat MA - Neomat MT NM46000MA - NM46000MT	Neomat MA - Neomat MT NM56000MA - NM56000MT	Neomat MA - Neomat MT NM65000MA - NM65000MT	Neomat MA - Neomat MT NM90000MA - NM90000MT	Neomat MA - Neomat MT NM93000MA - NM93000MT
	Neomat MHT NM46001HMT	Neomat MHT NM56001HMT	Neomat MHT NM65001HMT	Neomat MHT NM90001HMT	Neomat MHT NM93001HMT

Nice Guía para la elección

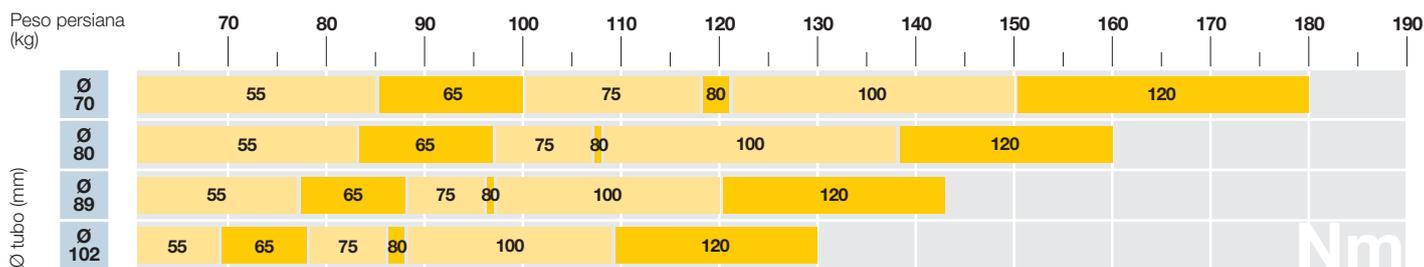
Motores tubulares para persianas

Serie Neo L Ø 58 mm

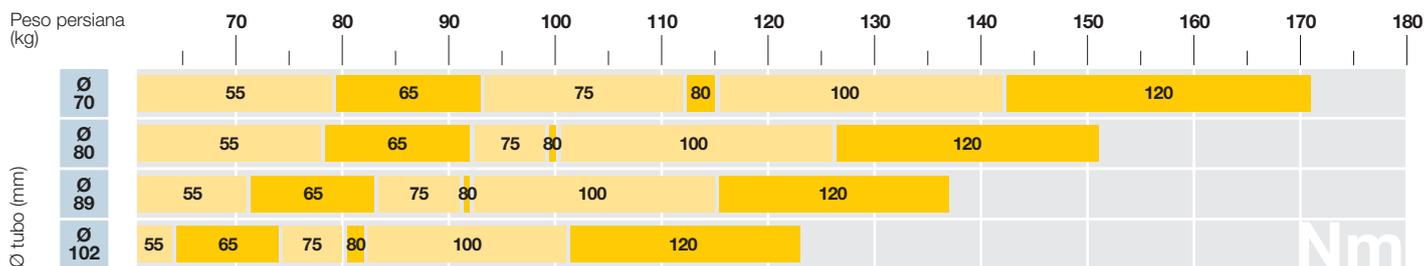
**Persiana con lamas de espesor máximo 14 mm y altura máx. 55 mm.
Altura persiana de hasta 1,5 m**



**Persiana con lamas de espesor máximo 14 mm y altura máx. 55 mm.
Altura persiana desde 1,5 m a 2,5 m**



**Persiana con lamas de espesor máximo 14 mm y altura máx. 55 mm.
Altura persiana desde 2,5 m a 3,5 m**



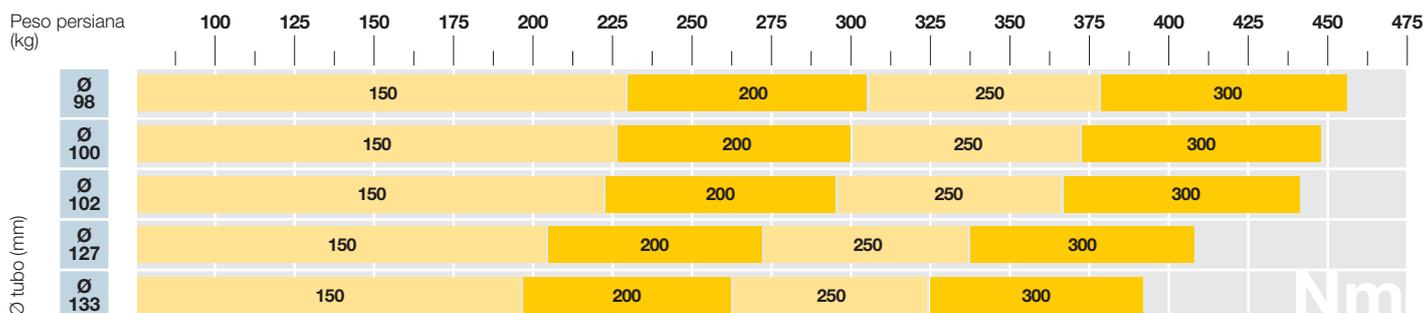
Serie Neo L Ø 58 mm

			55 Nm - 17 Rpm	65 Nm - 17 Rpm	75 Nm - 17 Rpm	80 Nm - 12 Rpm	100 Nm - 12 Rpm	120 Nm - 12 Rpm
Fin de carrera mecánico	Sin central ni receptor	Sin manivela de emergencia	Neo L NL08000	Neo L NL09000	Neo L NL10000	Neo L NL11000	Neo L NL14000	Neo L NL16000
		Con manivela de emergencia	Neo LH NL08001H	Neo LH NL09001H	Neo LH NL10001H	Neo LH NL11001H	Neo LH NL14001H	Neo LH NL16001H
Fin de carrera electrónico	Con central y receptor	Sin manivela de emergencia	-	-	-	Neomat LA NL11000MA	Neomat LA NL14000MA	Neomat LA NL16000MA
Fin de carrera mecánico		Con manivela de emergencia	-	-	-	Neoplus LH NL11001HPP	Neoplus LH NL14001HPP	Neoplus LH NL16001HPP

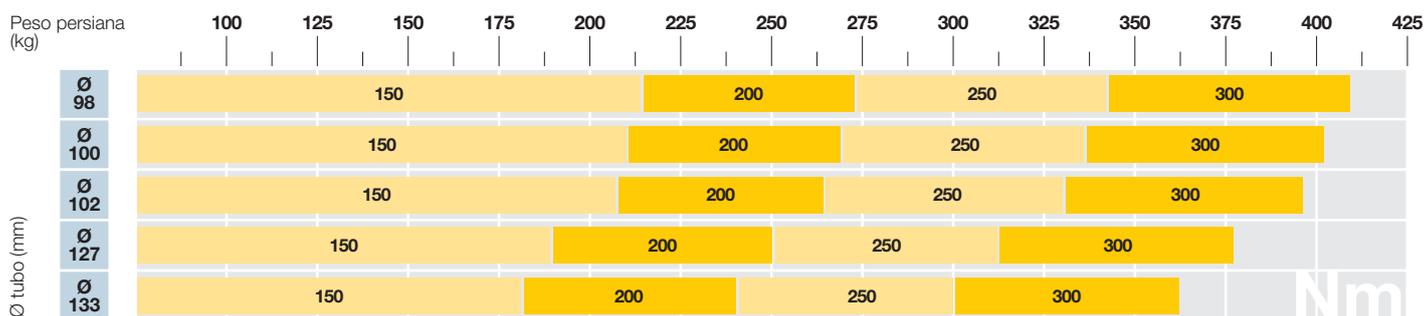
Motores tubulares para persianas y cierres enrollables grandes

Serie Neo XL Ø 85 mm

Cierres enrollables y persianas con lamas de 14 mm de espesor y 100 mm de altura. Altura cierre enrollable o persiana de hasta 2 m



Cierres enrollables y persianas con lamas de 14 mm de espesor y 100 mm de altura. Altura cierre enrollable o persiana de 2 m a 3 m



Serie Neo XL Ø 85 mm

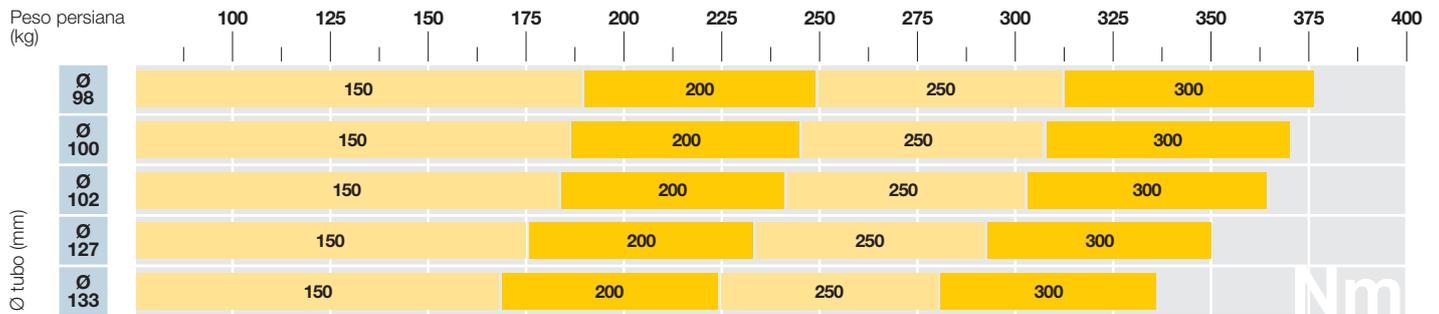
		150 Nm - 12 Rpm	200 Nm - 12 Rpm	250 Nm - 8 Rpm	300 Nm - 8 Rpm
Fin de carrera mecánico, sin central de mando	Sin manivela de emergencia	Neo XL NXL210000	Neo XL NXL270000	Neo XL NXL340000	Neo XL NXL400000
	Con manivela de emergencia	Neo XLH NXL210001H	Neo XLH NXL270001H	Neo XLH NXL340001H	Neo XLH NXL400001H

Nice Guía para la elección

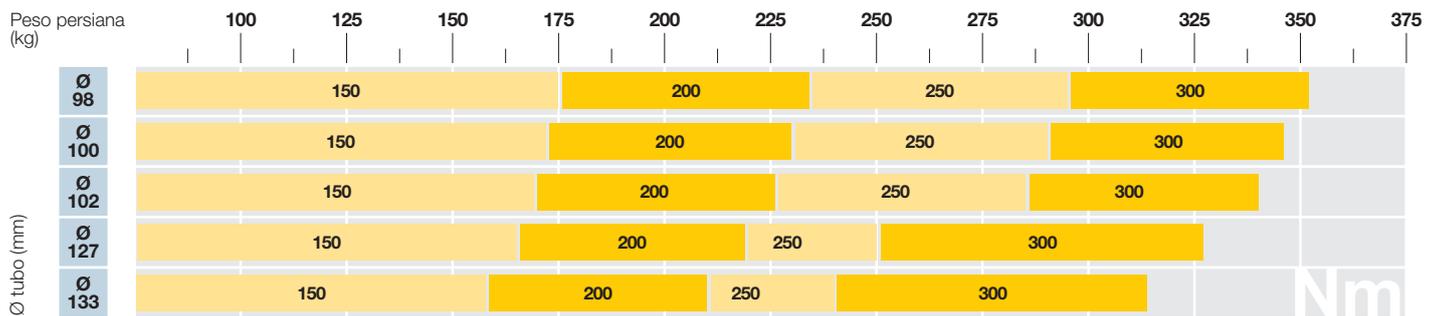
Motores tubulares para persianas y cierres enrollables grandes

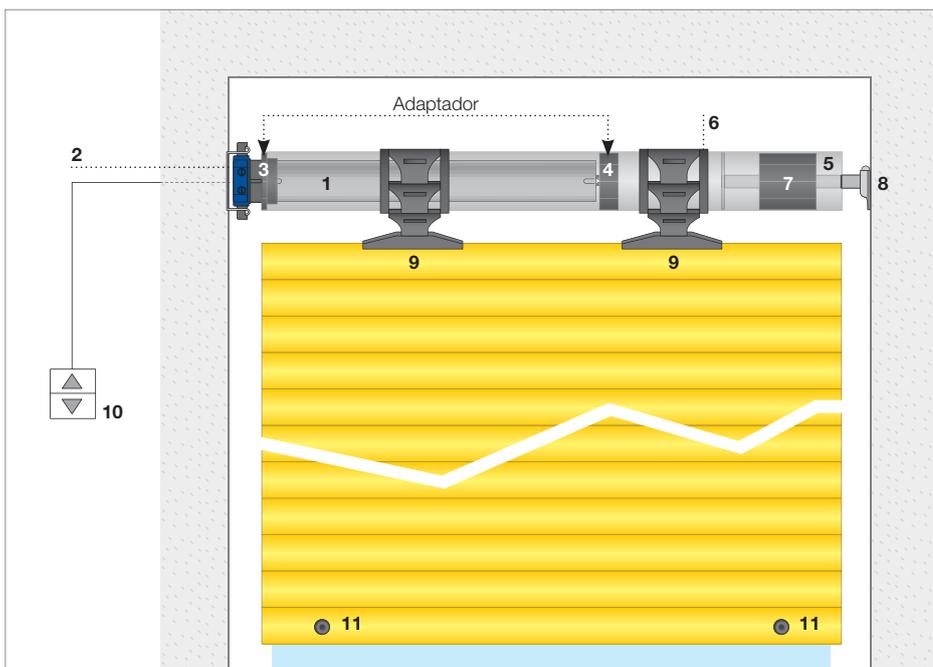
Serie Neo XL Ø 85 mm

**Cierres enrollables y persianas con lamas de 14 mm de espesor y 100 mm de altura.
Altura cierre enrollable o persiana de 3 m a 4 m**



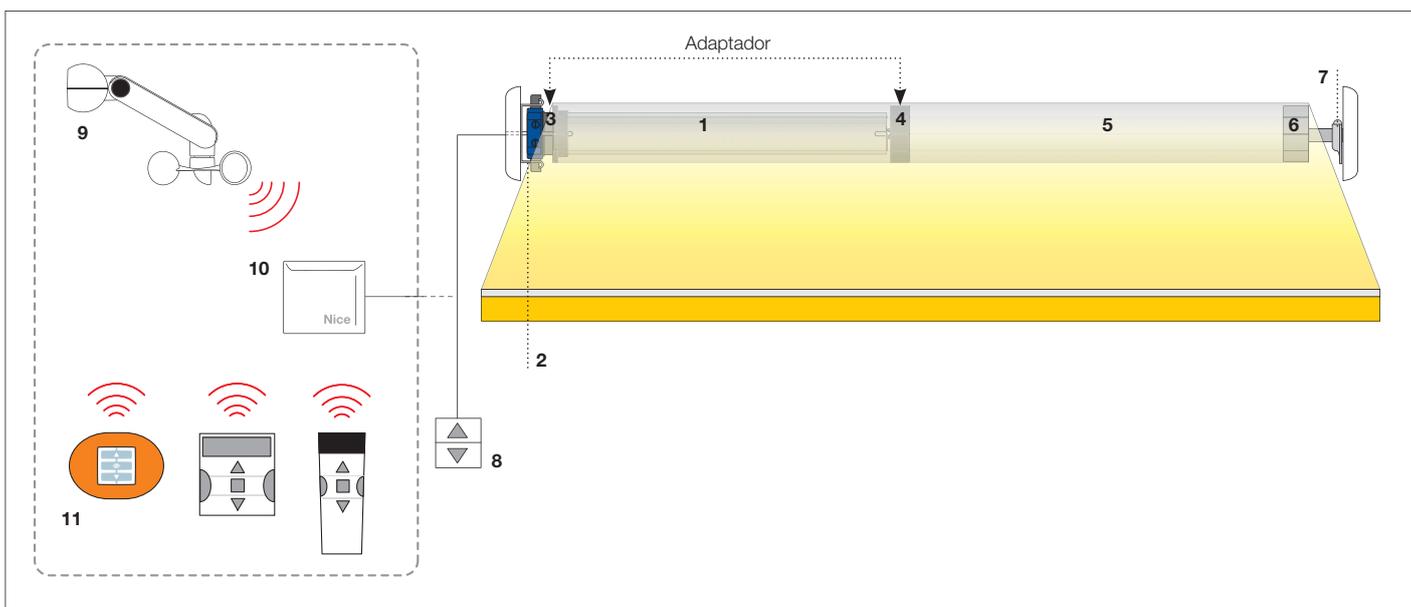
**Cierres enrollables y persianas con lamas de 14 mm de espesor y 100 mm de altura.
Altura cierre enrollable o persiana de 4 m a 5 m**





Ejemplo de instalación para persianas.

- 1. Motor 2. Soporte motor 3. Corona (adaptador)
- 4. Rueda (adaptador) 5. Tubo de enrollamiento
- 6. Anillo (opcional) 7. Tapa telescópica o estándar
- 8. Soporte y cojinete para tapa
- 9. Muelle contra intrusión (opcional) 10. Interruptor
- 11. Topes



Ejemplo de instalación para toldos.

- 1. Motor 2. Soporte motor 3. Corona (adaptador) 4. Rueda (adaptador) 5. Tubo de enrollamiento 6. Tapa telescópica o estándar
- 7. Soporte y cojinete para tapa 8. Interruptor 9. Sensor climático 10. Central de mando y receptor integrados 11. Mando por radio

Nice Guía para la elección

Motores tubulares para persianas

Nice pone a su disposición esta guía sencilla para determinar:

- **el par ideal** en Nm para la automatización del toldo;
- **las características específicas** de los motores tubulares (diámetro, tipo de regulación de los fines de carrera, incorporación de central, receptor, encoder, manivela de emergencia).

Las informaciones necesarias antes de proceder son:

- el diámetro del tubo en que se enrolla el toldo (mm)**
- la medida de la parte de toldo que sobresale (m)**
- la cantidad de brazos de la estructura**

1. ¿Cuál es el par?

Localice la zona de la tabla que corresponde al diámetro del tubo.

El punto de cruce de la medida del toldo que sobresale con el número de brazos, indica el valor del par necesario, es decir la serie Nice más adecuada.

		Selección par motor (Nm)																							
Ø tubo de enrollamiento (mm)		50					63/70					78					85								
Saliente brazos (m)		1,5	2	2,5	3	4	5	1,5	2	2,5	3	4	5	1,5	2	2,5	3	4	5	1,5	2	2,5	3	4	5
Número brazos	2	15/17	25	25	25	30	45/50	15/17	25	30	30	35	45/50	15/17	30	30	35	45/50	80	35	45/50	80	80	80	100
	4	25	25	30	35	45/50	-	25	30	30	35	45/50	80	30	35	35	35	45/50	80	45/50	45/50	80	100	100	120
	6	25	30	35	45/50	-	-	30	35	45/50	45/50	80	100	35	35	45/50	80	100	120	45/50	80	100	120	-	-
	8	35	45/50	-	-	-	-	45/50	45/50	80	80	-	-	80	80	80	80	120	-	-	-	-	-	-	-

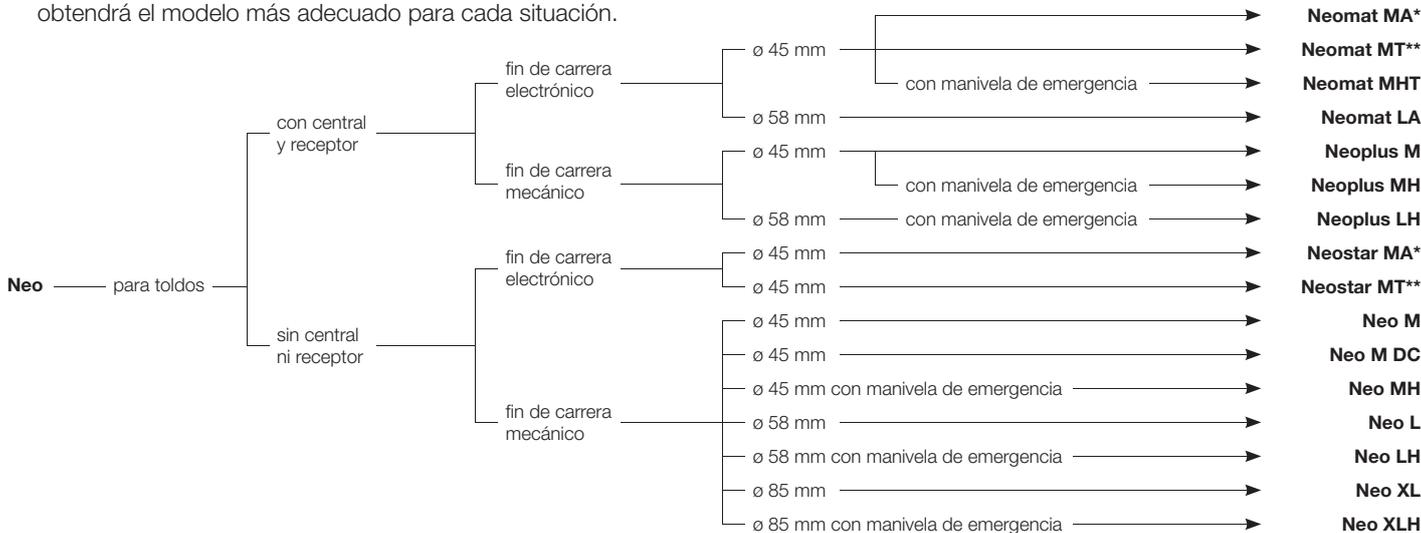
Tabla de selección, a título enunciativo.
 Los brazos considerados son de tipo estándar.
 Para aplicaciones especiales consulte al departamento técnico comercial.

 Tamaño M Ø 45 mm

 Tamaño L Ø 58 mm

2. ¿Qué modelo elegir?

Combinando las características deseadas, obtendrá el modelo más adecuado para cada situación.



* para todos
** para todos de cobre

Tabla comparativa motorreductores

Artículo	Par (Nm)	Velocidad (Rpm)	Carga (kg)
Neo M			
NM15000	8	16	15
NM19000	10	30	19
NM28000	15	16	28
NM33000	17	30	33
NM46000	25	16	47
NM56000	30	16	56
NM65000	35	12	65
NM90000	45	12	90
NM93000	50	12	95
Neoplus M			
NM15000PP	8	16	15
NM28000PP	15	16	28
NM46000PP	25	16	47
NM56000PP	30	16	56
NM65000PP	35	12	65
NM90000PP	45	12	90
NM93000PP	50	12	95
Neostar MA*			
NM15000SA	8	16	15
NM28000SA	15	16	28
NM46000SA	25	16	47
NM56000SA	30	16	56
NM65000SA	35	12	65
NM90000SA	45	12	90
NM93000SA	50	12	95
Neostar MT**			
NM15000ST	8	16	15
NM28000ST	15	16	28
NM46000ST	25	16	47
NM56000ST	30	16	56
NM65000ST	35	12	65
NM90000ST	45	12	90
NM93000ST	50	12	95
Neomat MA*			
NM15000MA	8	16	15
NM19000MA	10	30	19
NM28000MA	15	16	28
NM33000MA	17	30	33
NM46000MA	25	16	47
NM56000MA	30	16	56
NM65000MA	35	12	65
NM90000MA	45	12	90
NM93000MA	50	12	95

Artículo	Par (Nm)	Velocidad (Rpm)	Carga (kg)
Neomat MT**			
NM15000MT	8	16	15
NM28000MT	15	16	28
NM46000MT	25	16	47
NM56000MT	30	16	56
NM65000MT	35	12	65
NM90000MT	45	12	90
NM93000MT	50	12	95
Neo MH			
NM28001H	15	16	28
NM46001H	25	16	47
NM56001H	30	16	56
NM65001H	35	12	65
NM90001H	45	12	90
NM93001H	50	12	95
Neoplus MH			
NM28001HPP	15	16	28
NM46001HPP	25	16	47
NM56001HPP	30	16	56
NM65001HPP	35	12	65
NM90001HPP	45	12	90
NM93001HPP	50	12	95
Neo M DC 24 Vdc			
NM28000DC	15	18	28
NM46000DC	25	16	47
NM65000DC	35	12	65
Neo M DC 12 Vdc			
NM1900LDC	10	18	19
NM3800LDC	20	10	38
Neomat MHT**			
NM28001HMT	15	16	28
NM46001HMT	25	16	47
NM56001HMT	30	16	56
NM65001HMT	35	12	65
NM90001HMT	45	12	90
NM93001HMT	50	12	95

Artículo	Par (Nm)	Velocidad (Rpm)	Carga (kg)
Neo L			
NL08000	55	17	85
NL09000	65	17	100
NL10000	75	17	115
NL11000	80	12	120
NL14000	100	12	150
NL16000	120	12	180
Neomat LA*			
NL11000MA	80	12	120
NL14000MA	100	12	150
NL16000MA	120	12	180
Neo LH			
NL08001H	55	17	85
NL09001H	65	17	100
NL10001H	75	17	115
NL11001H	80	12	120
NL14001H	100	12	150
NL16001H	120	12	180
Neoplus LH			
NL11001HPP	80	12	120
NL14001HPP	100	12	150
NL16001HPP	120	12	180
Neo XL			
NXL210000	150	12	210
NXL270000	200	12	270
NXL340000	250	8	340
NXL400000	300	8	400
Neo XLH			
NXL210001H	150	12	210
NXL270001H	200	12	270
NXL340001H	250	8	340
NXL400001H	300	8	400



Motor tubular ideal para persianas y toldos verticales con fin de carrera mecánico y doble aislamiento.

Tamaño S Ø 35 mm.

Sencillo y cómodo

Regulación sencilla de las posiciones que limitan la subida y bajada gracias al fin de carrera mecánico.

Ahorro

Ahorro de tiempo y esfuerzo gracias al doble aislamiento: solamente tres hilos para la alimentación; no se requiere el hilo de "puesta a tierra".

Compacto y silencioso

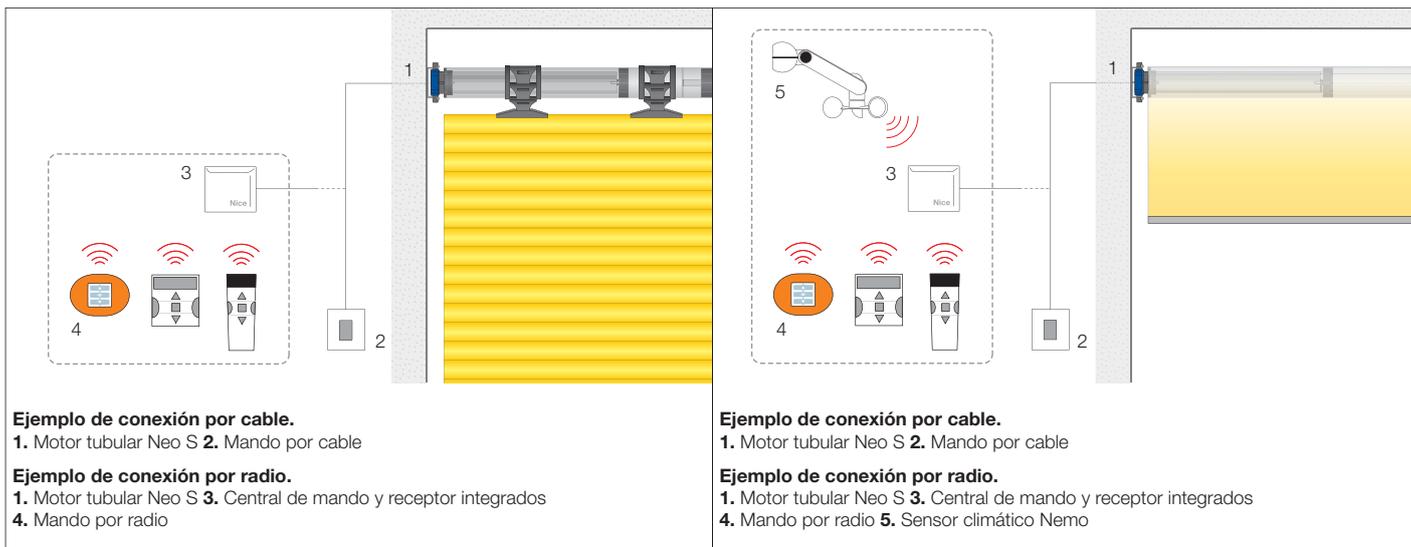
Conjuga potencia y velocidad de enrollamiento.

Código	Descripción	Uds./paquete	Certificaciones
NS06000	3 Nm, 25 Rpm, 6,5 Kg*	1	CE
NS11000	5 Nm, 25 Rpm, 11 Kg*	1	CE
NS12000	6 Nm, 12 Rpm, 12 Kg*	1	CE
NS18000	10 Nm, 12 Rpm, 18 Kg*	1	CE

* Peso alzado

Dimensiones





Características técnicas

Código	NS06000	NS11000	NS12000	NS18000
Datos eléctricos				
Alimentación (Vac/Hz)	230/50			
Absorción (A)	0,50	0,58	0,45	0,57
Potencia (W)	115	138	100	130
Datos prestacionales				
Par (Nm)	3	5	6	10
Velocidad (Rpm)	25		12	
Peso alzado* (kg)	6,5	11	12	18
Canidad de rev. antes de la parada	41			
Tiempo de funcionamiento continuo (min)	4			
Datos dimensionales				
Longitud (L) (mm)	515			
Peso del motor (kg)	1,2			
Medidas embalaje (mm)	100x100x600			
Peso motor embalado (kg)	1,33			

*Valor calculado con tubo diámetro 40 mm
 Longitud del cable 3 m - Clase de protección IP44 - N. 3 hilos en el cable

Sistemas de mando ideales para Neo S



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



Mindy y TT2
 Centrales de mando para montaje de superficie, escamoteable o instalación pasante. Véanse págs. 174/176, 158



Motor tubular ideal para persianas y toldos verticales con fin de carrera electrónico y control del movimiento por encoder.

Tamaño S Ø 35 mm.

Programación sencilla

Regulación del fin de carrera electrónico desde el teclado o con unidad de programación TTU, fácil y cómoda, sin abrir el cofre.

Señales visuales (con movimiento de la automatización) para guiar en las etapas de programación.

Aprendizaje de las medidas y del esfuerzo ejercido sobre la persiana.

Fiable y preciso

La tecnología por encoder garantiza precisión milimétrica, fiabilidad, mantenimiento en el tiempo de los valores configurados, esfuerzo sobre la persiana y tensión de la lona del toldo siempre ideales y constantes.

Seguro

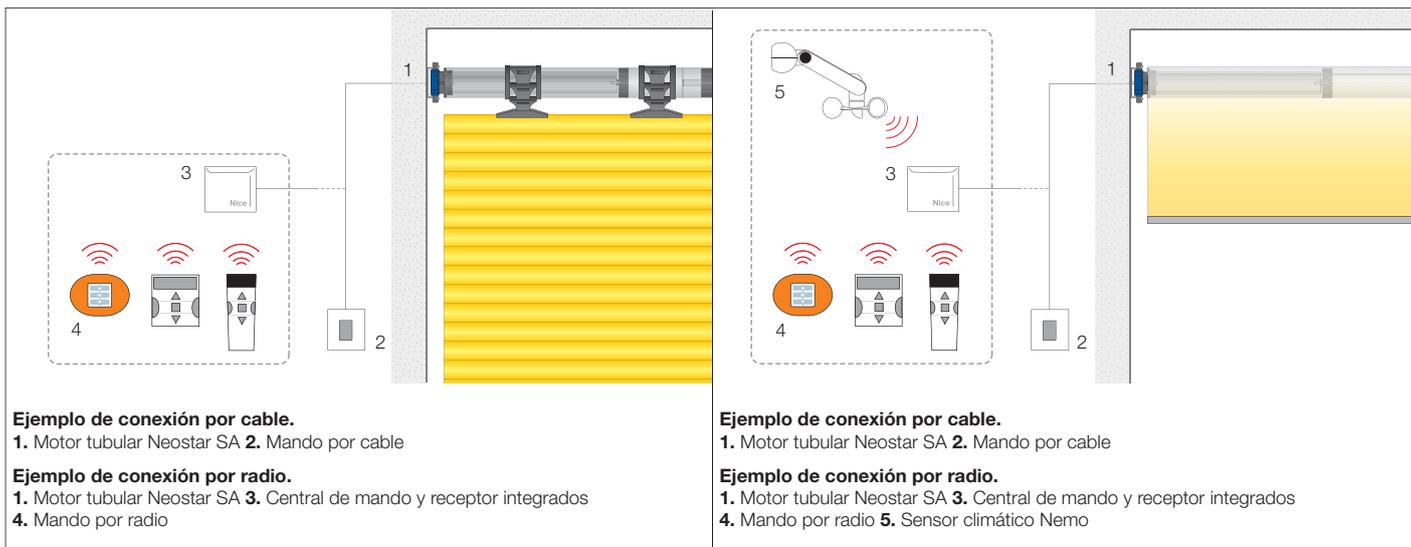
Parada de la persiana con bloqueo del movimiento en caso de obstáculos.

Código	Descripción	Uds./paquete	Certificaciones
NS06000SA	3 Nm, 25 Rpm, 6,5 Kg*	1	CE
NS11000SA	5 Nm, 25 Rpm, 11 Kg*	1	CE
NS12000SA	6 Nm, 12 Rpm, 12 Kg*	1	CE
NS18000SA	10 Nm, 12 Rpm, 18 Kg*	1	CE

* Peso alzado

Dimensiones





Características técnicas

Código	NS06000SA	NS11000SA	NS12000SA	NS18000SA
Datos eléctricos				
Alimentación (Vac/Hz)	230/50			
Absorción (A)	0,50	0,58	0,45	0,57
Potencia (W)	115	138	100	130
Datos prestacionales				
Par (Nm)	3	5	6	10
Velocidad (Rpm)	25		12	
Peso alzado* (kg)	6,5	11	12	18
Canidad de rev. antes de la parada	114		50	
Tiempo de funcionamiento continuo (min)	4			
Datos dimensionales				
Longitud (L) (mm)	550			
Peso del motor (kg)	1,2			
Medidas embalaje (mm)	100x100x650			
Peso motor embalado (kg)	1,35			

*Valor calculado con tubo diámetro 40 mm
 Longitud del cable 3 m - Clase de protección IP44 - N. 4 hilos en el cable

Sistemas de mando ideales para Neostar SA



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



Mindy y TT2
 Centrales de mando para montaje de superficie, escamoteable o instalación pasante. Véanse págs. 174/176, 158



TTU
 Unidad de programación del fin de carrera electrónico. Véanse pág. 183



Motor tubular ideal para persianas y toldos verticales con central de mando y receptor integrados, con fin de carrera electrónico y control del movimiento por encoder.

Tamaño S Ø 35 mm.

Programación sencilla

Programación a distancia del fin de carrera en 3 modalidades: automática, semiautomática y manual.

Memoriza hasta 14 transmisores, sin conectarse ni acceder al motor; memorización a distancia de los transmisores nuevos tras memorizar el primero.

Señales acústicas y visuales para guiar en las etapas de programación.

Programación del transmisor en 2 modalidades: Modo I (estándar) Modo II (paso a paso con un solo pulsador).

Autoaprendizaje de las medidas de fin de carrera y del esfuerzo ejercido en la persiana.

Posibilidad de programar otro fin de carrera en una posición intermedia.

Cómodo

Regulación del fin de carrera desde radiomando o desde los programadores TTP y TTI, fácil y cómoda, sin abrir el cofre.

Conexión sencilla

Posibilidad de conectar directamente al motor un pulsador normal para el mando paso a paso, en modo individual o general. Entradas para los sensores Volo; cada sensor puede controlar hasta 5 centrales exteriores (Serie Mindy TT) o incorporadas (Serie Neoplus y Neomat), conectadas en paralelo.

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

Preciso y fiable

Encoder: precisión milimétrica y mantenimiento en el tiempo de los valores configurados, esfuerzo sobre la persiana siempre ideal y constante.

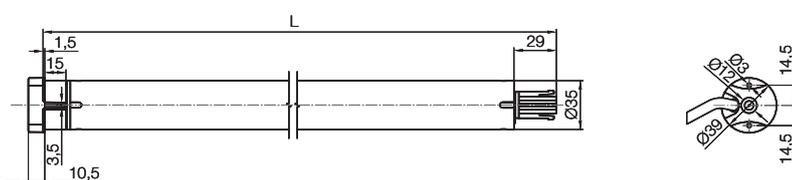
Seguro

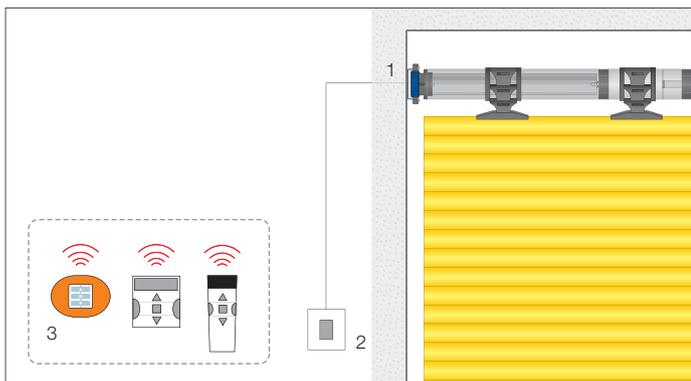
Parada de la persiana con bloqueo del movimiento en caso de obstáculos, de pestillos enganchados o si hay hielo.

Código	Descripción	Uds./paquete	Certificaciones
NS06000MA	3 Nm, 25 Rpm, 6,5 Kg*	1	CE
NS11000MA	5 Nm, 25 Rpm, 11 Kg*	1	CE
NS12000MA	6 Nm, 12 Rpm, 12 Kg*	1	CE
NS18000MA	10 Nm, 12 Rpm, 18 Kg*	1	CE

* Peso alzado

Dimensiones



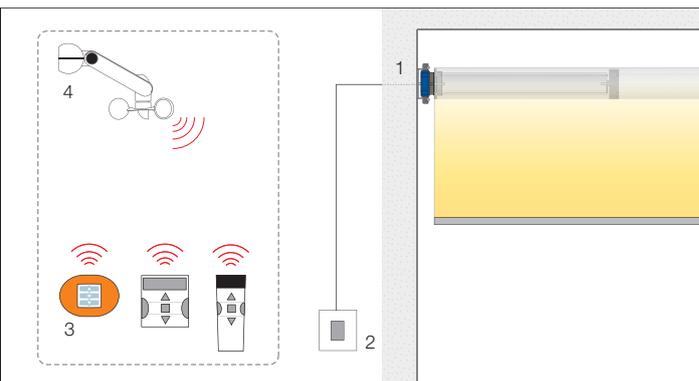


Ejemplo de conexión por cable.

- 1. Motor tubular Neomat SA con central de mando y receptor integrado
- 2. Mando por cable

Ejemplo de conexión por radio.

- 1. Motor tubular Neomat SA con central de mando y receptor integrado
- 3. Mando por radio

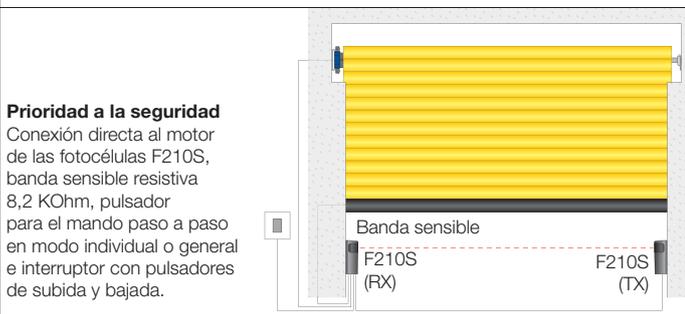


Ejemplo de conexión por cable.

- 1. Motor tubular Neomat SA con central de mando y receptor integrado
- 2. Mando por cable

Ejemplo de conexión por radio.

- 1. Motor tubular Neomat SA con central de mando y receptor integrado
- 3. Mando por radio
- 4. Sensor climático Nemo



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.

NRC

TT BUS

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	NS06000MA	NS11000MA	NS12000MA	NS18000MA
Datos eléctricos				
Alimentación (Vac/Hz)	230/50			
Absorción (A)	0,5	0,58	0,45	0,57
Potencia (W)	115	138	100	130
Datos prestacionales				
Par (Nm)	3	5	6	10
Velocidad (Rpm)	25		12	
Peso alzado* (kg)	6,5	11	12	18
Canidad de rev. antes de la parada	71		31	31
Tiempo de funcionamiento continuo (min)	4			
Datos dimensionales				
Longitud (L) (mm)	550			
Peso del motor (kg)	1,2			
Medidas embalaje (mm)	100x100x650			
Peso motor embalado (kg)	1,35			

*Valor calculado con tubo diámetro 40 mm
 Longitud del cable 3 m - Clase de protección IP44 - N. 6 hilos en el cable

Sistemas de mando ideales para Neomat SA



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



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



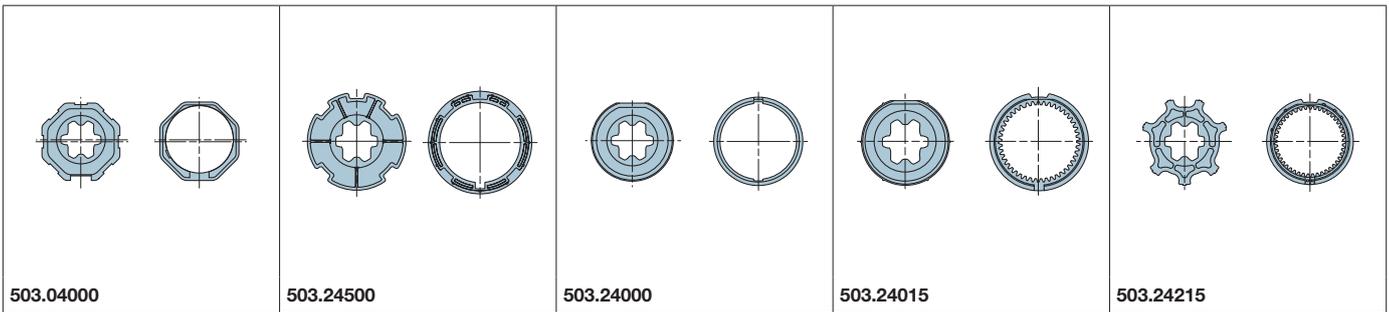
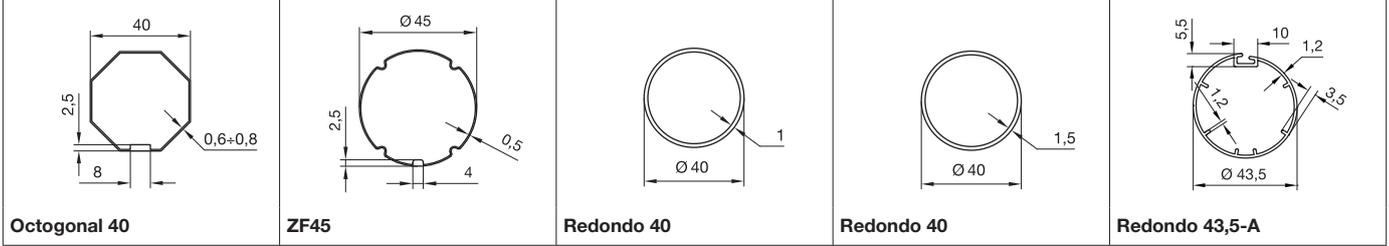
F210S
 Fotocélulas sincronizadas orientables a 210°. Véanse pág. 177

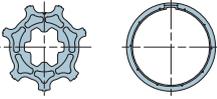
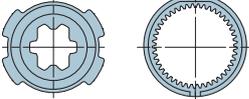
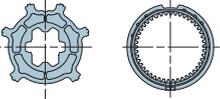
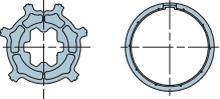
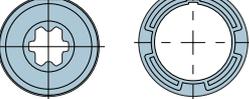
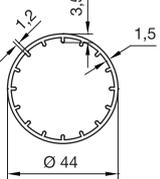
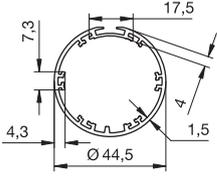
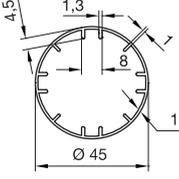
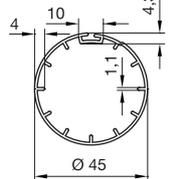
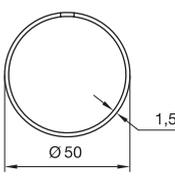


O-View TT, TTP, TTI
 Programadores de mano y interfaz con software de programación. Véanse págs. 178/182

Nice Adaptadores

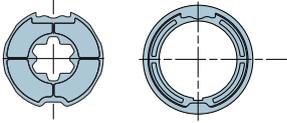
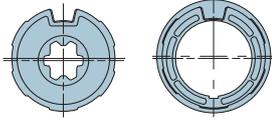
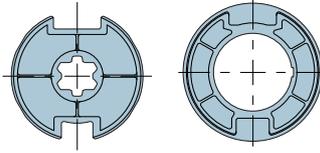
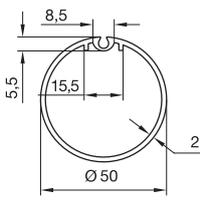
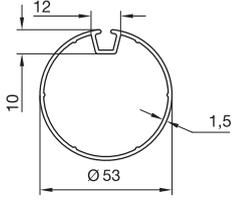
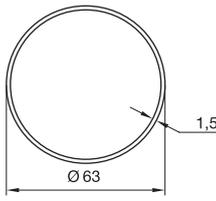
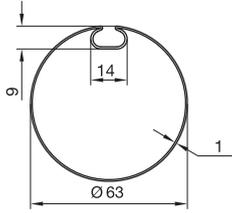
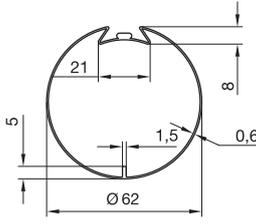
Para la serie Neo tamaño S Ø 35 mm

Adaptadores compatibles					
	503.04000	503.24500	503.24000	503.24015	503.24215
Tipo de tubo presente en la instalación					
	Octogonal 40	ZF45	Redondo 40	Redondo 40	Redondo 43,5-A
				Redondo 44 con ojiva especial	Redondo 43,5-B
				Oval 42x46	Redondo 44-A
					Redondo 44-B
					Redondo 44-C

 <p>503.24115</p> <p>Redondo 44x3,5 rueda + corona</p>	 <p>503.24415</p> <p>Redondo 44,5x1,5 rueda + anillo</p>	 <p>503.24515</p> <p>Redondo 45x4,5 rueda + anillo</p>	 <p>503.24615</p> <p>Ojiva 45x4 rueda + corona</p>	 <p>503.25000</p> <p>Redondo 50x1,5 rueda + corona</p>
 <p>Redondo 44</p>	 <p>Redondo 44,5</p>	 <p>Redondo 45</p>	 <p>Redondo 45</p>	 <p>Redondo 50</p>

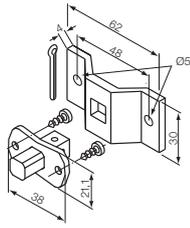
Nice Adaptadores

Para la serie Neo tamaño S Ø 35 mm

Adaptadores compatibles			
	<p>503.15000</p> <p>Ojiva 50x2 rueda + corona</p>	<p>503.15300</p> <p>Ojiva 53x1,5 rueda + corona</p>	<p>503.26200</p> <p>Redondo 63x1,5 (Welser) - 62x0,6 (Deprat) rueda + corona</p>
Tipo de tubo presente en la instalación			
	<p>Redondo 50 con Ojiva speciale</p>	<p>Redondo 53 con Ojiva speciale</p>	<p>Redondo 63</p>
			
			<p>Ojiva Welser 63</p>
			
		<p>Deprat 62</p>	

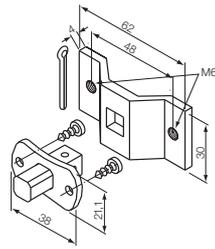
Nice Kit soportes

Para la serie Neo tamaño S Ø 35 mm



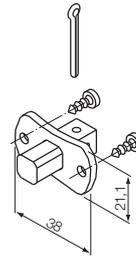
523.10012

Perno cuadrado 10 mm + soporte



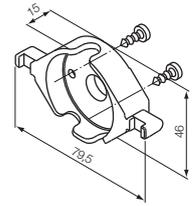
523.10012/M6

Perno cuadrado 10 mm
+ soporte con agujeros M6



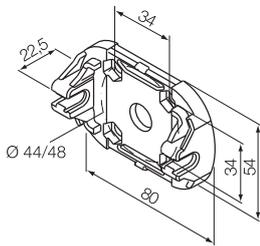
523.10013

Perno cuadrado 10 mm



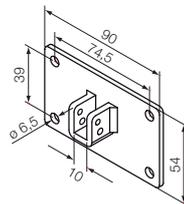
523.10014

Soporte de plástico (también acoplable
al art. 525.10052)



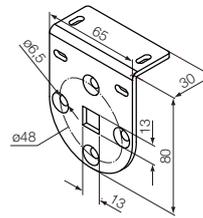
525.10052 máx 30 Nm

Soporte de plástico encastrable
(a acoplar obligatoriamente
al art. 523.10014)



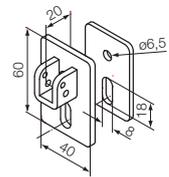
525.10074 máx 30 Nm

Brida 90x54 con soporte de apoyo
para perno 10 mm



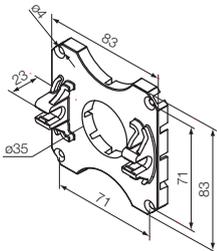
525.10075 máx 30 Nm

Soporte blanco con 4 agujeros
avellanados



525.10087 máx 30 Nm

Kit soporte con soporte de apoyo
para perno cuadrado 10 mm

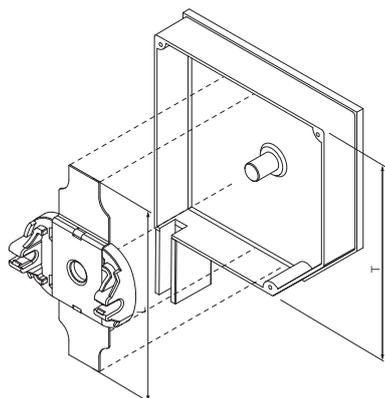


525.10088 máx 30 Nm

Soporte de plástico encastrable
(a acoplar obligatoriamente
al art. 523.10014)

Nice Kit soportes

Para la serie Neo tamaño S Ø 35 mm



Ejemplo de aplicación

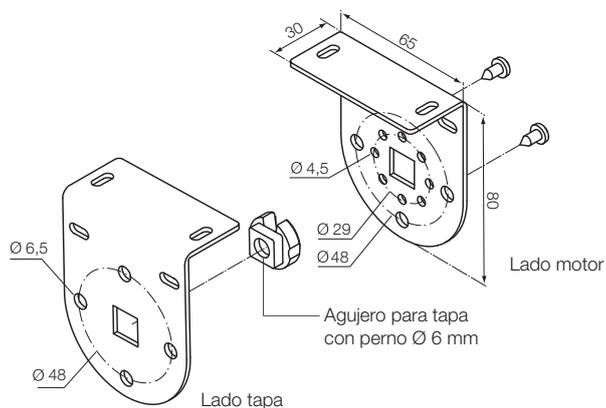
Placas para cofres

(a acoplar obligatoriamente al art. 525.10052)

Código	Medida L	Medida T	Par máx.
525.10080	120 mm	125 mm	15 Nm
525.10081	132 mm	137 mm	15 Nm
525.10082	145 mm	150 mm	15 Nm
525.10083	160 mm	165 mm	15 Nm
525.10084	175 mm	180 mm	30 Nm
525.10085	200 mm	205 mm	30 Nm
525.10086	179 mm	180 mm	30 Nm

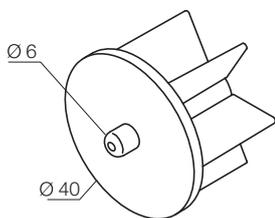
Nice Kit soportes para toldos verticales

Para la serie Neo tamaño S Ø 35 mm



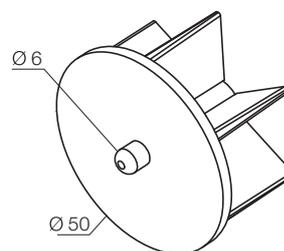
525.10070 máx 30 Nm

Kit para toldos verticales, blanco
(se monta con 575.12040 ó 575.12050)



575.12040

Tapa con perno para tubo Ø 40 mm



575.12050

Tapa con perno para tubo Ø 50 mm



Motor tubular ideal para persianas y toldos con fin de carrera mecánico.

Tamaño M Ø 45 mm.

Sencillo y cómodo

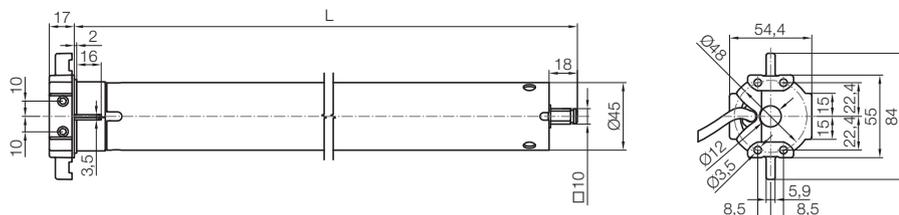
Regulación sencilla de las posiciones que limitan la subida y bajada gracias al fin de carrera mecánico.

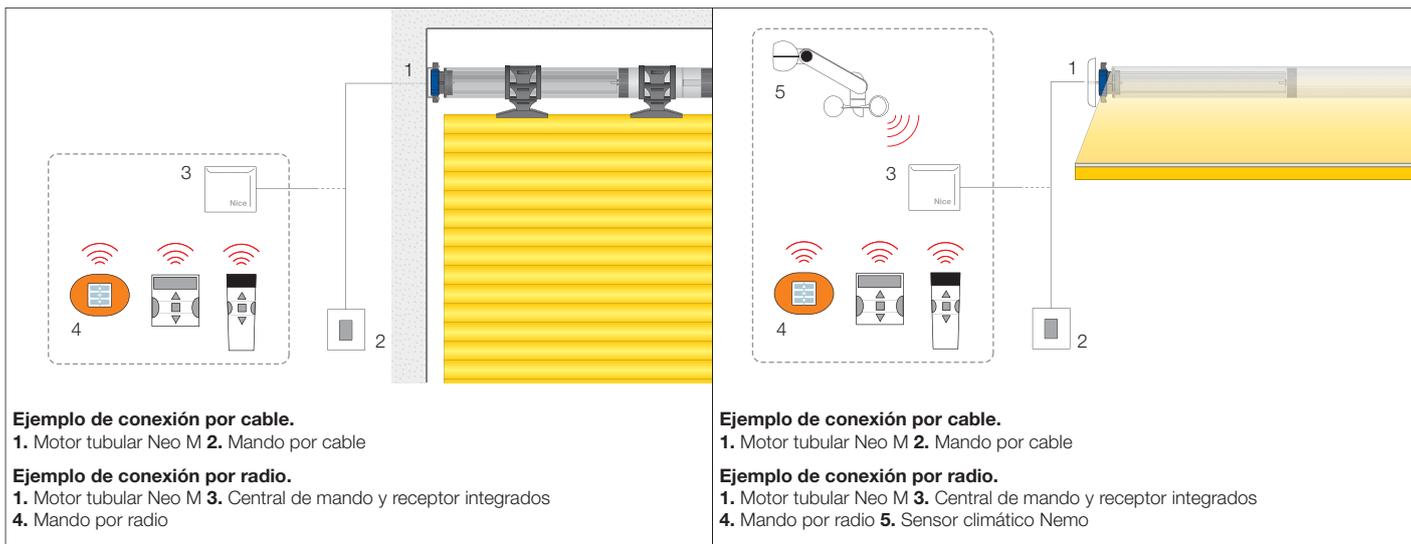
Conector rápido patentado, con cable de 3 m de longitud.

Código	Descripción	Uds./paquete	Certificaciones
NM15000	8 Nm, 16 Rpm, 15 Kg*	1	CE, RoHS, REACH
NM15020	8 Nm, 16 Rpm, 15 Kg*	12	CE, RoHS, REACH
NM19000	10 Nm, 30 Rpm, 19 Kg*	1	CE
NM28000	15 Nm, 16 Rpm, 28 Kg*	1	CE, RoHS, REACH, VDE
NM28020	15 Nm, 16 Rpm, 28 Kg*	12	CE, RoHS, REACH, VDE
NM33000	17 Nm, 30 Rpm, 33 Kg*	1	CE
NM46000	25 Nm, 16 Rpm, 47 Kg*	1	CE
NM46020	25 Nm, 16 Rpm, 47 Kg*	12	CE
NM56000	30 Nm, 16 Rpm, 56 Kg*	1	CE, RoHS, REACH, VDE
NM56020	30 Nm, 16 Rpm, 56 Kg*	12	CE, RoHS, REACH, VDE
NM65000	35 Nm, 12 Rpm, 65 Kg*	1	CE, RoHS, REACH, VDE
NM65020	35 Nm, 12 Rpm, 65 Kg*	12	CE, RoHS
NM90000	45 Nm, 12 Rpm, 90 Kg*	1	CE, RoHS
NM90020	45 Nm, 12 Rpm, 90 Kg*	12	
NM93000	50 Nm, 12 Rpm, 95 Kg*	1	
NM93020	50 Nm, 12 Rpm, 95 Kg*	12	

* Peso alzado

Dimensiones





Características técnicas

Código	NM15000	NM19000	NM28000	NM33000	NM46000	NM56000	NM65000	NM90000	NM93000
Datos eléctricos									
Alimentación (Vac/Hz)	230/50								
Absorción (A)	0,60	0,78	0,80	1,15	1,00	1,30	1,20	1,15	1,30
Potencia (W)	135	180	200	265	235	285	275	265	290
Datos prestacionales									
Par (Nm)	8	10	15	17	25	30	35	45	50
Velocidad (Rpm)	16	30	16	30	16	16	12	12	12
Peso alzado* (kg)	15	19	28	33	47	56	65	90	95
Canidad de rev. antes de la parada	27								
Tiempo de funcionamiento continuo (min)	4								
Datos dimensionales									
Longitud (L) (mm)	540								
Peso del motor (kg)	1,9	2,1		2,4	2,2			2,4	
Medidas embalaje (mm)	100x100x600								
Peso motor embalado (kg)	2,03	2,23		2,53	2,33			2,53	

*Valor calculado con tubo diámetro 60 mm
 Longitud del cable 3 m - Clase de protección IP44 - N. 4 hilos en el cable

Sistemas de mando ideales para Neo M



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



Mindy y TT2
 Centrales de mando para montaje de superficie, escamoteable o instalación pasante. Véanse págs. 174/176, 158



Motor tubular ideal para persianas y para toldos verticales con fin de carrera mecánico. Versión de 24 Vdc y 12 Vdc. Tamaño M Ø 45 mm.

Motorreductor de 24 Vdc y 12 Vdc, adecuado para un uso intensivo: soporta 6 minutos de funcionamiento continuo con fin de carrera mecánico.

Funciones exclusivas e brevetate
Seguridad y cuidado en los detalles: la misma velocidad para el movimiento de subida y de bajada.

Moderno
Gracias a la alimentación de baja tensión se pueden utilizar fuentes de energía alternativa tales como baterías, paneles solares, etc.

Sencillo y cómodo
Regulación sencilla de las posiciones que limitan la subida y bajada gracias al fin de carrera mecánico.

Conector rápido patentado, con cable de 3 metros de longitud.

Compacto
Dimensiones compactas, adecuado especialmente para persianas de dimensiones pequeñas.

Caratteristiche principali Neo M DC 24 Vdc

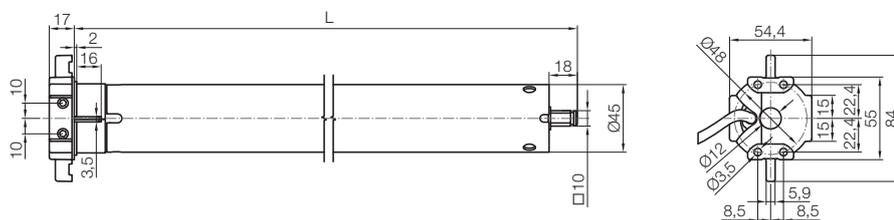
Código	Descripción	Uds./paquete	Certificaciones
NM2800DC	15 Nm, 18 Rpm, 28 Kg*	1	CE
NM4600DC	25 Nm, 16 Rpm, 47 Kg*	1	CE
NM6500DC	35 Nm, 12 Rpm, 65 Kg*	1	CE

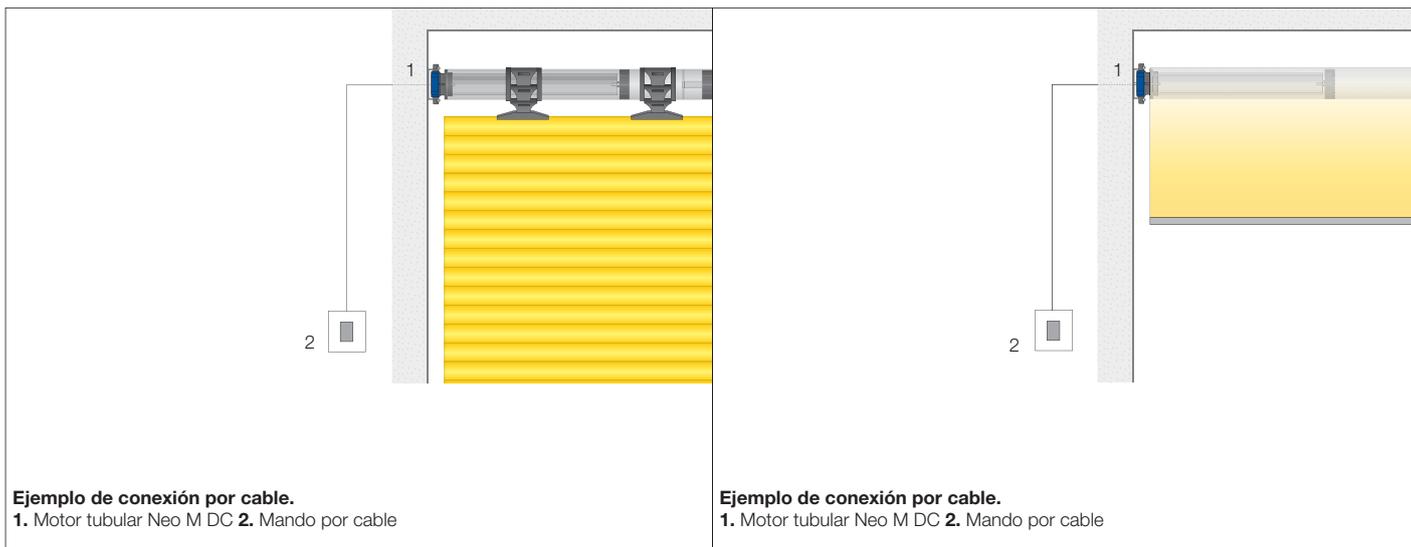
Caratteristiche principali Neo M DC 12 Vdc

Código	Descripción	Uds./paquete	Certificaciones
NM1900LDC	10 Nm, 18 Rpm, 19 Kg*	1	CE
NM3800LDC	20 Nm, 10 Rpm, 38 Kg*	1	CE

* Peso alzado

Dimensiones





Características técnicas

Código	NM28000DC	NM46000DC	NM65000DC	NM1900LDC	NM3800LDC
Datos eléctricos					
Alimentazione (Vdc)	24			12	
Absorción (A)	3,4	4,9	4,5	5	6,5
Potencia (W)	82	118	108	60	78
Datos prestacionales					
Par (Nm)	15	25	35	10	20
Velocidad (Rpm)	18	16	12	18	10
Peso alzado* (kg)	28	47	65	19	38
Canidad de rev. antes de la parada	27				
Tiempo de funcionamiento continuo (min)	6				
Datos dimensionales					
Longitud (L) (mm)	413				
Peso del motor (kg)	2				
Medidas embalaje (mm)	100x100x600				
Peso motor embalado (kg)	2,13				

*Valor calculado con tubo diámetro 60 mm
Longitud del cable 3 m - Clase de protección IP44 - N. 2 hilos en el cable



Motor tubular ideal para persianas y toldos con fin de carrera mecánico, central de mando y receptor integrados.

Tamaño M Ø 45 mm.

Programación sencilla

Memoriza hasta 30 transmisores, sin conectarse ni acceder al motor; memorización a distancia de los transmisores nuevos una vez memorizado el primero.

Señales acústicas para guiar las etapas de programación.

Programación del transmisor en 2 modalidades:
Modo I (estándar)
Modo II (paso a paso con un solo pulsador).

Conexión sencilla

Posibilidad de conectar directamente al motor un pulsador normal para el mando Paso a Paso de manera simple o general.

Entradas para los sensores Volo; cada sensor puede controlar hasta 5 centrales exteriores (Serie Mindy TT) o incorporadas (Serie Neoplus y Neomat), conectadas en paralelo.

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

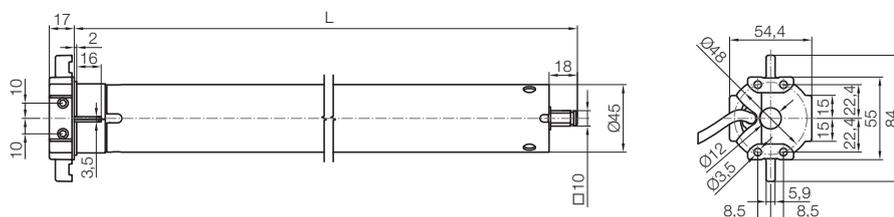


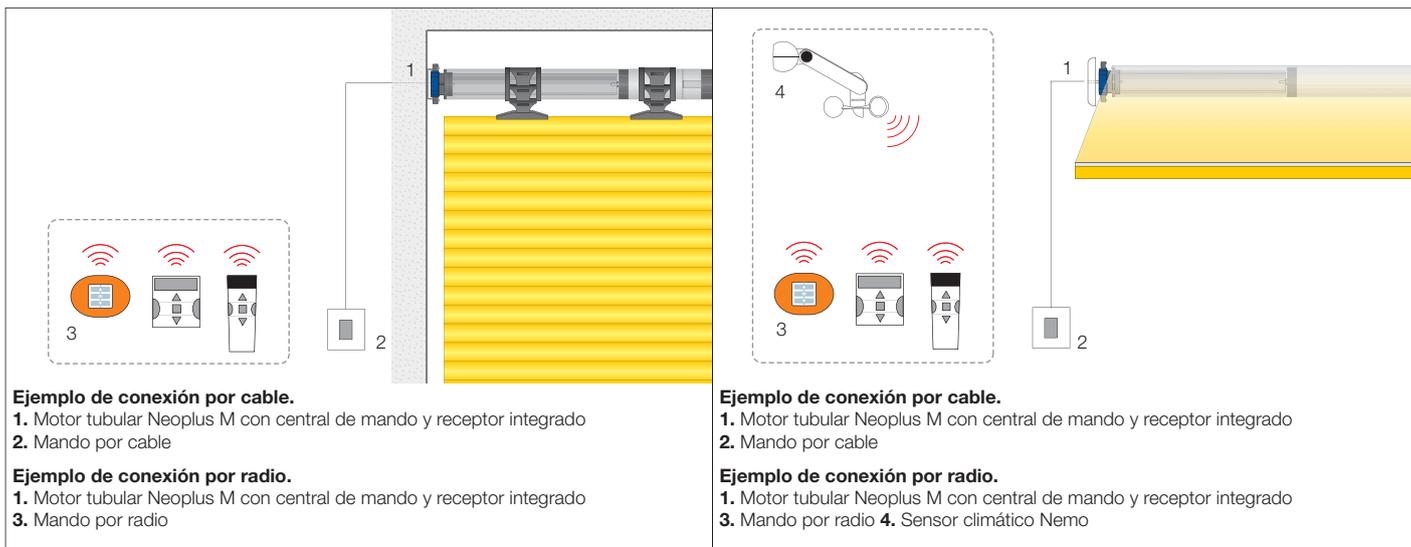
El conector único para alimentación y conexiones

Código	Descripción	Uds./paquete	Certificaciones
NM15000PP	8 Nm, 16 Rpm, 15 Kg*	1	CE, RoHS, REACH
NM28000PP	15 Nm, 16 Rpm, 28 Kg*	1	CE, RoHS, REACH
NM46000PP	25 Nm, 16 Rpm, 47 Kg*	1	CE
NM56000PP	30 Nm, 16 Rpm, 56 Kg*	1	CE, RoHS, REACH
NM65000PP	35 Nm, 12 Rpm, 65 Kg*	1	CE, RoHS, REACH
NM90000PP	45 Nm, 12 Rpm, 90 Kg*	1	CE, RoHS, REACH
NM93000PP	50 Nm, 12 Rpm, 95 Kg*	1	CE, RoHS, REACH

* Peso alzado

Dimensiones





Ejemplo de conexión por cable.
 1. Motor tubular Neoplus M con central de mando y receptor integrado
 2. Mando por cable

Ejemplo de conexión por radio.
 1. Motor tubular Neoplus M con central de mando y receptor integrado
 3. Mando por radio

Ejemplo de conexión por cable.
 1. Motor tubular Neoplus M con central de mando y receptor integrado
 2. Mando por cable

Ejemplo de conexión por radio.
 1. Motor tubular Neoplus M con central de mando y receptor integrado
 3. Mando por radio 4. Sensor climático Nemo



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	NM15000PP	NM28000PP	NM46000PP	NM56000PP	NM65000PP	NM90000PP	NM93000PP
Datos eléctricos							
Alimentación (Vac/Hz)	230/50						
Absorción (A)	0,60	0,80	1,00	1,30	1,20	1,15	1,30
Potencia (W)	135	200	235	285	275	265	290
Datos prestacionales							
Par (Nm)	8	15	25	30	35	45	50
Velocidad (Rpm)	16			12			
Peso alzado* (kg)	15	28	47	56	65	90	95
Canidad de rev. antes de la parada	27						
Tiempo de funcionamiento continuo (min)	4						
Datos dimensionales							
Longitud (L) (mm)	640			690			
Peso del motor (kg)	2,1	2,4	2,7				
Medidas embalaje (mm)	100x100x750						
Peso motor embalado (kg)	2,25	2,55	2,85	2,85			

*Valor calculado con tubo diámetro 60 mm
 Longitud del cable 3 m - Clase de protección IP44 - N. 6 hilos en el cable

Sistemas de mando ideales para Neoplus M



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



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



O-View TT, TTP, TTI
 Programadores de mano y interfaz con software de programación. Véanse págs. 178/182



El conector rápido

Motor tubular ideal para persianas y toldos con fin de carrera electrónico y control del movimiento por encoder.

Tamaño M Ø 45 mm.

Programación sencilla

Regulación del fin de carrera electrónico desde el teclado o con unidad de programación TTU, fácil y cómoda, sin abrir el cofre.

Señales visuales (con movimiento de la automatización) para guiar en las etapas de programación.

Aprendizaje de las medidas y del esfuerzo ejercido sobre la persiana.

Fiable y preciso

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

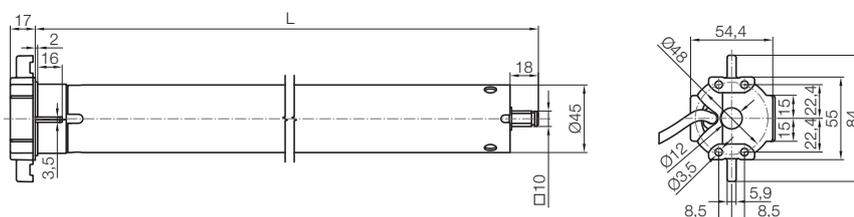
Seguro

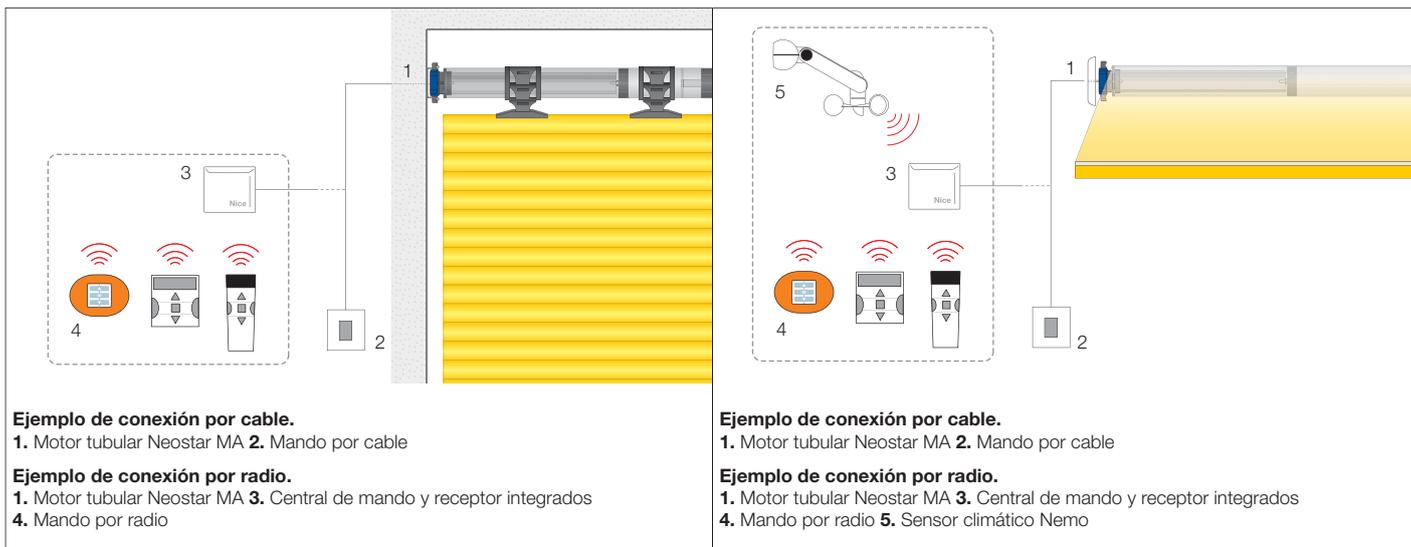
Parada de la persiana con bloqueo del movimiento en caso de obstáculos y en el caso de pestillos enganchados o si hay hielo.

Código	Descripción	Uds./paquete	Certificaciones
NM15000SA	8 Nm, 16 Rpm, 15 Kg*	1	CE NF
NM28000SA	15 Nm, 16 Rpm, 28 Kg*	1	CE NF
NM46000SA	25 Nm, 16 Rpm, 47 Kg*	1	CE NF
NM56000SA	30 Nm, 16 Rpm, 56 Kg*	1	CE NF
NM65000SA	35 Nm, 12 Rpm, 65 Kg*	1	CE
NM90000SA	45 Nm, 12 Rpm, 90 Kg*	1	CE
NM93000SA	50 Nm, 12 Rpm, 95 Kg*	1	CE

* Peso alzado

Dimensiones





Características técnicas

Código	NM15000SA	NM28000SA	NM46000SA	NM56000SA	NM65000SA	NM90000SA	NM93000SA
Datos eléctricos							
Alimentación (Vac/Hz)	230/50						
Absorción (A)	0,60	0,80	1,15	1,30	1,20	1,15	1,30
Potencia (W)	135	200	260	285	275	265	290
Datos prestacionales							
Par (Nm)	8	15	25	30	35	45	50
Velocidad (Rpm)	16				12		
Peso alzado* (kg)	15	28	47	56	65	90	95
Canidad de rev. antes de la parada	65					45	
Tiempo de funcionamiento continuo (min)	4						
Datos dimensionales							
Longitud (L) (mm)	590			640			
Peso del motor (kg)	2,1	2,4	2,6				
Medidas embalaje (mm)	100x100x650			100x100x750			
Peso motor embalado (kg)	2,25	2,55	2,75				

*Valor calculado con tubo diámetro 60 mm
 Longitud del cable 3 m - Clase de protección IP44 - N. 4 hilos en el cable

Sistemas de mando ideales para Neostar MA



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



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



Mindy y TT2
 Centrales de mando para montaje de superficie, escamoteable o instalación pasante. Véanse págs. 174/176, 158



TTU
 Unidad de programación del fin de carrera electrónico. Véanse pág. 183

Interruptores
 Interruptores para motores sin central incorporada. Véanse pág. 184



Motor tubular ideal para toldos de cofre con fin de carrera electrónico y control del movimiento por encoder.

Tamaño M Ø 45 mm.

Programación sencilla

Regulación del fin de carrera electrónico desde el teclado o con unidad de programación TTU, fácil y cómoda, sin abrir el cofre.

Señales visuales (con movimiento de la automatización) para guiar en las etapas de programación.

Funciones exclusivas

Sistema de reducción del par para bloquear suavemente el movimiento, aminorando la tensión en la lona al alcanzar la posición de cierre, evitando la formación de deformaciones antiestéticas.

FRT: tensa la lona una cantidad programable después de que el toldo se ha abierto completamente, eliminando deformaciones antiestéticas;

FTC: específica para automatizar toldos que incorporan el mecanismo de bloqueo con enganche automático, tales como los toldos veranda o los toldos para jardines de invierno.

Fiable y preciso

La tecnología por encoder garantiza precisión milimétrica, fiabilidad, mantenimiento en el tiempo de los valores configurados, esfuerzo sobre la persiana y tensión de la lona del toldo siempre ideales y constantes.

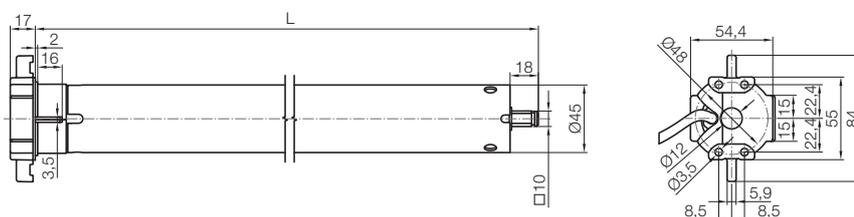
Seguro

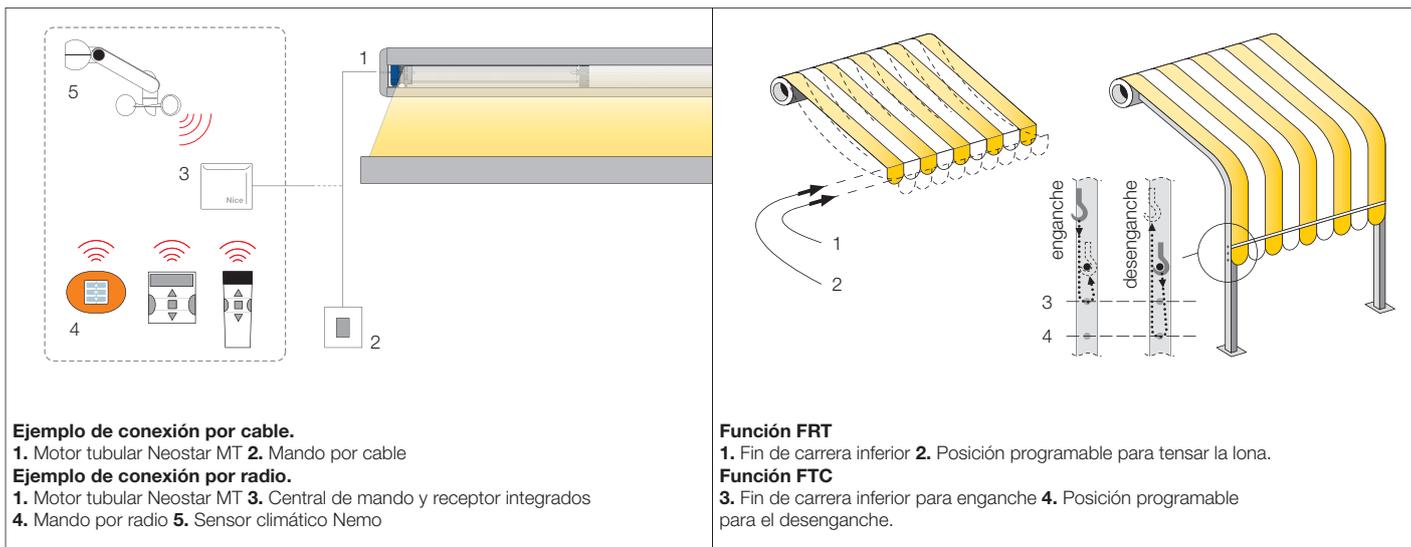
Parada de la persiana con bloqueo del movimiento y repetición de la maniobra en caso de obstáculos, pestillos enganchados, o si hay hielo.

Código	Descripción	Uds./paquete	Certificaciones
NM15000ST	8 Nm, 16 Rpm, 15 Kg*	1	CE
NM28000ST	15 Nm, 16 Rpm, 28 Kg*	1	CE
NM46000ST	25 Nm, 16 Rpm, 47 Kg*	1	CE
NM56000ST	30 Nm, 16 Rpm, 56 Kg*	1	CE
NM65000ST	35 Nm, 12 Rpm, 65 Kg*	1	CE
NM90000ST	45 Nm, 12 Rpm, 90 Kg*	1	CE
NM93000ST	50 Nm, 12 Rpm, 95 Kg*	1	CE

* Peso alzado

Dimensiones





Características técnicas

Code	NM15000ST	NM28000ST	NM46000ST	NM56000ST	NM65000ST	NM90000ST	NM93000ST
Datos eléctricos							
Alimentación (Vac/Hz)	230/50						
Absorción (A)	0,6	0,8	1,15	1,3	1,2	1,15	1,3
Potencia (W)	135	200	260	285	275	265	290
Datos prestacionales							
Par (Nm)	8	15	25	30	35	45	50
Velocidad (Rpm)	16				12		
Peso alzado* (kg)	15	28	47	56	65	90	95
Canidad de rev. antes de la parada	65					45	
Tiempo de funcionamiento continuo (min)	4						
Datos dimensionales							
Longitud (L) (mm)	590			640			
Peso del motor (kg)	2,1	2,4	2,6				
Medidas embalaje (mm)	100x100x650			100x100x750			
Peso motor embalado (kg)	2,25	2,55	2,75				

*Valor calculado con tubo diámetro 60 mm
 Longitud del cable 3 m - Clase de protección IP44 - N. 4 hilos en el cable

Sistemas de mando ideales para Neostar MT



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



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



Mindy y TT2
 Centrales de mando para montaje de superficie, escamoteable o instalación pasante. Véanse págs. 174/176, 158



TTU
 Unidad de programación del fin de carrera electrónico. Véanse pág. 183

Interruptores
 Interruptores para motores sin central incorporada. Véanse pág. 184



Motor tubular ideal para persianas y toldos con central de mando y receptor integrados, fin de carrera electrónico y control del movimiento por encoder.

Tamaño M Ø 45 mm.

Programación sencilla

Programación a distancia del fin de carrera en 3 modalidades: automática, semiautomática y manual.

Memoriza hasta 14 transmisores, sin conectarse ni acceder al motor; memorización a distancia de los transmisores nuevos tras memorizar el primero.

Señales acústicas y visuales para guiar en las etapas de programación.

Programación del transmisor en 2 modalidades: Modo I (estándar) Modo II (paso a paso con un solo pulsador).

Autoaprendizaje de las medidas de fin de carrera y del esfuerzo ejercido en la persiana.

Posibilidad de programar otro fin de carrera en una posición intermedia.

Cómodo

Regulación del fin de carrera desde radiomando o desde los programadores TTP y TTI, fácil y cómoda, sin abrir el cofre.

Conexión sencilla

Entradas para los sensores Volo; cada sensor puede controlar hasta 5 centrales exteriores (Serie Mindy TT) o incorporadas (Serie Neoplus y Neomat), conectadas en paralelo.

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

Preciso y fiable

Encoder: precisión milimétrica y mantenimiento en el tiempo de los valores configurados, esfuerzo sobre la persiana siempre ideal y constante.

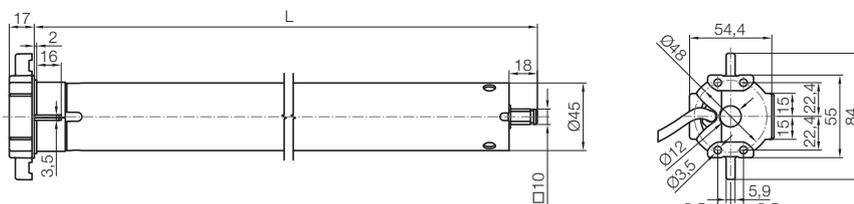
Seguro

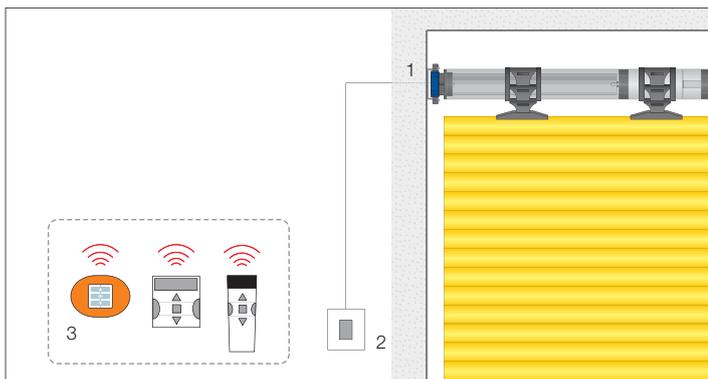
Parada de la persiana con bloqueo del movimiento en caso de obstáculos y en el caso de pestillos enganchados o si hay hielo.

Código	Descripción	Uds./paquete	Certificaciones
NM15000MA	8 Nm, 16 Rpm, 15 Kg*	1	CE, NF, NRC
NM19000MA	10 Nm, 30 Rpm, 19 Kg*	1	CE
NM28000MA	15 Nm, 16 Rpm, 28 Kg*	1	CE, NF, NRC
NM33000MA	17 Nm, 30 Rpm, 33 Kg*	1	CE
NM46000MA	25 Nm, 16 Rpm, 47 Kg*	1	CE
NM56000MA	30 Nm, 16 Rpm, 56 Kg*	1	CE, NF, NRC
NM65000MA	35 Nm, 12 Rpm, 65 Kg*	1	CE
NM90000MA	45 Nm, 12 Rpm, 90 Kg*	1	CE
NM93000MA	50 Nm, 12 Rpm, 95 Kg*	1	CE

* Peso alzado

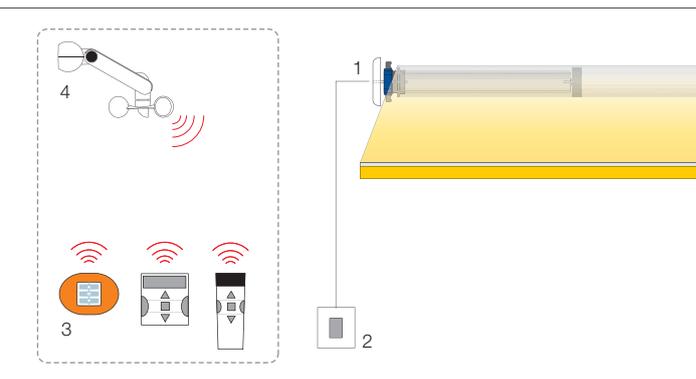
Dimensiones





Ejemplo de conexión por cable.
1. Motor tubular Neomat MA con central de mando y receptor integrado
2. Mando por cable

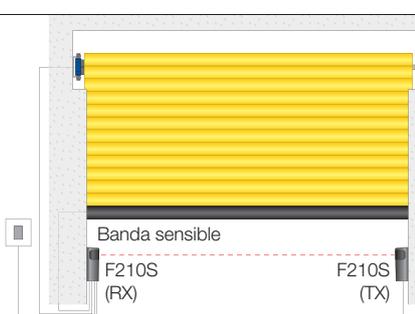
Ejemplo de conexión por radio.
1. Motor tubular Neomat MA con central de mando y receptor integrado
3. Mando por radio



Ejemplo de conexión por cable.
1. Motor tubular Neomat MA con central de mando y receptor integrado
2. Mando por cable

Ejemplo de conexión por radio.
1. Motor tubular Neomat MA con central de mando y receptor integrado
3. Mando por radio **4.** Sensor climático Nemo

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.



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	NM15000MA	NM19000MA	NM28000MA	NM33000MA	NM46000MA	NM56000MA	NM65000MA	NM90000MA	NM93000MA
Datos eléctricos									
Alimentación (Vac/Hz)	230/50								
Absorción (A)	0,6	0,78	0,8	1,15	1,15	1,3	1,2	1,15	1,3
Potencia (W)	135	180	200	265	260	285	275	262	290
Datos prestacionales									
Par (Nm)	8	10	15	17	25	30	35	45	50
Velocidad (Rpm)	16	30	16	30	16		12		
Peso alzado* (kg)	15	19	28	33	47	56	65	90	95
Canidad de rev. antes de la parada	43	80	43	80	43		30		
Tiempo de funcionamiento continuo (min)	4								
Datos dimensionales									
Longitud (L) (mm)	590	640	590	640					
Peso del motor (kg)	2,4	2,7		2,9					
Medidas embalaje (mm)	100x100x650			100x100x750					
Peso motor embalado (kg)	2,55	2,85		3,05					

*Valor calculado con tubo diámetro 60 mm
 Longitud del cable 3 m - Clase de protección IP44 - N. 6 hilos en el cable

Sistemas de mando ideales para Neomat MA



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



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



O-View TT, TTP, TTI
 Programadores de mano y interfaz con software de programación. Véanse págs. 178/182



TTU
 Unidad de programación del fin de carrera electrónico. Véanse págs. 183



Motor tubular ideal para toldos de cofre con central de mando y receptor integrados, fin de carrera electrónico y control del movimiento por encoder.

Tamaño M Ø 45 mm.

Programación sencilla

Programación a distancia del fin de carrera en 3 modalidades: automática, semiautomática y manual.

Memoriza hasta 14 transmisores, sin conectarse ni acceder al motor; memorización a distancia de los transmisores nuevos tras memorizar el primero.

Señales acústicas y visuales para guiar en las etapas de programación.

Programación del transmisor en 2 modalidades: Modo I (estándar) Modo II (paso a paso con un solo pulsador).

Señales acústicas y visuales para guiar en las etapas de programación.

Posibilidad de programar otro fin de carrera en una posición intermedia.

Cómodo

Regulación del fin de carrera desde radiomando o desde los programadores TTP y TTI, fácil y cómoda, sin abrir el cofre.

Conexión sencilla

Entradas para los sensores Volo; cada sensor puede controlar hasta 5 centrales exteriores (Serie Mindy TT) o incorporadas (Serie Neoplus y Neomat), conectadas en paralelo.

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

Funciones exclusivas

Sistema de reducción del par para bloquear suavemente el movimiento, aminorando la tensión en la lona al alcanzar la posición de cierre, evitando la formación de deformaciones antiestéticas.

FRT: tensa la lona una cantidad programable después de que el toldo se ha abierto completamente, eliminando deformaciones antiestéticas;

FTC: específica para automatizar toldos que incorporan el mecanismo de bloqueo con enganche automático, tales como los toldos verandas o en los jardines de invierno (winter gardens).

Preciso y fiable

Encoder: precisión milimétrica y mantenimiento en el tiempo de los valores configurados, esfuerzo sobre la persiana siempre ideal y constante.

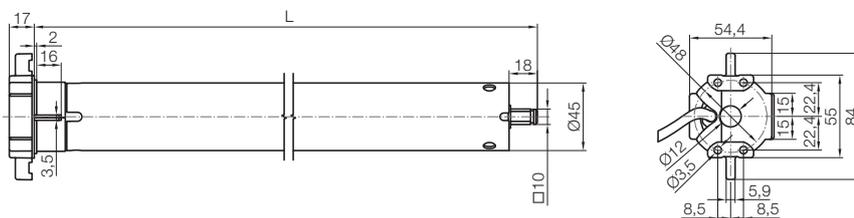
Seguro

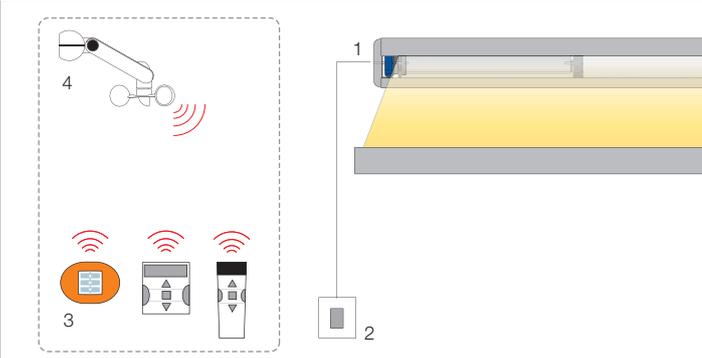
Parada de la persiana con bloqueo del movimiento y repetición de la maniobra en caso de obstáculos, de pestillos enganchados o si hay hielo.

Código	Descripción	Uds./paquete	Certificaciones
NM15000MT	8 Nm, 16 Rpm, 15 Kg*	1	CE
NM28000MT	15 Nm, 16 Rpm, 28 Kg*	1	CE
NM46000MT	25 Nm, 16 Rpm, 47 Kg*	1	CE
NM56000MT	30 Nm, 16 Rpm, 56 Kg*	1	CE
NM65000MT	35 Nm, 12 Rpm, 65 Kg*	1	CE
NM90000MT	45 Nm, 12 Rpm, 90 Kg*	1	CE
NM93000MT	50 Nm, 12 Rpm, 95 Kg*	1	CE

* Peso alzado

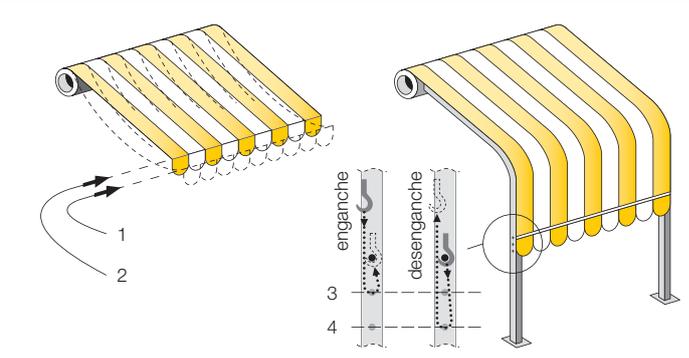
Dimensiones





Ejemplo de conexión por cable.
1. Motor tubular Neomat MT con central de mando y receptor integrado
2. Mando por cable

Ejemplo de conexión por radio.
1. Motor tubular Neomat MT con central de mando y receptor integrado
3. Mando por radio **4.** Sensor climático Nemo



Función FRT
1. Fin de carrera inferior **2.** Posición programable para tensar la lona

Función FTC
3. Fin de carrera inferior para enganche **4.** Posición programable para el desenganche



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	NM15000MT	NM28000MT	NM46000MT	NM56000MT	NM65000MT	NM90000MT	NM93000MT
Datos eléctricos							
Alimentación (Vac/Hz)	230/50						
Absorción (A)	0,6	0,8	1,15	1,3	1,2	1,15	1,3
Potencia (W)	135	200	260	285	275	265	290
Datos prestacionales							
Par (Nm)	8	15	25	30	35	45	50
Velocidad (Rpm)	16	16	16	16	12	12	12
Peso alzado* (kg)	15	28	47	56	65	90	95
Canidad de rev. antes de la parada	43					30	
Tiempo de funcionamiento continuo (min)	4						
Datos dimensionales							
Longitud (L) (mm)	590			640			
Peso del motor (kg)	2,4	2,7	2,9				
Medidas embalaje (mm)	100x100x650			100x100x750			
Peso motor embalado (kg)	2,55	2,85	3,05				

*Valor calculado con tubo diámetro 60 mm
 Longitud del cable 3 m - Clase de protección IP44 - N. 6 hilos en el cable

Sistemas de mando ideales para Neomat MT



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



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



O-View TT, TTP, TTI
 Programadores de mano y interfaz con software de programación. Véanse págs. 178/182



Motor tubular Ideal para persianas y toldos con manivela de emergencia manual y fin de carrera mecánico.

Tamaño M Ø 45 mm.

Instalación sencilla

Regulación de las posiciones que limitan la subida y la bajada en ambos lados de la cabeza.

Fijación con perno cuadrado 10 mm.

Compacto, robusto y silencioso

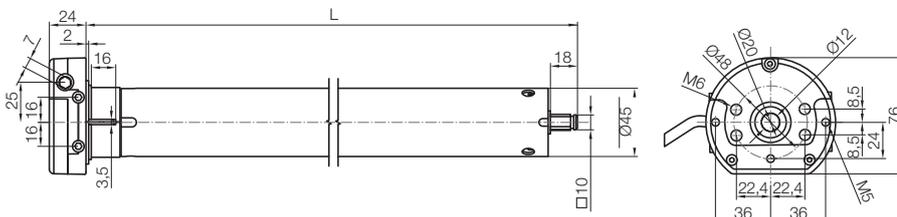
Dimensiones pequeñas (cabeza con diámetro 85 mm) para emplearlo en los cofres de tamaño pequeño.

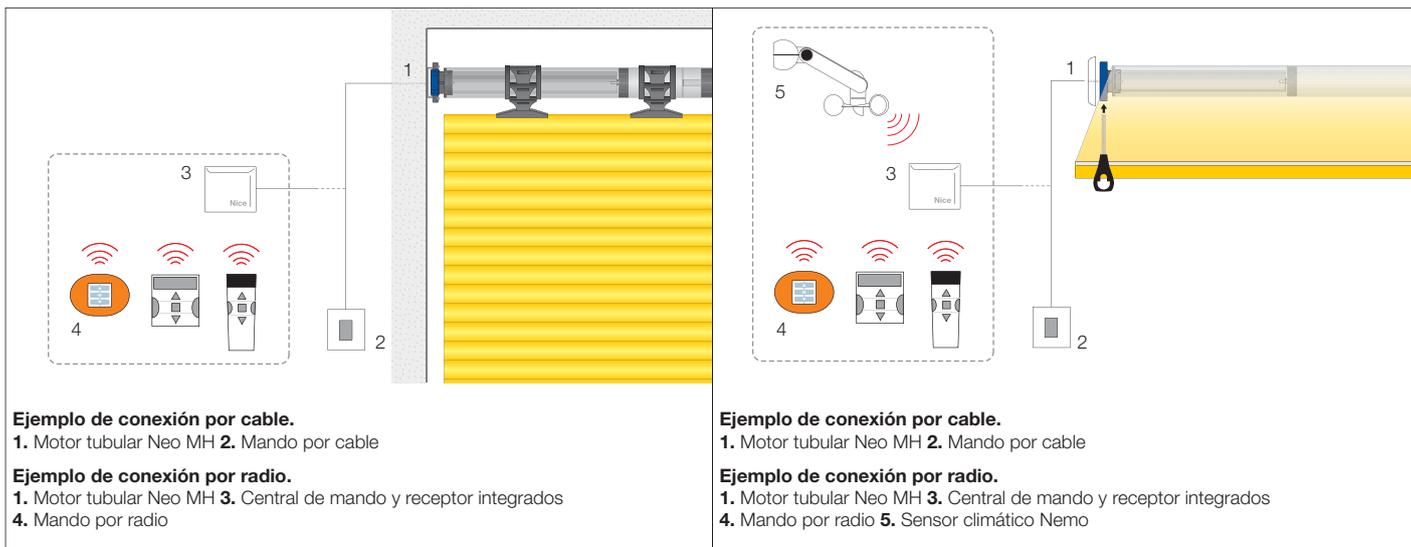
Cabeza del motor completamente de zamak.

Código	Descripción	Uds./paquete	Certificaciones
NM28001H	15 Nm, 16 Rpm, 28 Kg*	1	CE
NM46001H	25 Nm, 16 Rpm, 47 Kg*	1	CE
NM56001H	30 Nm, 16 Rpm, 56 Kg*	1	CE
NM65001H	35 Nm, 12 Rpm, 65 Kg*	1	CE
NM90001H	45 Nm, 12 Rpm, 90 Kg*	1	CE
NM93001H	50 Nm, 12 Rpm, 95 Kg*	1	CE

* Peso alzado

Dimensiones





Características técnicas

Código	NM28001H	NM46001H	NM56001H	NM65001H	NM90001H	NM93001H
Datos eléctricos						
Alimentación (Vac/Hz)	230/50					
Absorción (A)	0,80	1,15	1,30	1,20	1,15	1,30
Potencia (W)	200	260	285	275	265	290
Datos prestacionales						
Par (Nm)	15	25	30	35	45	50
Velocidad (Rpm)	16				12	
Peso alzado* (kg)	28	47	56	65	90	95
Canidad de rev. antes de la parada	36					
Relación de reducción	1:24					
Tiempo de funcionamiento continuo (min)	4					
Datos dimensionales						
Longitud (L) (mm)	637					
Peso del motor (kg)	3	3,2	3,4	3,6		
Medidas embalaje (mm)	100x100x750					
Peso motor embalado (kg)	3,15	3,35	3,55	3,75		

*Valor calculado con tubo diámetro 60 mm
 Longitud del cable 3 m - Clase de protección IP44 - N. 4 hilos en el cable

Sistemas de mando ideales para Neo MH



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



Mindy y TT2
 Centrales de mando para montaje de superficie, escamoteable o instalación pasante. Véanse págs. 174/176, 158



Motor tubular ideal para toldos y persianas (también de garaje) con manivela de emergencia manual, fin de carrera mecánico, central de mando y receptor integrados.

Tamaño M Ø 45 mm.

Programación sencilla

Memoriza hasta 30 transmisores, sin conectarse ni acceder al motor; memorización a distancia de los transmisores nuevos tras memorizar el primero.

Señales acústicas para guiar las etapas de programación.

Programación del transmisor en 2 modalidades:

Modo I (estándar)

Modo II (paso a paso con un solo pulsador).

Conexión sencilla

5 niveles de viento-sol regulables directamente en Nemo o Volo S-Radio.

Regulación manual fácil de las posiciones que limitan la subida y la bajada en ambos lados de la cabeza.

Compacto, robusto y silencioso

Dimensiones pequeñas (cabeza con diámetro 85 mm) para emplearlo en los cofres de tamaño pequeño.

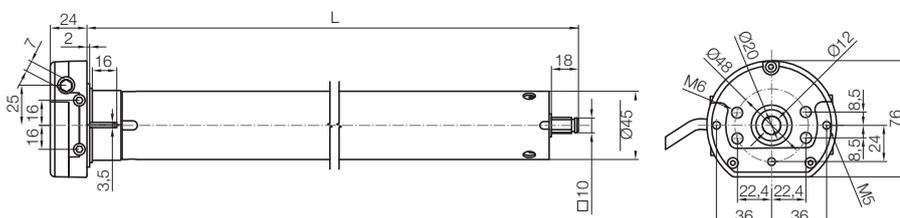
Cabeza del motor completamente de zamak.

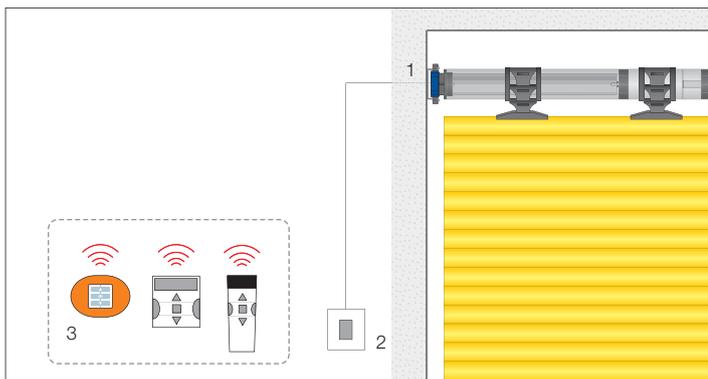
Fijación con perno cuadrado 10 mm.

Código	Descripción	Uds./paquete	Certificaciones
NM28001HPP	15 Nm, 16 Rpm, 28 Kg*	1	CE
NM46001HPP	25 Nm, 16 Rpm, 47 Kg*	1	CE
NM56001HPP	30 Nm, 16 Rpm, 56 Kg*	1	CE
NM65001HPP	35 Nm, 12 Rpm, 65 Kg*	1	CE
NM90001HPP	45 Nm, 12 Rpm, 90 Kg*	1	CE
NM93001HPP	50 Nm, 12 Rpm, 95 Kg*	1	CE

* Peso alzado

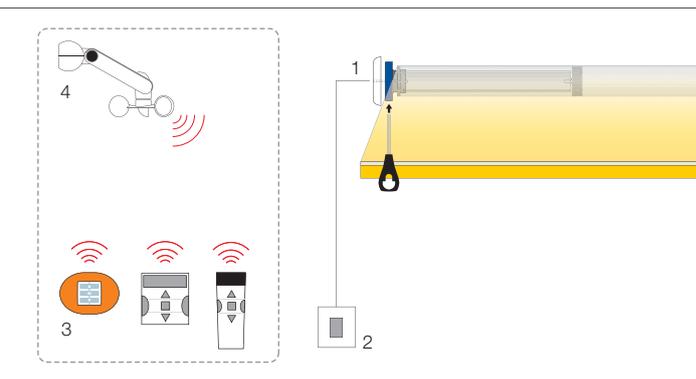
Dimensiones





Ejemplo de conexión por cable.
1. Motor tubular Neoplus MH con central de mando y receptor integrado
2. Mando por cable

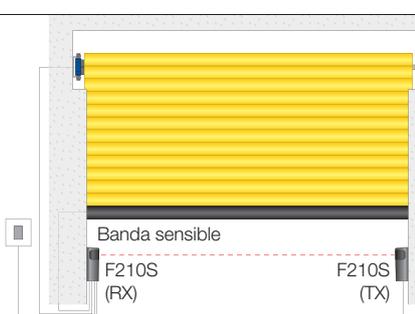
Ejemplo de conexión por radio.
1. Motor tubular Neoplus MH con central de mando y receptor integrado
3. Mando por radio



Ejemplo de conexión por cable.
1. Motor tubular Neoplus MH con central de mando y receptor integrado
2. Mando por cable

Ejemplo de conexión por radio.
1. Motor tubular Neoplus MH con central de mando y receptor integrado
3. Mando por radio **4.** Sensor climático Nemo

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.



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	NM28001HPP	NM46001HPP	NM56001HPP	NM65001HPP	NM90001HPP	NM93001HPP
Datos eléctricos						
Alimentación (Vac/Hz)	230/50					
Absorción (A)	0,80	1,00	1,30	1,20	1,30	1,30
Potencia (W)	200	235	285	275	290	
Datos prestacionales						
Par (Nm)	15	25	30	35	45	50
Velocidad (Rpm)	16			12		
Peso alzado* (kg)	28	47	56	65	90	95
Canidad de rev. antes de la parada	36					
Relación de reducción	1:24					
Tiempo de funcionamiento continuo (min)	4					
Datos dimensionales						
Longitud (L) (mm)	787					
Peso del motor (kg)	3,4	3,8		4		
Medidas embalaje (mm)	100x100x850					
Peso motor embalado (kg)	3,58	3,98		4,18		

*Valor calculado con tubo diámetro 60 mm
 Longitud del cable 3 m - Clase de protección IP44 - N. 5 hilos en el cable

Sistemas de mando ideales para Neoplus MH



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



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



O-View TT, TTP, TTI
 Programadores de mano y interfaz con software de programación. Véanse págs. 178/182



F210S
 Fotocélulas sincronizadas orientables a 210°. Véanse pág. 177



Motor tubular ideal para toldos de cofre, el único con manivela de emergencia manual, fin de carrera electrónico, central de mando y receptor integrados, control del movimiento por encoder y recuperación de la lona.

Tamaño M Ø 45 mm.

El único motor con manivela de emergencia y regulación automática de la tensión de la lona con encoder: que evita que se formen deformaciones antiestéticas y garantiza el cierre perfecto del cofre.

Programación sencilla

Memoriza hasta 14 transmisores, sin conectarse ni acceder al motor; memorización a distancia de los transmisores nuevos tras memorizar el primero. Señales acústicas y visuales para guiar en las etapas de programación.

Programación del transmisor en 2 modalidades: Modo I (estándar) Modo II (paso a paso con un solo pulsador).

Autoaprendizaje de las medidas de fin de carrera y del esfuerzo ejercido en la persiana. Posibilidad de programar otro fin de carrera en una posición intermedia.

Predispuesto para la conexión por radio con sensores climáticos Nemo y Volo S-Radio. 5 niveles de viento-sol regulables directamente en Nemo o Volo S-Radio.

Funciones exclusivas

Sistema de reducción de par para bloquear suavemente el movimiento, aminorando la tensión en la lona al alcanzar la posición de cierre.

FRT: tensa la lona una cantidad programable después de que el toldo se ha abierto completamente, eliminando deformaciones antiestéticas;

FTC: específica para automatizar toldos que incorporan el mecanismo de bloqueo con enganche automático, tales como los toldos verandas o en los jardines de invierno (winter gardens).

Cómodo, fiable y preciso

Regulación del fin de carrera desde radiomando. Encoder: precisión milimétrica y mantenimiento en el tiempo de los valores configurados, esfuerzo sobre la persiana siempre ideal y constante.

Seguro

Parada de la persiana con bloqueo del movimiento y repetición de la maniobra en caso de obstáculos, de pestillos enganchados o si hay hielo.

Compacto, robusto y silencioso

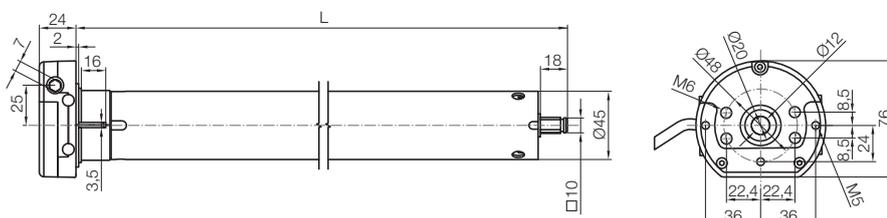
Cabeza del motor completamente de zamak. Las dimensiones pequeñas de la cabeza (Ø 85 mm) permiten emplearlo también en los cofres pequeños, dentro de los cuales desaparece totalmente.

Gracias a la regulación del fin de carrera electrónico por radiomando ya no es necesario dejar a la vista la cabeza.

Código	Descripción	Uds./paquete	Certificaciones
NM28001HMT	15 Nm, 16 Rpm, 28 Kg*	1	CE
NM46001HMT	25 Nm, 16 Rpm, 47 Kg*	1	CE
NM56001HMT	30 Nm, 16 Rpm, 56 Kg*	1	CE
NM65001HMT	35 Nm, 12 Rpm, 65 Kg*	1	CE
NM90001HMT	45 Nm, 12 Rpm, 90 Kg*	1	CE
NM93001HMT	50 Nm, 12 Rpm, 95 Kg*	1	CE

* Peso alzado

Dimensiones



Ejemplo de conexión por radio.
1. Motor tubular Neomat MHT con central de mando y receptor integrado
2. Mando por radio **3.** Sensor climático Nemo

Función FRT
1. Fin de carrera inferior **2.** Posición programable para tensar la lona

Función FTC
3. Fin de carrera inferior para enganche **4.** Posición programable para el desenganche

NRC

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 millones de combinaciones; compatibles con los transmisores de la serie NiceWay, Ergo, Plano, FloR, VeryVR y con los sensores climáticos Nemo y Volo S-Radio.

Características técnicas

Código	NM28001HMT	NM46001HMT	NM56001HMT	NM65001HMT	NM90001HMT	NM93001HMT
Datos eléctricos						
Alimentación (Vac/Hz)	230/50					
Absorción (A)	0,8	1,15	1,3	1,2	1,3	
Potencia (W)	200	260	285	275	290	
Datos prestacionales						
Par (Nm)	15	25	30	35	45	50
Velocidad (Rpm)	16			12		
Peso alzado* (kg)	28	47	56	65	90	95
Canidad de rev. antes de la parada	43			30		
Relación de reducción	1:24					
Tiempo de funcionamiento continuo (min)	4					
Datos dimensionales						
Longitud (L) (mm)	687					
Peso del motor (kg)	3,4					3,6
Medidas embalaje (mm)	100x100x750					
Peso motor embalado (kg)	3,55					3,75

*Valor calculado con tubo diámetro 60 mm
 Longitud del cable 3 m - Clase de protección IP44 - N. 3 hilos en el cable

Sistemas de mando ideales para Neomat MHT

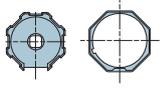
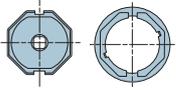
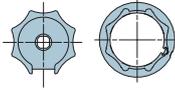
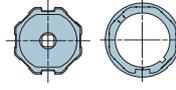
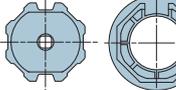
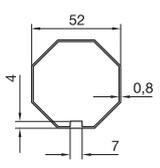
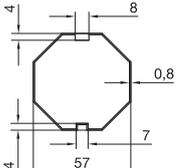
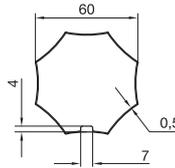
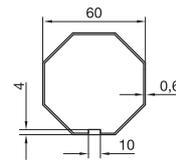
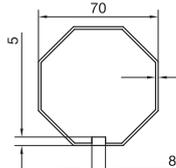
NiceWay
 Transmisores modulares y soportes de pared, de apoyo y portátiles. Véanse págs. 146/153

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

Nice Adaptadores

Para la serie Neo tamaño M \varnothing 45 mm

Adaptadores compatibles					
	505.05200	505.05700	505.06010	505.06000	505.07000
	Octogonal 52x0,8 rueda + corona	Octogonal 57x0,8 rueda + corona	Octogonal estrella 60x0,5 rueda + corona	Octogonal 60x(0,6±1) rueda + corona	Octogonal 70x(1±1,5) rueda + corona
Tipo de tubo presente en la instalación					
	Octogonal 52	Octogonal 57	Estrella 60	Octogonal 60	Octogonal 70

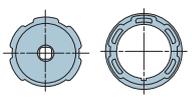
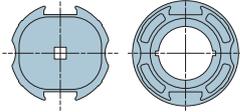
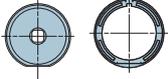
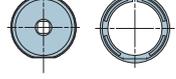
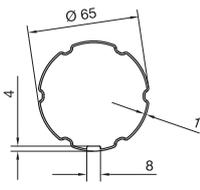
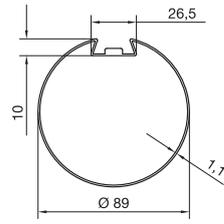
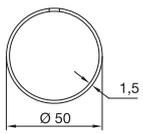
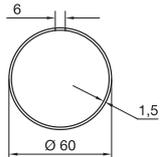
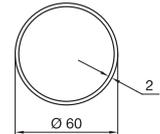
505.01020	505.26254	505.26264	505.28000	505.26300
Octogonal 102x2,5 rueda + corona	DP53 y ZF54 rueda + corona	ZF64 rueda + corona	ZF80 rueda + corona	Redondo 63x2 rueda + corona

Octogonal 102	DP53	ZF64	ZF80	Redondo 63

ZF54

Nice Adaptadores

Para la serie Neo tamaño M \varnothing 45 mm

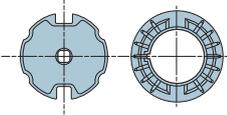
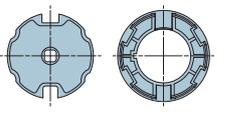
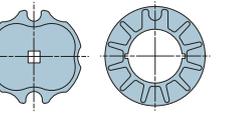
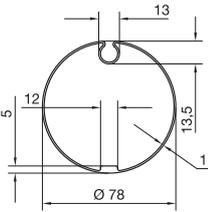
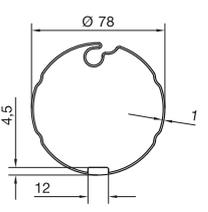
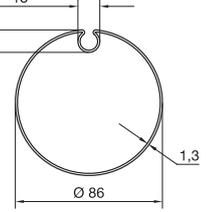
Adaptadores compatibles					
	505.26500 Eckermann 65 rueda + corona	505.28900 Redondo 89x1,1 (Deprat) rueda + corona	505.25000 Redondo 50x1,5 rueda	505.26000 Redondo 60x1,5 rueda + corona	505.26020 Redondo 60x2 rueda + corona
Tipo de tubo presente en la instalación					
	Eckermann 65	Deprat 89	Redondo 50	Redondo 60	Redondo 60

505.27000	505.26200	505.17000	505.17100	505.17800
Redondo 70x1,5 rueda + corona	Redondo 63x1 (Welsler) - 62x0,6 (Deprat) rueda + corona	Ojiva 70x(0,8÷1,5) rueda + corona	Ojiva Ø 70 rueda + corona concéntrica	Ojiva 78x(1÷1,5) rueda + corona

Redondo 70	Ojiva Welsler 63	Ojiva 70	Ojiva 70 rebajada	Redondo 80
Deprat 62	Ojiva 70 ondulada	Ojiva 70 rebajada ondulada	Ojiva 78	Ojiva 80 ondulado
			Ojiva chata 78	

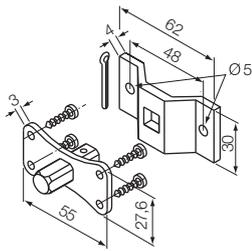
Nice Adaptadores

Para la serie Neo tamaño M Ø 45 mm

Adaptadores compatibles			
	505.17800/TR Ojiva sobradamente dimensionada + corona	505.17300 Ojiva inclinada 78x1 rueda + corona	505.28500 Ojiva 85x(0,8÷1,5) rueda + corona
Tipo de tubo presente en la instalación			
	Ojiva 78	Ojiva 78 inclinada	Ojiva 86

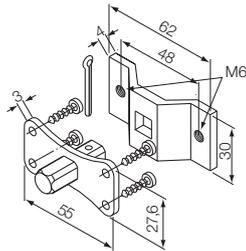
Nice Kit soportes

Para la serie Neo tamaño M Ø 45 mm, sin manivela de emergencia



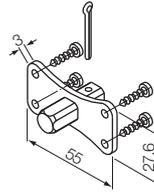
525.10012/AX máx 30 Nm

Perno cuadrado 10 mm + soporte



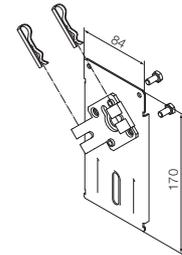
525.10012/M6AX máx 30 Nm

Perno cuadrado 10 mm + soporte con agujeros M6



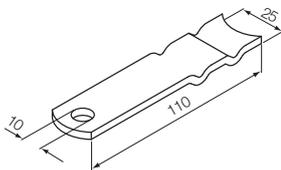
525.10013/AX máx 30 Nm

Perno cuadrado 10 mm



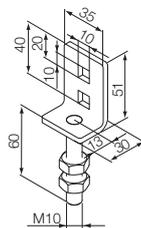
525.10015

Soporte sobre placa Vercelli



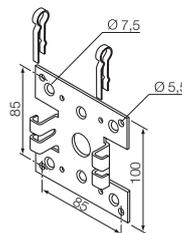
525.10018

Grapa para cementar con agujero 10 mm



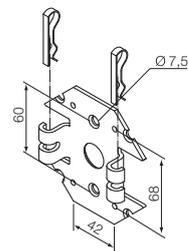
525.10020

Soporte regulable para perno cuadrado 10 mm (a acoplar obligatoriamente al art. 525.10013/AX)



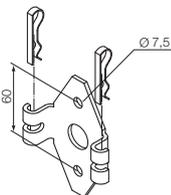
525.10029

Soporte universal



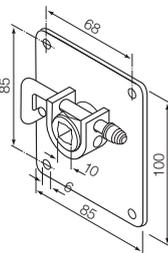
525.10030

Soporte universal para laterales pequeños



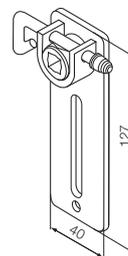
525.10031

Soporte universal para laterales cortados



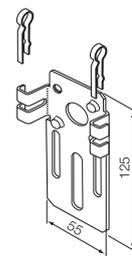
525.10032

Soporte de apoyo para perno cuadrado 10 mm, con desbloqueo (a acoplar obligatoriamente al art. 525.10013/AX)



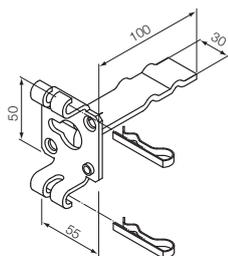
525.10033

Soporte de apoyo regulable para perno cuadrado 10 mm, con desbloqueo (a acoplar obligatoriamente al art. 525.10013/AX)



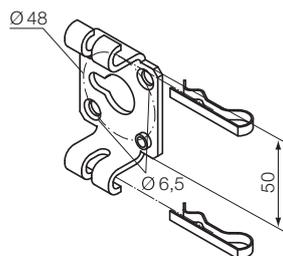
525.10037

Soporte estándar regulable



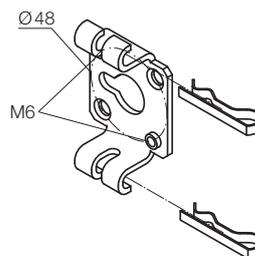
525.10038 máx 30 Nm

Soporte estándar a cementar



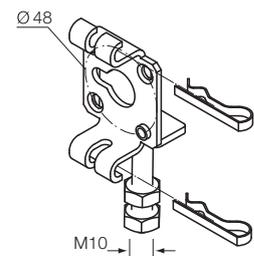
525.10040

Soporte estándar con 2 agujeros avellanados Ø 6,5 mm



525.10041

Soporte estándar con 2 agujeros roscados M6

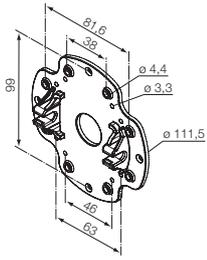


525.10042

Soporte estándar regulable con tornillo Ø 10 mm

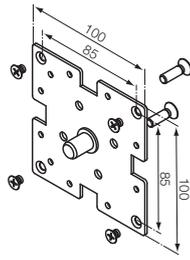
Nice Kit soportes

Para la serie Neo tamaño M Ø 45 mm, sin manivela de emergencia



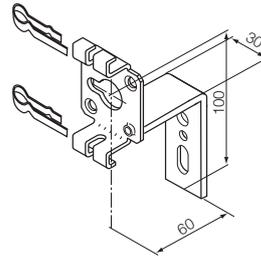
525.10043

Soporte con laterales Zurflüh Feller



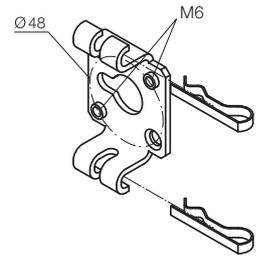
525.10044

Soporte con brida 100x100



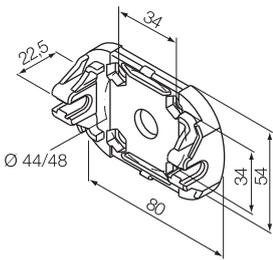
525.10045

Soporte estándar con estribo sobresaliente



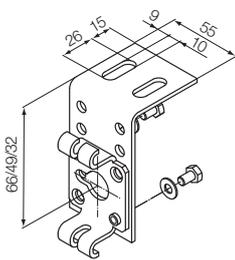
525.10051

Soporte estándar con 2 agujeros roscados M6



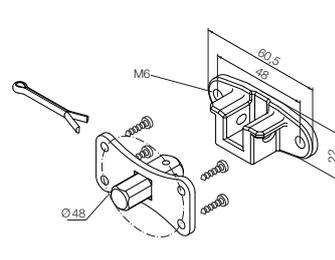
525.10052 máx 30 Nm

Soporte de plástico encastrable. (máx. 15 Nm para los motores para toldos en cofre)



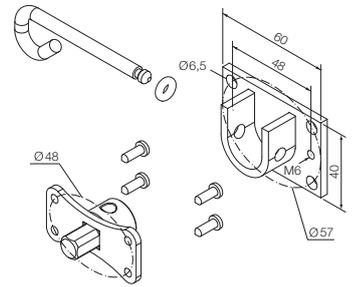
525.10053

Soporte estándar en brida regulable en 3 posiciones



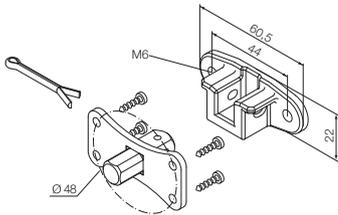
525.10056 máx 30 Nm

Perno cuadrado 10 mm + soporte de apoyo, con agujeros M6 con distancia entre ejes de 48 mm (no utilizar con motores de la serie Neomat MT)



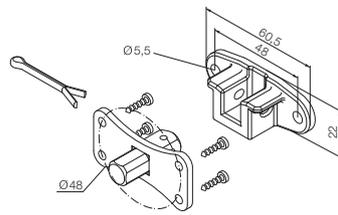
525.10091

Perno redondo + soporte de apoyo con agujeros M6 con distancia entre ejes de 48 mm, con desbloqueo



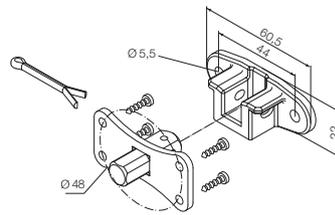
525.10057 máx 30 Nm

Perno cuadrado 10 mm + soporte de apoyo, con agujeros M6 con distancia entre ejes de 44 mm (no utilizar con motores de la serie Neomat MT)



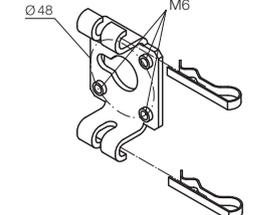
525.10061 máx 30 Nm

Perno cuadrado 10 mm + soporte de apoyo, con distancia entre ejes de 48 mm (no utilizar con motores de la serie Neomat MT)



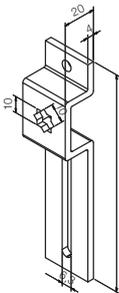
525.10062 máx 30 Nm

Perno cuadrado 10 mm + soporte de apoyo, con distancia entre ejes de 44 mm (no utilizar con motores de la serie Neomat MT)



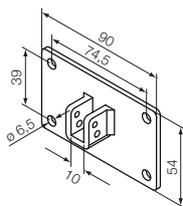
525.10067 max 80 Nm

Soporte estándar con 4 agujeros roscados M6



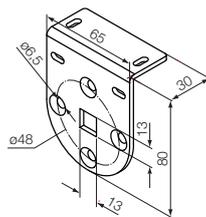
525.10094

Soporte regulable con alojamiento en estrella de 10 mm



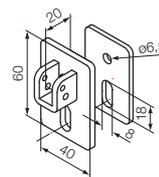
525.10074 máx 30 Nm

Brida 90x54 con soporte de apoyo para perno 10 mm



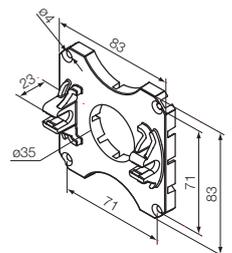
525.10075 máx 30 Nm

Soporte blanco con 4 agujeros avellanados



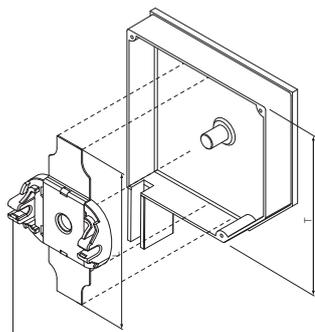
525.10087 máx 30 Nm

Kit soporte con soporte de apoyo para perno cuadrado 10 mm



525.10088 máx 30 Nm

Soporte de plástico encastrable



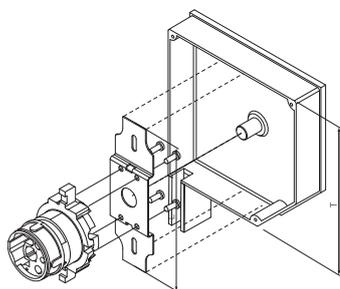
525.10052

Ejemplo de aplicación

Placas para cofres

(a acoplar obligatoriamente al art. 525.10052)

Código	Medida L	Medida T	Par máx.
525.10080	120 mm	125 mm	15 Nm
525.10081	132 mm	137 mm	15 Nm
525.10082	145 mm	150 mm	15 Nm
525.10083	160 mm	165 mm	15 Nm
525.10084	175 mm	180 mm	30 Nm
525.10085	200 mm	205 mm	30 Nm
525.10086	179 mm	180 mm	30 Nm



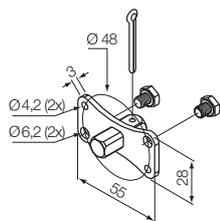
Ejemplo de aplicación

Placa para cofres con agujeros de fijación

(también acoplable al art. 525.10052)

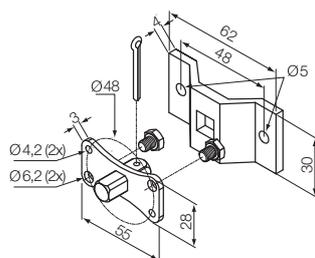
Código	Medida L	Medida T	Par máx.
525.10081/B	132 mm	137 mm	15 Nm

Para la serie Neo tamaño M Ø 45 mm, con manivela de emergencia



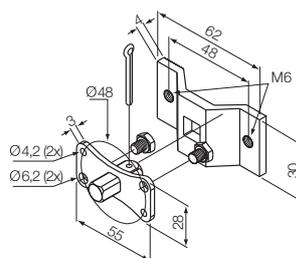
525.10016 máx 30 Nm

Perno cuadrado 10 mm



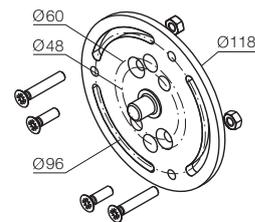
525.10017 máx 30 Nm

Perno cuadrado 10 mm + soporte



525.10017/M6 máx 30 Nm

Perno cuadrado 10 mm + soporte, con agujeros M6

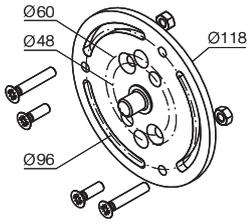


525.10019

Soporte para toldos, satinado (a acoplar obligatoriamente al art. 525.10050)

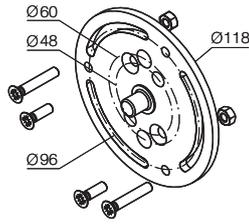
Nice Kit soportes

Para la serie Neo tamaño M Ø 45 mm, con manivela de emergencia



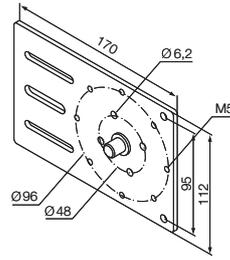
525.10019/20

Soporte para toldos, lacado blanco (a acoplar obligatoriamente al art. 525.10050)



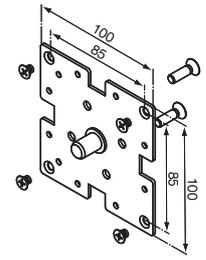
525.10019/80

Soporte para toldos, lacado negro (a acoplar obligatoriamente al art. 525.10050)



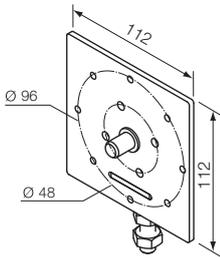
525.10021

Soporte regulable



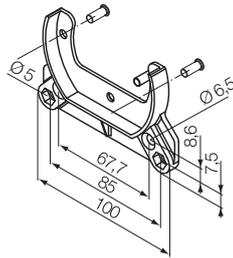
525.10044

Soporte 100x100



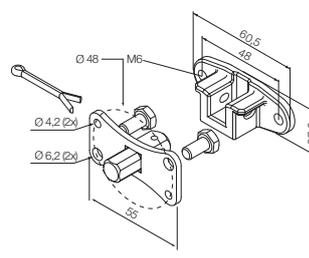
525.10047

Soporte regulable Ø 10 mm



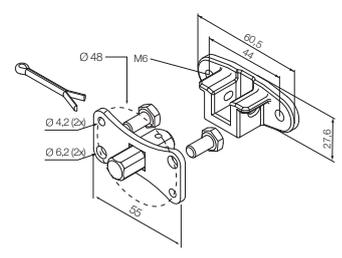
525.10050

Soporte laterales cofre



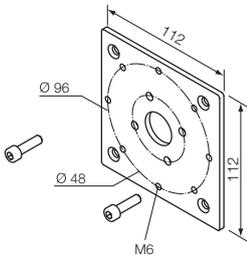
525.10058 máx 30 Nm

Perno cuadrado 10 mm + soporte de apoyo, con agujeros M6 con distancia entre ejes de 48 mm (no utilizar con motores de la serie Neomat MT)



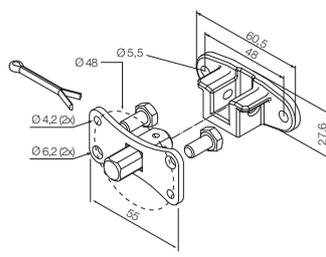
525.10059 máx 30 Nm

Perno cuadrado 10 mm + soporte de apoyo, con agujeros M6 con distancia entre ejes de 44 mm (no utilizar con motores de la serie Neomat MT)



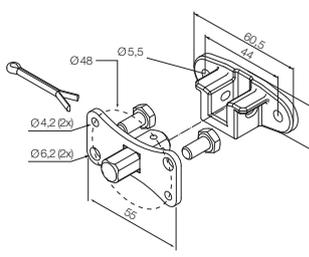
525.10060

Soporte 112x112



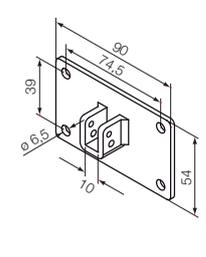
525.10063 máx 30 Nm

Perno cuadrado 10 mm + soporte, con agujeros con distancia entre ejes de 48 mm (no utilizar con motores de la serie Neomat MT)



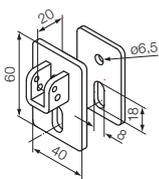
525.10064 máx 30 Nm

Perno cuadrado 10 mm + soporte, con agujeros con distancia entre ejes de 44 mm (no utilizar con motores de la serie Neomat MT)



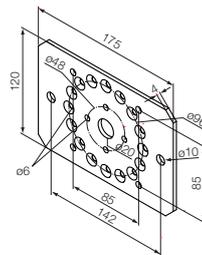
525.10074 máx 30 Nm

Brida 90x54 con soporte de apoyo para perno 10 mm



525.10087 máx 30 Nm

Kit soporte con soporte de apoyo para perno cuadrado 10 mm

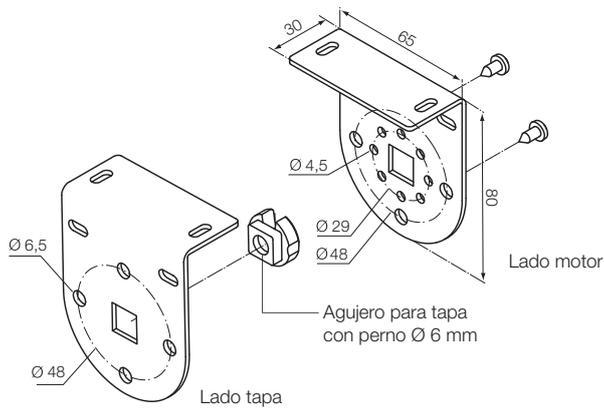


525.10089

Soporte 175x120 para laterales

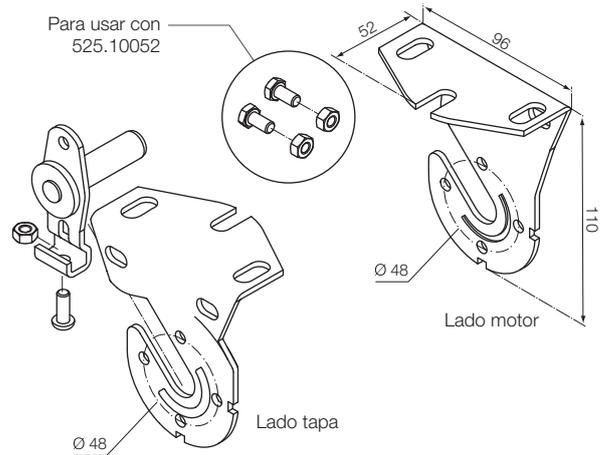
Nice Kit para toldos verticales

Para la serie Neo tamaño M Ø 45 mm, sin manivela de emergencia



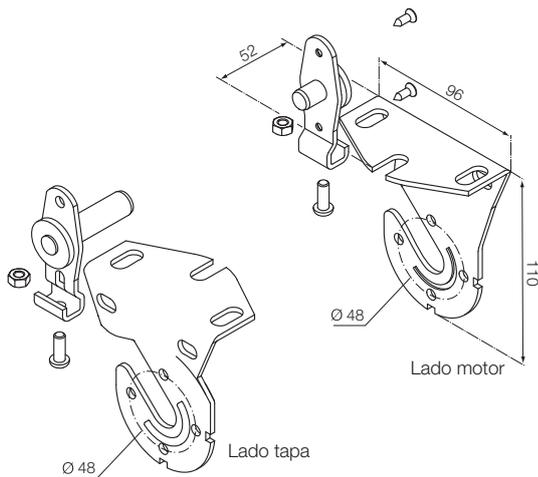
525.10070 máx 30 Nm

Kit soporte bancos (se monta con 575.12050)



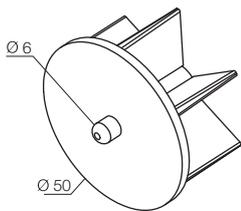
525.10071 máx 30 Nm

Kit soportes bancos de montaje rápido en un lado (se monta con 575.12150 ó 575.12178)



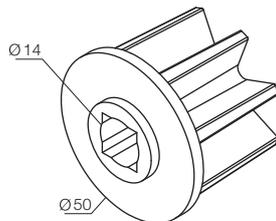
525.10072

Kit soportes bancos de montaje rápido en dos lados (se monta con 575.12150 ó 575.12178). Máx. 40 kg



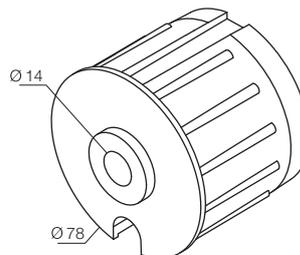
575.12050

Tapa con perno para tubo Ø 50 mm



575.12150

Tapa sin perno para tubo Ø 50 mm



575.12178

Tapa sin perno para tubo Ø 78 mm



Motor tubular ideal para persianas y para toldos con fin de carrera mecánico.

Tamaño L Ø 58 mm.

Sencillo y cómodo

Regulación fácil de las posiciones que limitan la subida y la bajada gracias al fin de carrera mecánico.

Conector rápido patentado, con cable de 3 m de longitud.

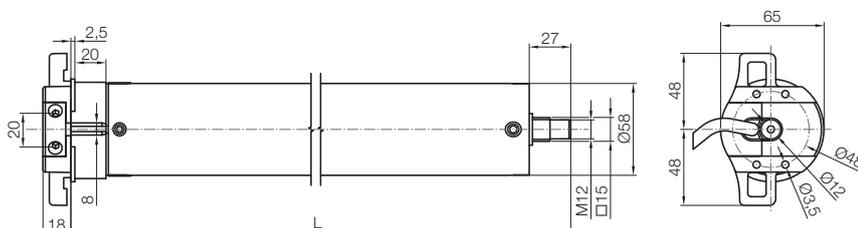
Potente y silencioso

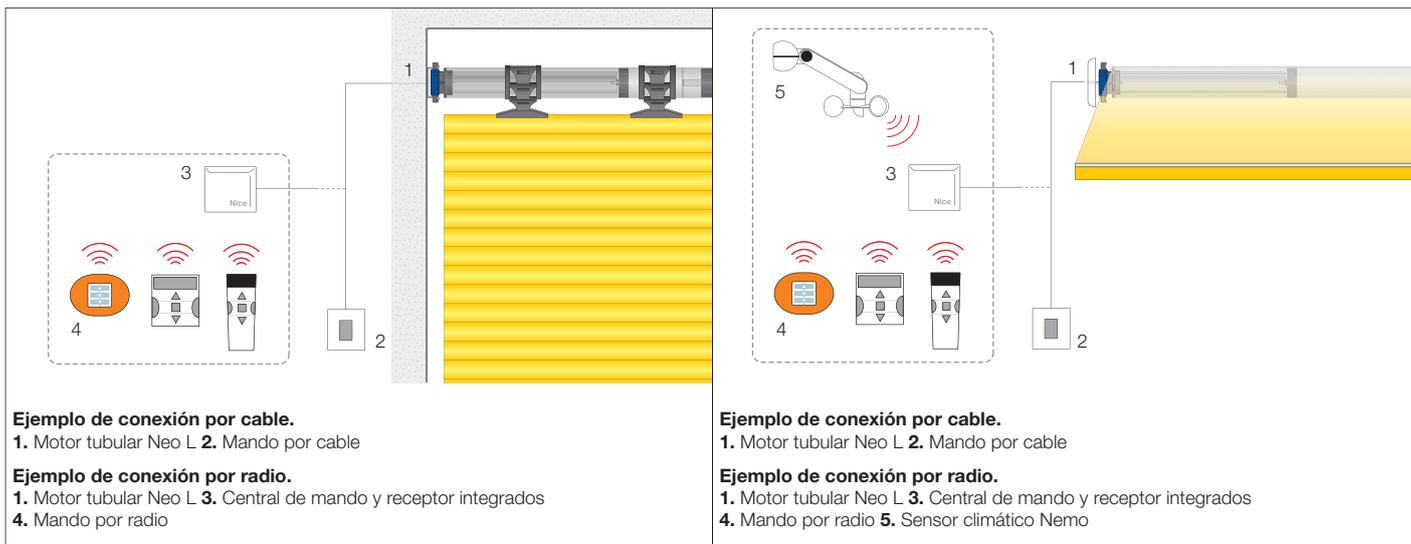
Hasta 120 Nm de par, en absoluta comodidad.

Código	Descripción	Uds./paquete	Certificaciones
NL08000	55 Nm, 17 Rpm, 85 Kg*	1	CE
NL09000	65 Nm, 17 Rpm, 100 Kg*	1	CE
NL10000	75 Nm, 17 Rpm, 115 Kg*	1	CE
NL11000	80 Nm, 12 Rpm, 120 Kg*	1	CE
NL14000	100 Nm, 12 Rpm, 150 Kg*	1	CE
NL16000	120 Nm, 12 Rpm, 180 Kg*	1	CE

* Peso alzado

Dimensiones





Características técnicas

Código	NL08000	NL09000	NL10000	NL11000	NL14000	NL16000
Datos eléctricos						
Alimentación (Vac/Hz)	230/50					
Absorción (A)	1,6	1,8	2	1,6	1,8	2
Potencia (W)	355	405	440	360	395	425
Datos prestacionales						
Par (Nm)	55	65	75	80	100	120
Velocidad (Rpm)	17				12	
Peso alzado* (kg)	85	100	115	120	150	180
Canidad de rev. antes de la parada	30					
Tiempo de funcionamiento continuo (min)	4					
Datos dimensionales						
Longitud (L) (mm)	600					
Peso del motor (kg)	4,5					
Medidas embalaje (mm)	100x100x650					
Peso motor embalado (kg)	4,65					

*Valor calculado con tubo diámetro 70 mm
 Longitud del cable 3 m - Clase de protección IP44 - N. 4 hilos en el cable

Sistemas de mando ideales para Neo L



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



Mindy y TT2
 Centrales de mando para montaje de superficie, escamoteable o instalación pasante. Véanse págs. 174/176, 158



El conector único para alimentación y conexiones

Motor tubular ideal para persianas y toldos con central de mando y receptor integrados, fin de carrera electrónico y control del movimiento por encoder.

Tamaño L Ø 58 mm.

Programación sencilla

Programación a distancia del fin de carrera en 3 modalidades: automática, semiautomática y manual.

Memoriza hasta 14 transmisores, sin conectarse ni acceder al motor; memorización a distancia de los transmisores nuevos tras memorizar el primero.

Señales acústicas y visuales para guiar en las etapas de programación.

Programación del transmisor en 2 modalidades: Modo I (estándar) Modo II (paso a paso con un solo pulsador).

Autoaprendizaje de las medidas de fin de carrera y del esfuerzo ejercido en la persiana.

Posibilidad de programar otro fin de carrera en una posición intermedia.

Cómodo

Regulación del fin de carrera desde radiomando o desde los programadores TTP y TTI, fácil y cómoda, sin abrir el cofre.

Conexión sencilla

Entradas para los sensores Volo; cada sensor puede controlar hasta 5 centrales exteriores (Serie Mindy TT) o incorporadas (Serie Neoplus y Neomat), conectadas en paralelo.

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

Preciso y fiable

Encoder: precisión milimétrica y mantenimiento en el tiempo de los valores configurados, esfuerzo sobre la persiana siempre ideal y constante.

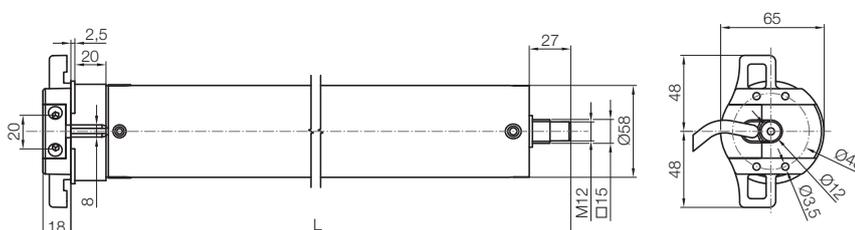
Seguro

Parada de la persiana con bloqueo del movimiento en caso de obstáculos en el caso de pestillos enganchados o si hay hielo.

Código	Descripción	Uds./paquete	Certificaciones
NL11000MA	80 Nm, 12 Rpm, 120 Kg*	1	CE
NL14000MA	100 Nm, 12 Rpm, 150 Kg*	1	CE
NL16000MA	120 Nm, 12 Rpm, 180 Kg*	1	CE

* Peso alzado

Dimensiones



Ejemplo de conexión por cable.
1. Motor tubular Neomat LA con central de mando y receptor integrado
2. Mando por cable

Ejemplo de conexión por radio.
1. Motor tubular Neomat LA con central de mando y receptor integrado
3. Mando por radio

Ejemplo de conexión por cable.
1. Motor tubular Neomat LA con central de mando y receptor integrado
2. Mando por cable

Ejemplo de conexión por radio.
1. Motor tubular Neomat LA con central de mando y receptor integrado
3. Mando por radio **4.** Sensor climático Nemo

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.

Banda sensible
 F210S (RX) F210S (TX)

NRC **TT BUS**

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	NL11000MA	NL14000MA	NL16000MA
Datos eléctricos			
Alimentación (Vac/Hz)		230/50	
Absorción (A)	1,6	1,8	2
Potencia (W)	360	395	425
Datos prestacionales			
Par (Nm)	80	100	120
Velocidad (Rpm)		12	
Peso alzado* (kg)	120	150	180
Canidad de rev. antes de la parada		30	
Tiempo de funcionamiento continuo (min)		4	
Datos dimensionales			
Longitud (L) (mm)		700	
Peso del motor (kg)		5	
Medidas embalaje (mm)		100x100x750	
Peso motor embalado (kg)		5,15	

*Valor calculado con tubo diámetro 70 mm
 Longitud del cable 3 m - Clase de protección IP44 - N. 6 hilos en el cable

Sistemas de mando ideales para Neomat LA

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

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

O-View TT, TTP, TTI
 Programadores de mano y interfaz con software de programación. Véanse págs. 178/182

F210S
 Fotocélulas sincronizadas orientables a 210°. Véanse pág. 177



Motor tubular ideal para persianas, toldos y cierres enrollables pequeños con manivela de emergencia manual y fin de carrera mecánico.

Tamaño L Ø 58 mm.

Instalación sencilla

Regulación de las posiciones que limitan la subida y la bajada en ambos lados de la cabeza.

Potente, robusto y silencioso

Hasta 120 Nm de par, en absoluta comodidad.

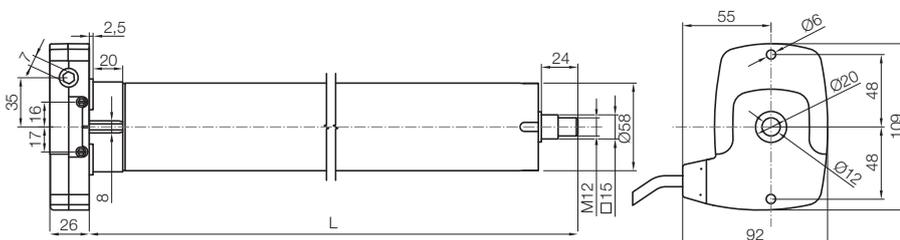
Cabeza del motor completamente de zamak.

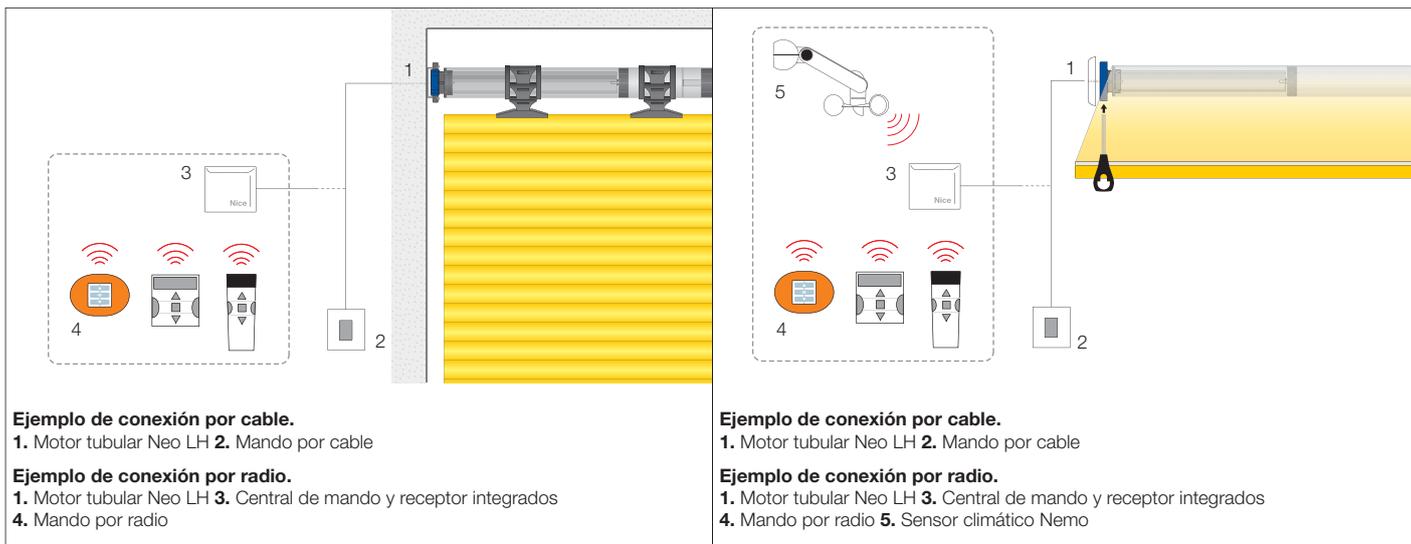
Conector rápido.

Código	Descripción	Uds./paquete	Certificaciones
NL08001H	55 Nm, 17 Rpm, 85 Kg*	1	CE
NL09001H	65 Nm, 17 Rpm, 100 Kg*	1	CE
NL10001H	75 Nm, 17 Rpm, 115 Kg*	1	CE
NL11001H	80 Nm, 12 Rpm, 120 Kg*	1	CE
NL14001H	100 Nm, 12 Rpm, 150 Kg*	1	CE
NL16001H	120 Nm, 12 Rpm, 180 Kg*	1	CE

* Peso alzado

Dimensiones





Características técnicas

Código	NL08001H	NL09001H	NL10001H	NL11001H	NL14001H	NL16001H
Datos eléctricos						
Alimentación (Vac/Hz)	230/50					
Absorción (A)	1,6	1,8	2	1,6	1,8	2
Potencia (W)	355	405	440	360	395	425
Datos prestacionales						
Par (Nm)	55	65	75	80	100	120
Velocidad (Rpm)	17			12		
Peso alzado* (kg)	85	100	115	120	150	180
Canidad de rev. antes de la parada	30					
Relación de reducción	1:51					
Tiempo de funcionamiento continuo (min)	4					
Datos dimensionales						
Longitud (L) (mm)	647					
Peso del motor (kg)	6					
Medidas embalaje (mm)	100x100x690					
Peso motor embalado (kg)	6,17					

*Valor calculado con tubo diámetro 70 mm
 Longitud del cable 3 m - Clase de protección IP44 - N. 4 hilos en el cable

Sistemas de mando ideales para Neo LH



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



Mindy y TT2

Centrales de mando para montaje de superficie, escamoteable o instalación pasante. Véanse págs. 174/176, 158



Motor tubular ideal para toldos y persianas (también de garaje) y cierres enrollables pequeños con manivela de emergencia manual y fin de carrera mecánico, central de mando y receptor integrados.

Tamaño L Ø 58 mm.

Programación sencilla

Memoriza hasta 30 transmisores, sin conectarse ni acceder al motor; memorización a distancia de los transmisores nuevos tras memorizar el primero.

Señales acústicas para guiar las etapas de programación.

Programación del transmisor en 2 modalidades:

Modo I (estándar)

Modo II (paso a paso con un solo pulsador).

Conexión sencilla

5 niveles de viento-sol regulables directamente en Nemo o Volo S-Radio.

Regulación manual fácil de las posiciones que limitan la subida y la bajada en ambos lados de la cabeza.

Compacto, robusto y silencioso

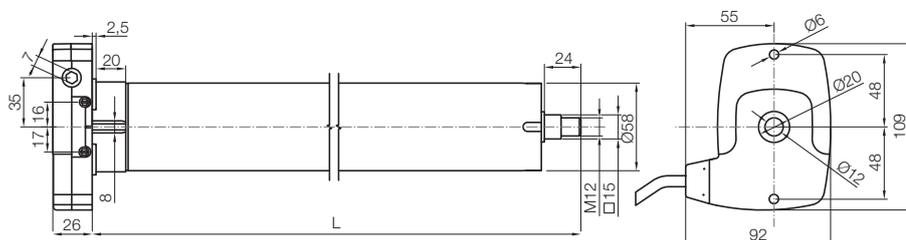
Hasta 120 Nm de par cabeza del motor completamente de zamak.

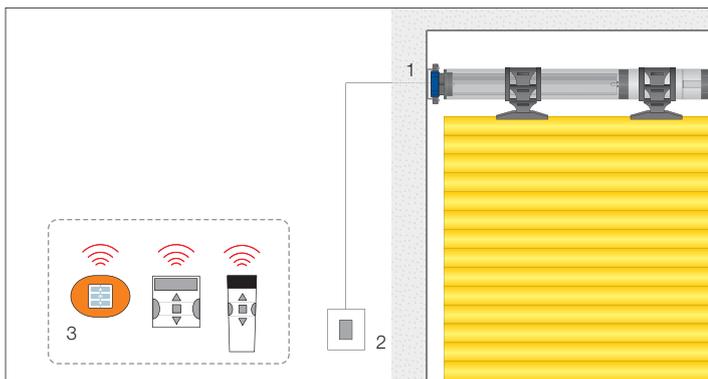
Conector rápido.

Código	Descripción	Uds./paquete	Certificaciones
NL11001HPP	80 Nm, 12 Rpm, 120 Kg*	1	CE
NL14001HPP	100 Nm, 12 Rpm, 150 Kg*	1	CE
NL16001HPP	120 Nm, 12 Rpm, 180 Kg*	1	CE

* Peso alzado

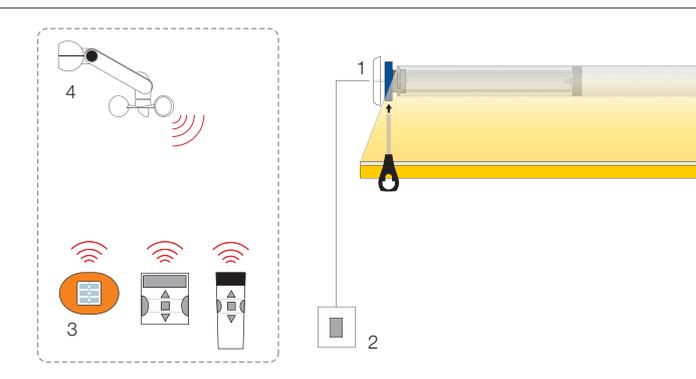
Dimensiones





Ejemplo de conexión por cable.
1. Motor tubular Neoplus LH con central de mando y receptor integrado
2. Mando por cable

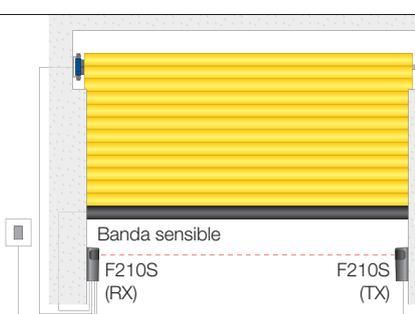
Ejemplo de conexión por radio.
1. Motor tubular Neoplus LH con central de mando y receptor integrado
3. Mando por radio



Ejemplo de conexión por cable.
1. Motor tubular Neoplus LH con central de mando y receptor integrado
2. Mando por cable

Ejemplo de conexión por radio.
1. Motor tubular Neoplus LH con central de mando y receptor integrado
3. Mando por radio **4.** Sensor climático Nemo

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.



Banda sensible
 F210S (RX) F210S (TX)

NRC

TT
BUS

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	NL11001HPP	NL14001HPP	NL16001HPP
Datos eléctricos			
Alimentación (Vac/Hz)		230/50	
Absorción (A)	1,60	1,80	2,00
Potencia (W)	360	395	425
Datos prestacionales			
Par (Nm)	80	100	120
Velocidad (Rpm)		12	
Peso alzado* (kg)	120	150	180
Canidad de rev. antes de la parada		30	
Relación de reducción		1:51	
Tiempo de funcionamiento continuo (min)		4	
Datos dimensionales			
Longitud (L) (mm)		847	
Peso del motor (kg)		7	
Medidas embalaje (mm)		100x100x890	
Peso motor embalado (kg)		7,21	

*Valor calculado con tubo diámetro 70 mm
 Longitud del cable 3 m - Clase de protección IP44 - N. 5 fili nel cavo

Sistemas de mando ideales para Neoplus LH



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



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



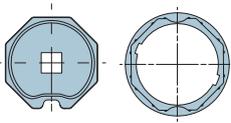
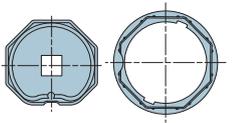
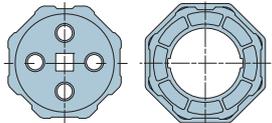
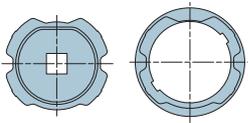
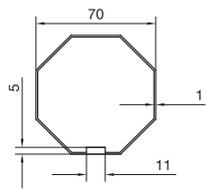
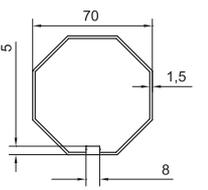
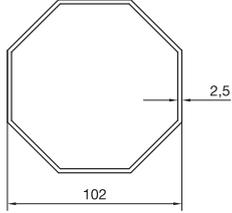
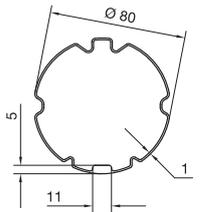
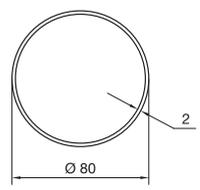
O-View TT, TTP, TTI
 Programadores de mano y interfaz con software de programación. Véanse págs. 178/182

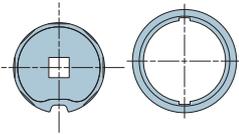
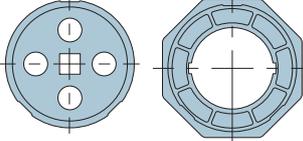
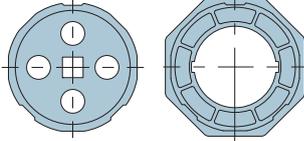
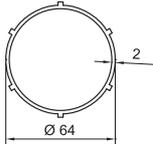
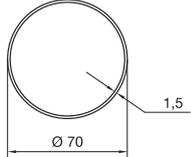
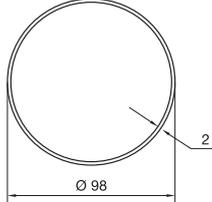
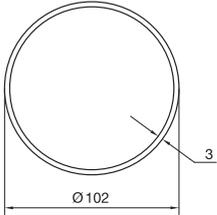


F210S
 Fotocélulas sincronizadas orientables a 210°. Véanse pág. 177

Nice Adaptadores

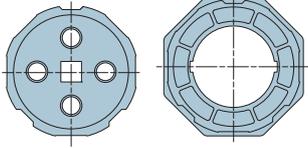
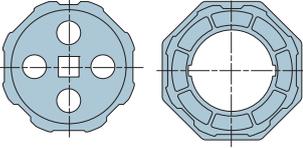
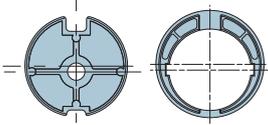
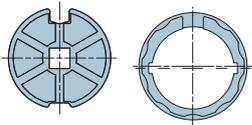
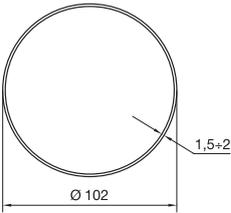
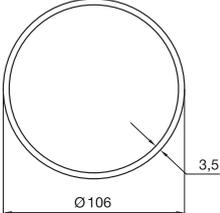
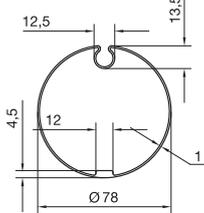
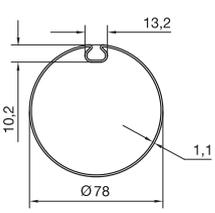
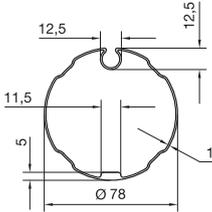
Para la serie Neo tamaño L Ø 58 mm

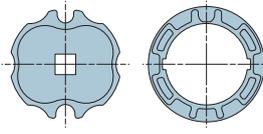
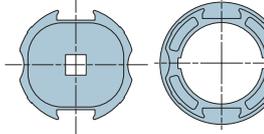
Adaptadores compatibles				
	506.07000 Octogonal 70x1 rueda de metal + corona	506.07015 Octogonal 70x1,5 rueda de metal + corona	506.01020 Octogonal 102x2,5 rueda de metal + corona	506.28000 ZF80 rueda de metal + corona
Tipo de tubo presente en la instalación				
	Octogonal 70	Octogonal 70x1,5	Octogonal 102	ZF80
				
			Redondo 80	

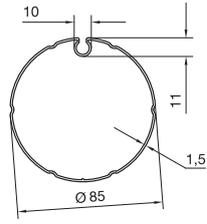
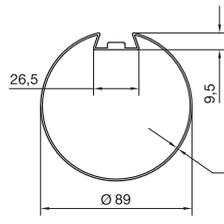
 <p>506.26400</p> <p>Redondo 64x2 rueda de metal</p>	 <p>506.27000</p> <p>Redondo 70x1,5 rueda de metal + corona</p>	 <p>506.21021</p> <p>Redondo 98x2 rueda + corona</p>	 <p>506.21020</p> <p>Redondo 102x3 rueda + corona</p>
 <p>Redondo 64x2</p>	 <p>Redondo 70</p>	 <p>Redondo 98</p>	 <p>Redondo 102</p>

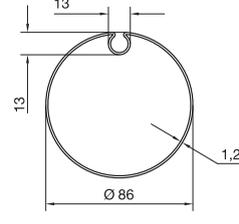
Nice Adaptadores

Para la serie Neo tamaño L Ø 58 mm

Adaptadores compatibles				
	<p>506.01021</p> <p>Redondo 102x(1,5±2) rueda + corona</p>	<p>506.01022</p> <p>Redondo 106x3,5 rueda + corona</p>	<p>506.17802</p> <p>Ojiva 78x1 rueda + corona</p>	<p>506.17800</p> <p>Ojiva chata 78x(0,8±1,1) rueda de metal + corona</p>
Tipo de tubo presente en la instalación				
	<p>Redondo 102</p>	<p>Redondo 106</p>	<p>Ojiva 78</p>	<p>Ojiva chata 78</p>
				
		<p>Ojiva 78 ondulado</p>		

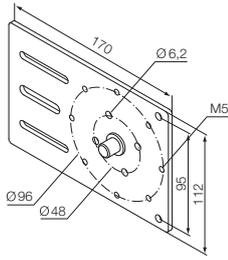
 <p>506.28500</p> <p>Ojiva 85x(1,2÷1,5) rueda de metal + corona</p>	 <p>506.28900</p> <p>Redondo 89x1 (Deprat) rueda de metal + corona</p>
---	--

 <p>Ojiva 85 ondulado</p>	 <p>Deprat 89</p>
--	--

 <p>Ojiva 86</p>	
--	--

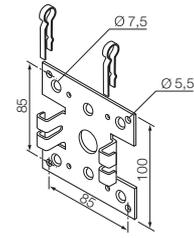
Nice Kit soportes

Para la serie Neo tamaño L Ø 58 mm, sin manivela de emergencia



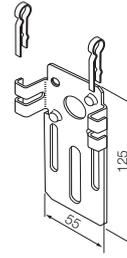
525.10021

Soporte regulable



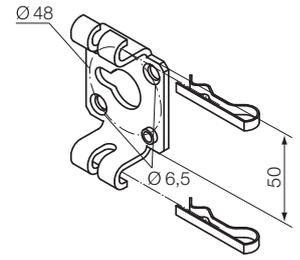
525.10029

Soporte universal



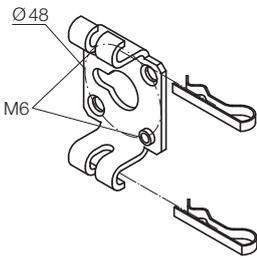
525.10037 max 80 Nm

Soporte estándar regulable



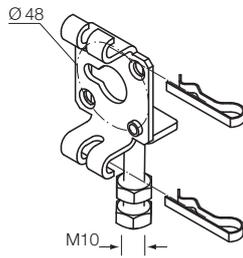
525.10040 max 80 Nm

Soporte estándar con 2 agujeros avellanados Ø 6,5 mm



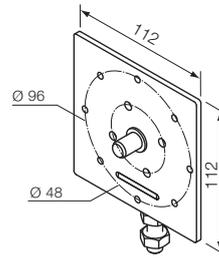
525.10041 max 80 Nm

Soporte estándar con 2 agujeros roscados M6



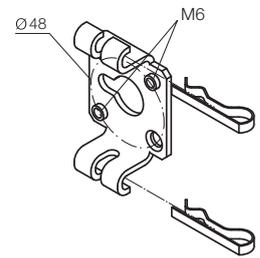
525.10042 max 80 Nm

Soporte regulable con tornillo Ø 10 mm



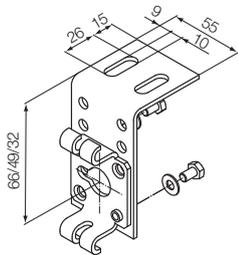
525.10047

Brida regulable con tornillo Ø 10 mm



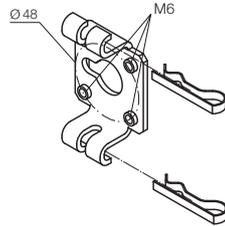
525.10051 max 80 Nm

Soporte estándar con 2 agujeros roscados M6



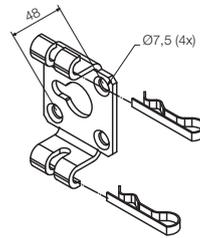
525.10053 max 80 Nm

Soporte estándar en brida regulable en 3 posiciones



525.10067 max 80 Nm

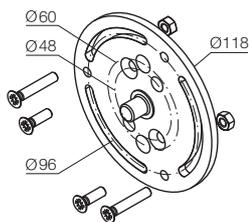
Soporte estándar con 4 agujeros roscados M6



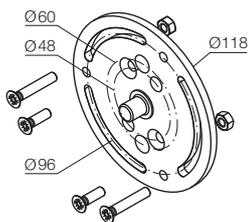
525.10079

Soporte estándar con 4 agujeros avellanados Ø 7,5 mm

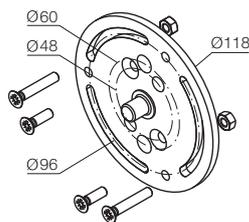
Para la serie Neo tamaño L Ø 58 mm, con manivela de emergencia



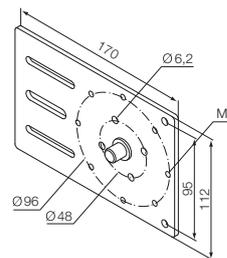
525.10019
Soporte satinado para toldos



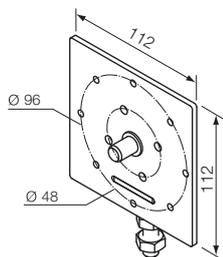
525.10019/20
Soporte lacado blanco para toldos



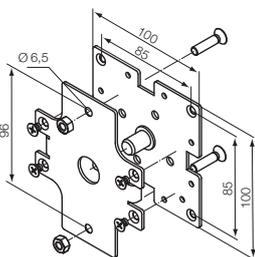
525.10019/80
Soporte lacado negro para toldos



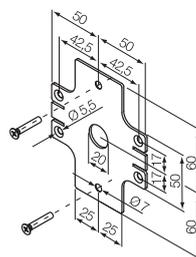
525.10021
Soporte regulable



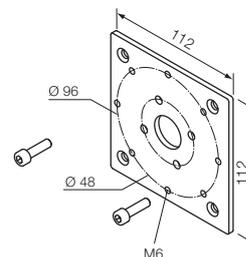
525.10047
Brida regulable con tornillo Ø 10 mm



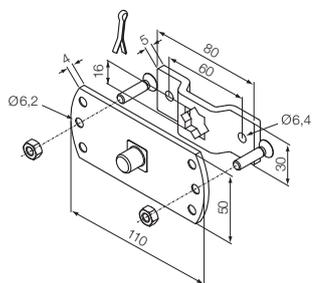
525.10054
Soporte laterales cofre



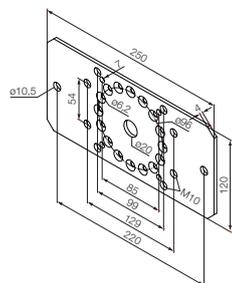
525.10055
Soporte único para laterales



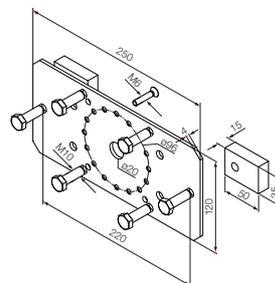
525.10060
Soporte 112x112



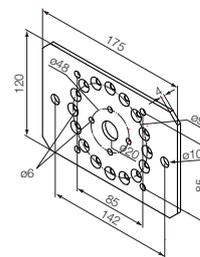
525.10069
Perno cuadrado 16 mm + soporte



525.10092
Soporte 250x120 para laterales



525.10093
Kit soporte 250x120 para laterales



525.10089
Soporte 175x120 para laterales



Motor tubular ideal para persianas, toldos y cierres enrollables grandes con fin de carrera mecánico.

Tamaño XL Ø 85 mm.

Sencillo y cómodo

Regulación sencilla de las posiciones que limitan la subida y bajada gracias al fin de carrera mecánico.

Potente, robusto y silencioso

Hasta 300 Nm de par, en absoluta comodidad.

Cabeza del motor completamente de aluminio.

Soporte estándar suministrado de serie.

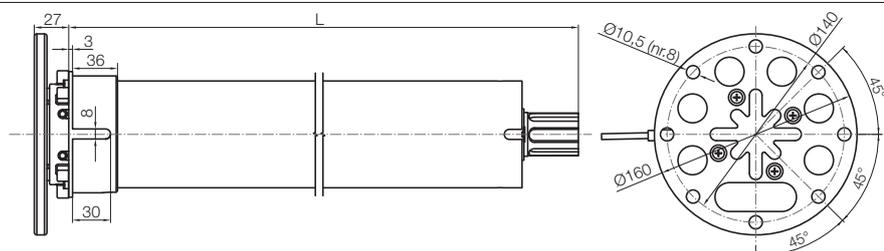
Rápido

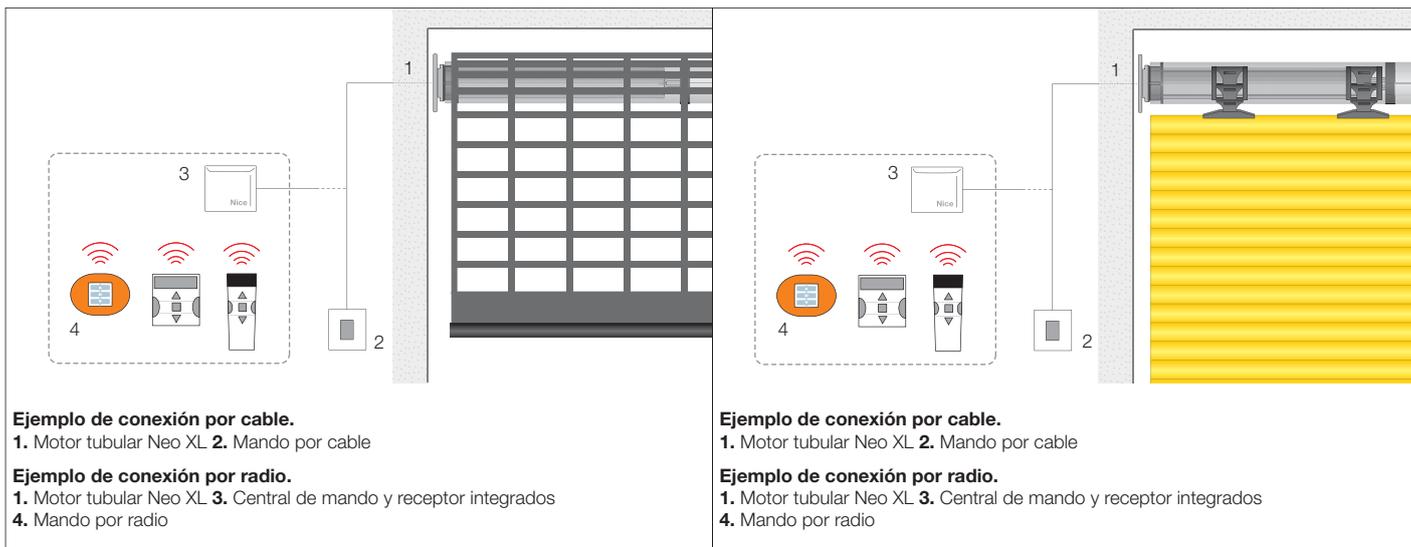
Disponible en dos versiones de 8 y 12 Rpm.

Código	Descripción	Uds./paquete	Certificaciones
NXL210000	150 Nm, 12 Rpm, 210 Kg*	1	CE
NXL270000	200 Nm, 12 Rpm, 270 Kg*	1	CE
NXL340000	250 Nm, 8 Rpm, 340 Kg*	1	CE
NXL400000	300 Nm, 8 Rpm, 400 Kg*	1	CE

* Peso alzado

Dimensiones





Características técnicas

Código	NXL210000	NXL270000	NXL340000	NXL400000
Datos eléctricos				
Alimentación (Vac/Hz)	230/50			
Absorción (A)	3,5	3,9	3,4	3,7
Potencia (W)	760	880	740	835
Datos prestacionales				
Par (Nm)	150	200	250	300
Velocidad (Rpm)	12		8	
Peso alzado* (kg)	210	270	340	400
Canidad de rev. antes de la parada	16			
Tiempo de funcionamiento continuo (min)	6			
Datos dimensionales				
Longitud (L) (mm)	676,5			
Peso del motor (kg)	14,3			
Medidas embalaje (mm)	210x210x810			
Peso motor embalado (kg)	14,88			

*Valor calculado con tubo diámetro 100 mm, altura de la persiana 3 m, altura de la lama 100 mm, espesor de la persiana 14 mm. Longitud del cable 3 m - Clase de protección IP44 - N. 4 hilos en el cable

Sistemas de mando ideales para Neo XL



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



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



Mindy TT3 y TT4
 Centrales de mando para montaje de superficie. Véanse pág. 174



Motor tubular ideal para persianas, toldos y cierres enrollables grandes con fin de carrera mecánico y dispositivo de emergencia manual.

Tamaño XL Ø 85 mm.

Sencillo y cómodo

Regulación sencilla de las posiciones que limitan la subida y bajada gracias al fin de carrera mecánico.

Potente, robusto y silencioso

Hasta 300 Nm de par, en absoluta comodidad.

Cabeza del motor completamente de aluminio. Soporte estándar suministrado de serie.

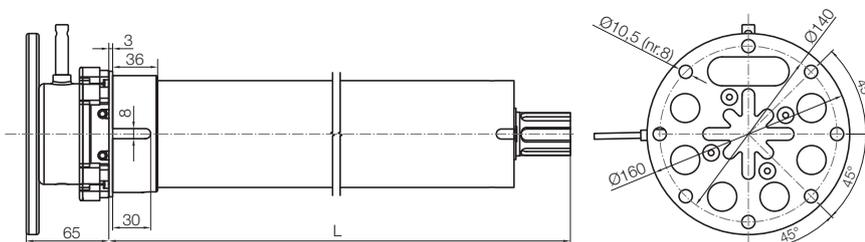
Rápido

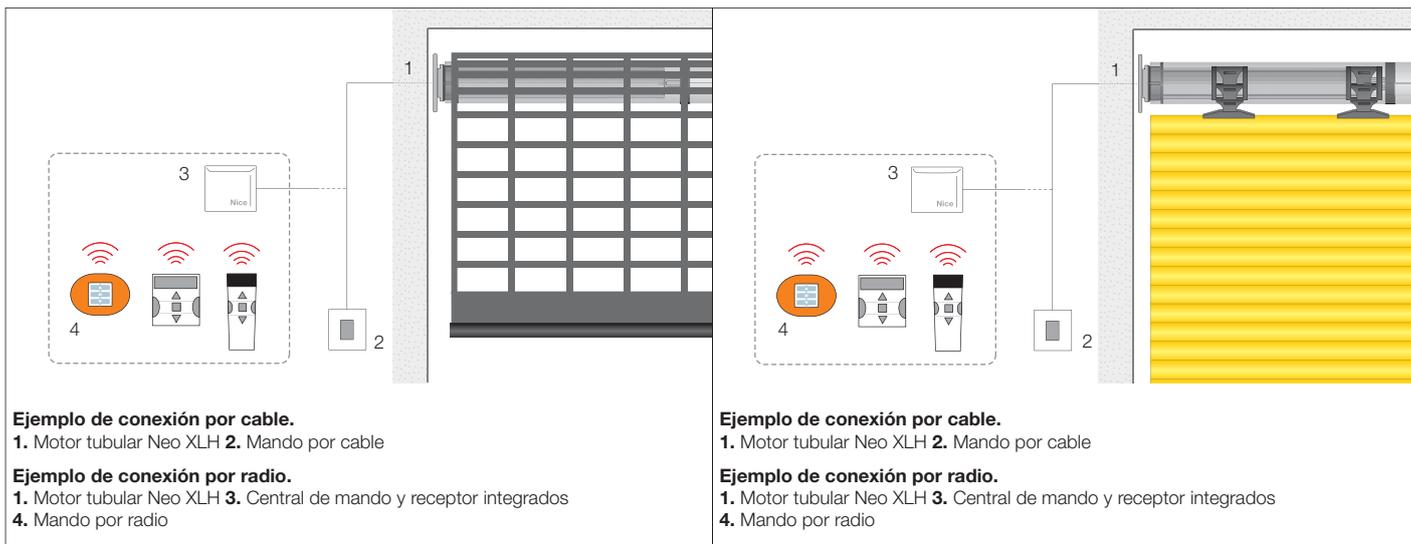
Disponible en dos versiones de 8 y 12 Rpm.

Código	Descripción	Uds./paquete	Certificaciones
NXL210001H	150 Nm, 12 Rpm, 210 Kg*	1	CE
NXL270001H	200 Nm, 12 Rpm, 270 Kg*	1	CE
NXL340001H	250 Nm, 8 Rpm, 340 Kg*	1	CE
NXL400001H	300 Nm, 8 Rpm, 400 Kg*	1	CE

* Peso alzado

Dimensiones





Características técnicas

Código	NXL210001H	NXL270001H	NXL340001H	NXL400001H
Datos eléctricos				
Alimentación (Vac/Hz)	230/50			
Absorción (A)	3,5	3,9	3,4	3,7
Potencia (W)	760	880	740	835
Datos prestacionales				
Par (Nm)	150	200	250	300
Velocidad (Rpm)	12		8	
Peso alzado* (kg)	210	270	340	400
Canidad de rev. antes de la parada	16			
Relación de reducción	1:248		1:387	
Tiempo de funcionamiento continuo (min)	6			
Datos dimensionales				
Longitud (L) (mm)	676,5			
Peso del motor (kg)	16,5			
Medidas embalaje (mm)	210x210x810			
Peso motor embalado (kg)	17,08			

*Valor calculado con tubo diámetro 100 mm, altura de la persiana 3 m, altura de la lama 100 mm, espesor de la persiana 14 mm.
 Longitud del cable 3 m - Clase de protección IP44 - N. 4 hilos en el cable

Sistemas de mando ideales para Neo XLH



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



Ergo, Plano, Planotime y TTX4
 Transmisores portátiles, escamoteables y de pared; programador horario multifunción. Véanse págs. 162/165, 157



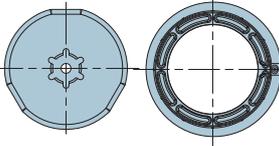
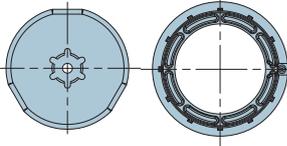
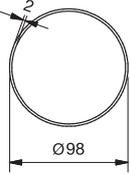
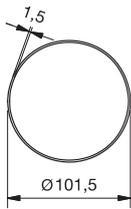
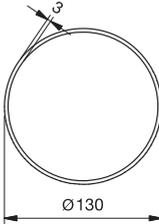
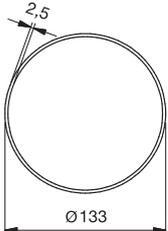
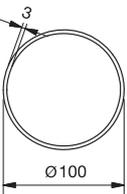
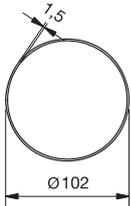
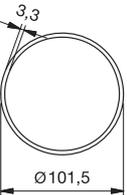
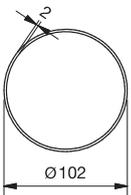
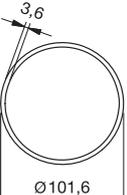
Nemo, Volo y NiceWay Sensor
 Sensores Viento-Sol y Lluvia-Viento-Sol, orientables de exteriores. Sensor Luz y Luz-Temperatura de interiores. Véanse págs. 168/173, 154



Mindy TT3 y TT4
 Centrales de mando para montaje de superficie. Véanse pág. 174

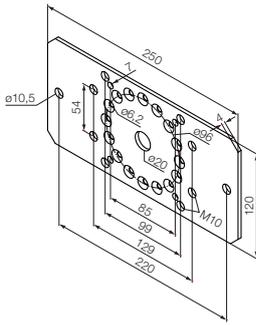
Nice Adaptadores

Para la serie Neo tamaño XL Ø 85 mm

Adaptadores compatibles				
	507.29800	507.21020	507.21300	507.21330
	Redondo 98x2 rueda de metal	Redondo 101,5x1,5 rueda de metal + corona	Redondo 130x3 rueda de metal + corona	Redondo 133x2,5 rueda de metal + corona
	↑	↑	↑	↑
Tipo de tubo presente en la instalación				
	Redondo 98	Redondo 101,5	Redondo 130	Redondo 133
				
	Redondo 100	Redondo 102		
				
Redondo 101,5	Redondo 102			
				
Redondo 101,6				

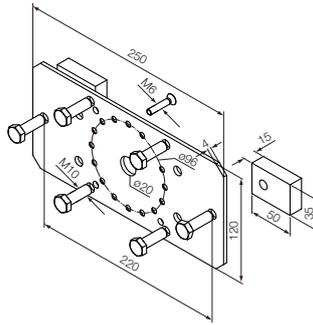
Nice Kit soportes

Para la serie Neo tamaño XL Ø 85 mm



525.10092

Soporte 250x120 para laterales



525.10093

Kit soporte 250x120 para laterales

Nice Cables



Cable con vaina H05 VV-F:

adecuado para uso en interiores; uso en exteriores únicamente si está dentro de un tubo de protección

Código	Descripción	Adecuado para motores
24.100/5	5 m; 4 hilos	Neo M, Neostar MA, Neostar MT, Neo L
24.100/10	10 m; 4 hilos	Neo M, Neostar MA, Neostar MT, Neo L
24.112/5	5 m; 6 hilos	Neoplus, Neomat MA, Neomat MT, Neomat LA
24.112/10	10 m; 6 hilos	Neoplus, Neomat MA, Neomat MT, Neomat LA



Cable con vaina A05 RN-F:

adecuado para uso en interiores y exteriores

Código	Descripción	Adecuado para motores
24.103	3 m; 4 hilos	Neo M, Neostar MA, Neostar MT, Neo L
24.103/5	5 m; 4 hilos	Neo M, Neostar MA, Neostar MT, Neo L
24.103/10	10 m; 4 hilos	Neo M, Neostar MA, Neostar MT, Neo L
24.106	3 m; 6 hilos	Neoplus, Neomat MA, Neomat MT, Neomat LA
24.106/5	5 m; 6 hilos	Neoplus, Neomat MA, Neomat MT, Neomat LA
24.106/10	10 m; 6 hilos	Neoplus, Neomat MA, Neomat MT, Neomat LA



575.11055

Dispositivo de seguridad de enganche al eje + 2 mallas



575.11057

Dispositivo de seguridad de enganche al eje + 3 mallas



575.11060

Anillo octogonal Ø 60 mm



575.11070

Anillo octogonal Ø 70 mm



575.12260

Tapa telescópica para tubo octogonal Ø 60 mm



575.12060

Tapa con perno para tubo octogonal Ø 60 mm



575.12250

Tapa con perno para tubo redondo Ø 50 mm



575.12270

Tapa telescópica para tubo octogonal Ø 70 mm



575.12070

Tapa con perno para tubo octogonal Ø 70 mm



585.10200

Llave de regulación



41.082

Cojinete de hierro Ø 42 mm



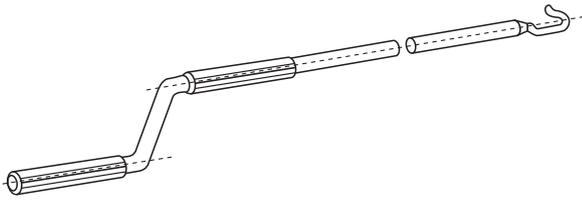
525.10048

Soporte para cojinetes, Ø 42 mm regulable (acoplable al art. 41.082)

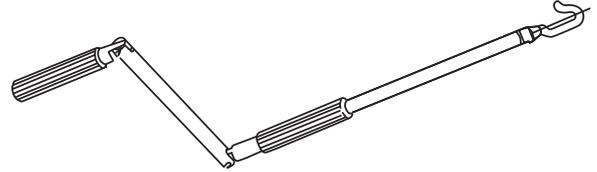


525.10066

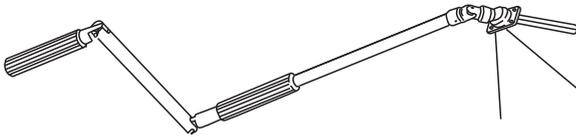
Soporte para cojinetes de acero galvanizado, Ø 42 mm (acoplable al art. 41.082)



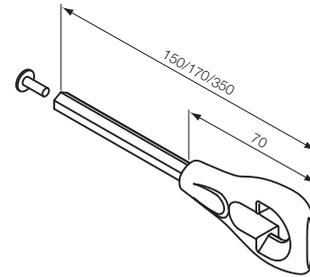
Código	Descripción
576.10150	Varilla con gancho, color gris RAL7035. L=1500 mm
576.10180	Varilla con gancho, color gris RAL7035. L=1800 mm



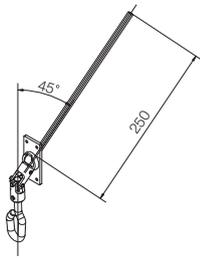
578.15045	Varilla con manija de enganche articulada, blanco RAL9010. L=1500 mm
-----------	--



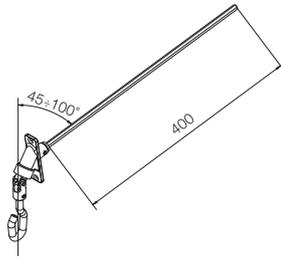
579.15145	Varilla con brida de 2 agujeros y terminal hexagonal 7, blanco RAL9010. L=1500 mm
-----------	---



Código	Descripción
525.10025	Anilla con varilla hexagonal 7. L=150 mm
525.10025/170	Anilla con varilla hexagonal 7. L=170 mm
525.10025/350	Anilla con varilla hexagonal 7. L=350 mm



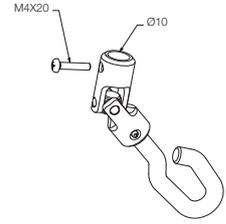
577.10145	Anilla con articulación 45°, brida de 4 agujeros y terminal hexagonal 7
-----------	---



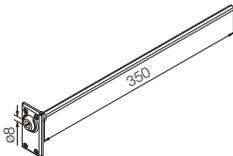
577.14190	Anilla con articulación 90°, brida de aluminio de 2 agujeros y terminal hexagonal 7
-----------	---



577.10146	Anilla con articulación y terminal hexagonal 7
-----------	--



577.10147	Articulación Ø 10 mm. Sólo para Neo XLH
-----------	---



578.18048	Articulación con conector escamoteable
-----------	--



El Kit Nice para capotas con motor tubular equipado con fin de carrera mecánico.

Tamaño M Ø 45 mm.

Sencillo y cómodo

Regulación fácil e intuitiva de las posiciones que limitan la subida y la bajada gracias al fin de carrera mecánico.

PakoKit está listo inmediatamente para la instalación, sin necesidad de ensamblar los componentes.

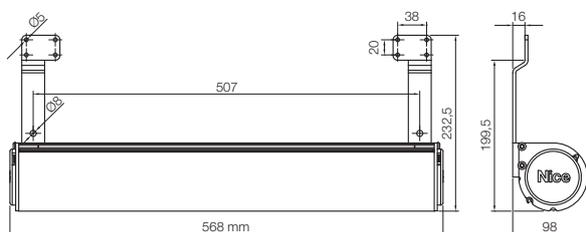
En el interior de la estructura premontada, formada de estribos de fijación y caja de aluminio, están alojados:

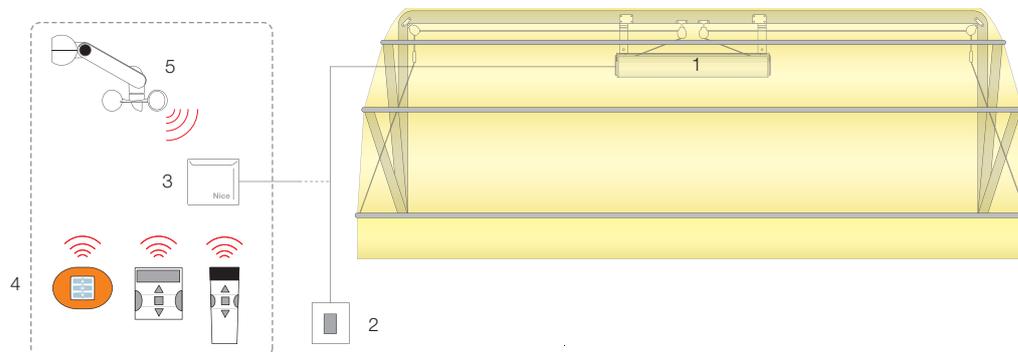
- el motor tubular con adaptador instalado;
- el rodillo y los anillos de bloqueo de la cuerda para guiar el enrollamiento de la cuerdas.

Código	Descripción	Uds./paquete	Certificaciones
CK28000A0	15 Nm, 17 Rpm, 28 Kg*	1	CE

* Peso alzado

Dimensiones



**Ejemplo de conexión por cable.**

1. PakoKit con motor tubular equipado con fin de carrera mecánico
2. Mando por cable

Ejemplo de conexión por radio.

1. PakoKit con motor tubular equipado con fin de carrera mecánico
3. Central de mando y receptor integrados
4. Mando por radio
5. Sensor climático Nemo

Características técnicas

Código	CK28000A0
Datos eléctricos	
Alimentación (Vac/Hz)	230/50
Absorción (A)	0,75
Potencia (W)	170
Datos prestacionales	
Par (Nm)	15
Velocidad (Rpm)	17
Peso alzado* (kg)	28
Nº cuerdas de enrollamiento	2 (3 con accesorio opcional)
Tiempo de funcionamiento (min)	4
Datos dimensionales	
Longitud (L) (mm)	565 (x98x226)
Peso del motor (kg)	4,6
Medidas embalaje (mm)	610x260x150
Peso motor embalado (kg)	4,8

*Valor calculado con tubo diámetro 60 mm
Longitud del cable 2,5 m - Clase de protección IP44 - 4 hilos en el cable

Sistemas de mando ideales para PakoKit**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

**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

**Mindy y TT2**

Centrales de mando para montaje de superficie, escamoteable o instalación pasante. Véanse págs. 174/176, 158

Accesorio**575.11050**

Anillo de bloqueo para cuerdas de arrastre.

Uds./paquete 1



El Kit Nice para capotas con motor tubular equipado con central de mando y receptor integrado, fin de carrera electrónico y control del movimiento con encoder.

Tamaño M Ø 45 mm.

Programación sencilla

Programación a distancia desde el transmisor y posibilidad de programar previamente el fin de carrera en fábrica durante la etapa de ensamblaje: de esta manera la instalación en el lugar es muy sencilla, es suficiente pulsar un pulsador para iniciar el primer movimiento.

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 transmisor en 2 modalidades:

I (estándar)

II (paso a paso con un solo pulsador).

Conexión sencilla

Posibilidad de instalar los sensores Nemo y Volo S-Radio.

Fiable y preciso

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

La regulación automática de la tensión de la lona con encoder evita que se formen deformaciones antiestéticas.

Seguro

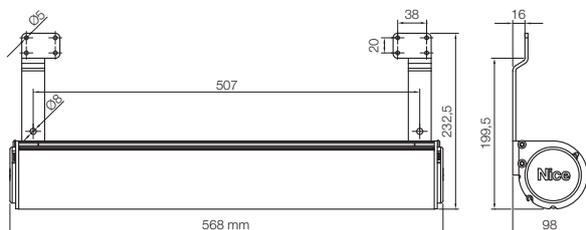
Parada de la persiana con bloqueo del movimiento en caso de obstáculos.

Repetición de la maniobra y conclusión del movimiento en el modo de programación semiautomático.

Código	Descripción	Uds./paquete	Certificaciones
CK28000A2	15 Nm, 17 Rpm, 28 Kg*	1	CE

* Peso alzado

Dimensiones



Ejemplo de conexión por radio.
1. PakoKit E con motor tubular equipado con fin de carrera electrónica, central de mando y receptor integrados **2.** Mando por radio **3.** Sensor climático Nemo

NRC

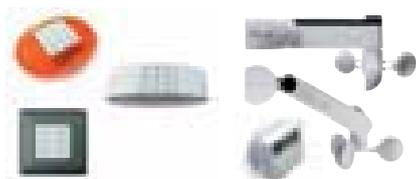
Sistema por Radio NRC
 Central de mando avanzada: fácil programación a distancia y funciones exclusivas. Receptor por autoaprendizaje, frecuencia 433,92, rolling code con más de 4,5 mil billones de combinaciones; compatibles con los transmisores de la serie NiceWay, Ergo, Plano, FloR, VeryVR y con los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

Características técnicas

Código	CK28000A2
Datos eléctricos	
Alimentación (Vac/Hz)	230/50
Absorción (A)	0,75
Potencia (W)	170
Datos prestacionales	
Par (Nm)	15
Velocidad (Rpm)	17
Peso alzado* (kg)	28
Nº cuerdas de enrollamiento	2 (3 con accesorio opcional)
Tiempo de funcionamiento (min)	4
Datos dimensionales	
Longitud (L) (mm)	565 (x98x226)
Peso del motor (kg)	4,6
Medidas embalaje (mm)	610x260x150
Peso motor embalado (kg)	4,8

* Valor calculado con tubo diámetro 60 mm
 Longitud del cable 2,5 m - Clase de protección IP44 - 3 hilos en el cable

Sistemas de mando ideales para PakoKit E



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

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

Accesorio



575.11050
 Anillo de bloqueo para cuerdas de arrastre.

Uds./paquete 1

¡No disponible!



Para cierres enrollables compensados en cuatro versiones, irreversibles con freno y reversibles sin freno.

Completo y fiable

Fines de carrera electromecánicos tanto en cierre como en apertura, cómodos de regular.

El grupo de fin de carrera y las conexiones están protegidos en una caja práctica.

Condensador preclablado.

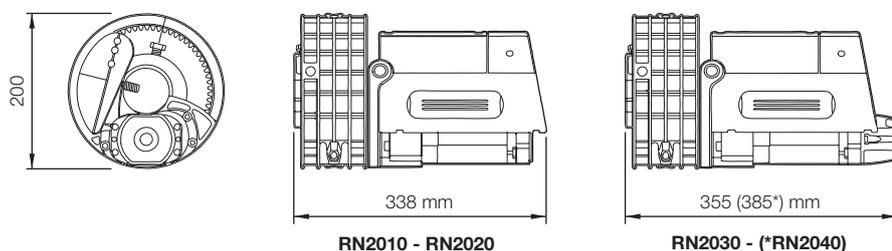
Preparado para desbloqueo por tirador.

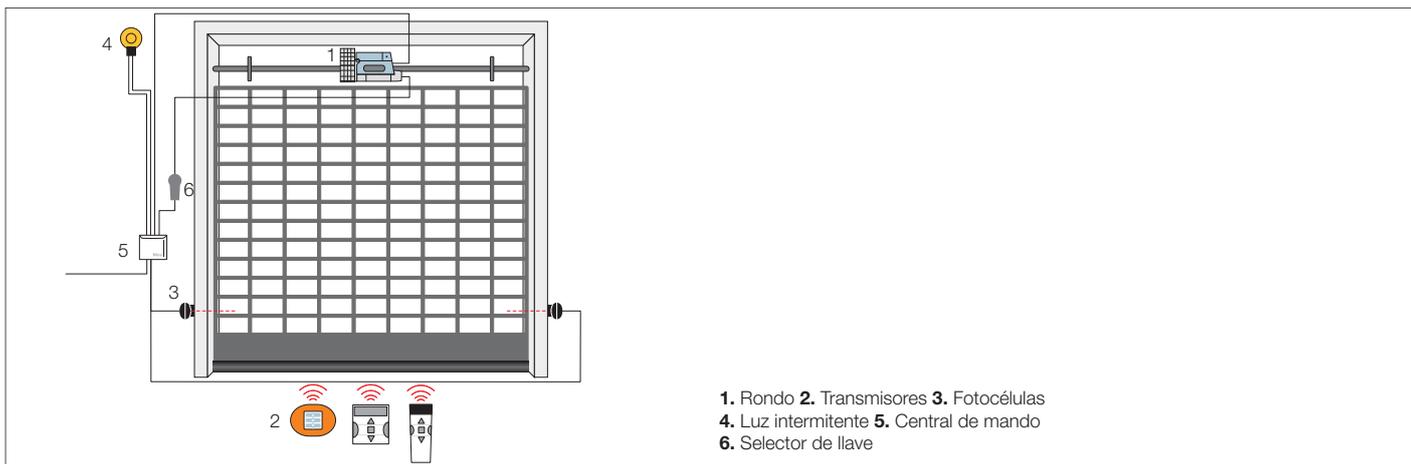
Instalación sencilla

Fácil de instalar gracias al enganche guiado que permite no tener que sostener el motor mientras se procede a la fijación con tres tornillos.

Código	Descripción
RN2010	Reversible, sin freno, con fuerza de elevación de hasta 130 kg
RN2020	Reversible, sin freno, con fuerza de elevación de hasta 180 kg
RN2030	Irreversible, con freno y dispositivo de desbloqueo, con fuerza de elevación de hasta 130 kg
RN2040	Irreversible, con freno y dispositivo de desbloqueo, con fuerza de elevación de hasta 180 kg

Dimensiones





Características técnicas

Código	RN2010	RN2030	RN2020	RN2040
Datos eléctricos				
Alimentación (Vac/Hz)	230/50			
Absorción (A)	2		2,6	
Potencia (W)	450		600	
Condensador incorporado (µF)	-			
Datos prestacionales				
Velocidad (Rpm)	8,5			
Par (Nm)	130		180	
Ciclo di lavoro max (%)				
Datos dimensionales e generici				
Grado de protección (IP)	20			
Temperatura de funcionamiento (°C Mín./Máx.)	-20 ÷ +50			
Dimensiones (mm)	ø 200x338	ø 200x355	ø 200x338	ø 200x385
Peso (kg)	9,5		10	

Sistemas de mando y accesorios ideales para Rondo



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



FloR
Mandos portátiles miniaturizados de 1, 2, 4 canales. Véase pág. 166



VeryVR
Mandos portátiles miniaturizados de 2 canales. Véanse pág. 167



Ergo, Plano, Planotime e TTX4
Transmisores portátiles, escamoteables y de pared; programador horario multifunción. Véanse págs. 162/165, 157



Mindy A01, A02
Centrales de mando para montaje de superficie para un motor. Véanse pág. 176



Mindy TT5
Centrales de mando para montaje de superficie, para accionar 2 motores. Véanse pág. 174/175



KIO
Selector de llave para contactos de baja tensión, con mecanismo de desbloqueo por tirador con cable metálico.



MOF
Par de fotocélulas sincronizadas con ángulo de recepción 10°.



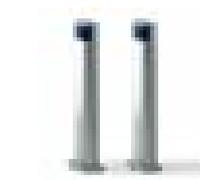
MLT
Luz intermitente de señalización con antena integrada 230 Vac, 40 W.



ABFKIT
Antena profesional sintonizada orientable, integrable en los receptores FLOXB2R y en la luz intermitente Lucy.

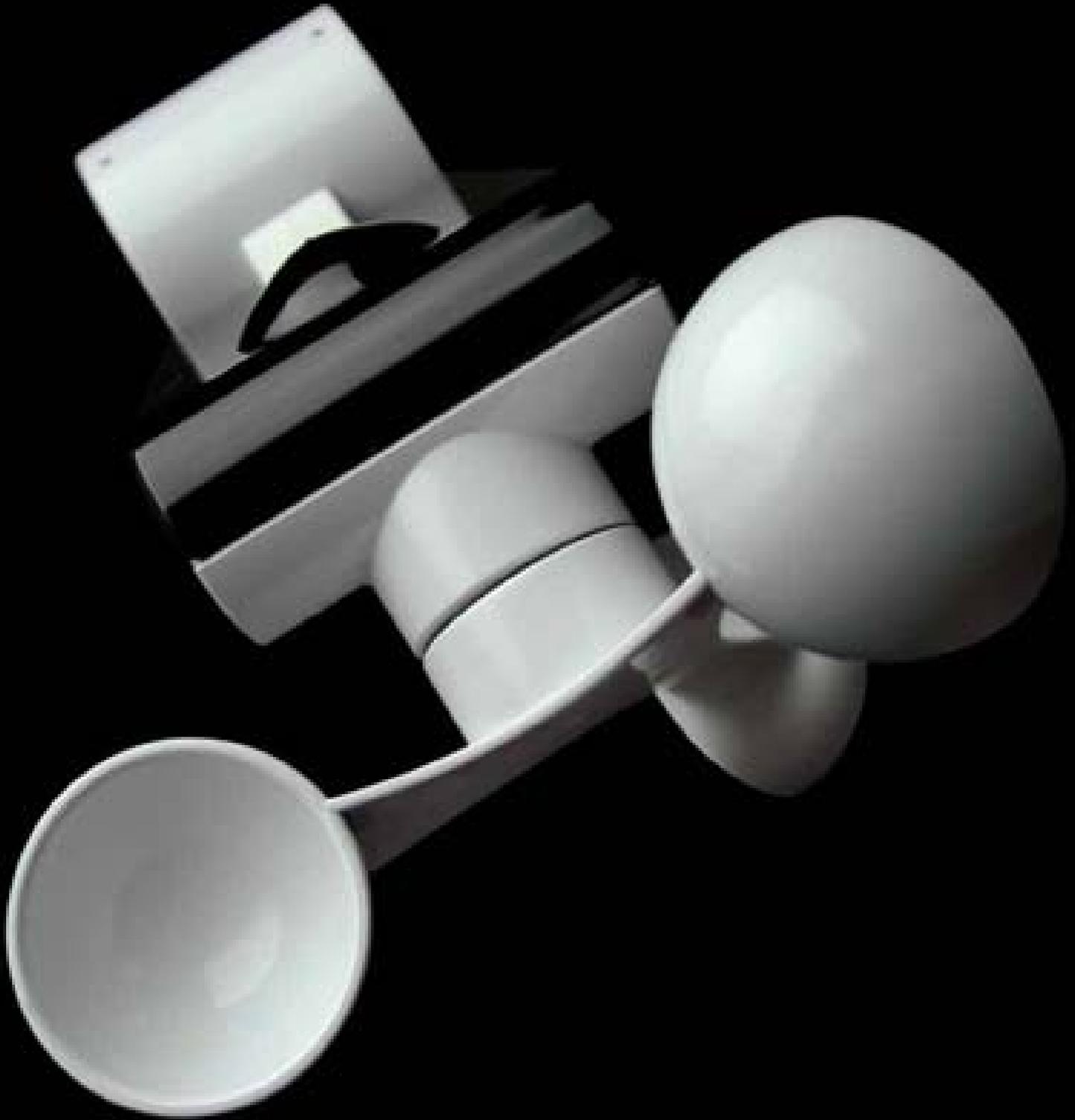


RNA01
Freno electrónico para RN2020 y RN2010.



MOCF
Par de columnas de aluminio con alojamiento protegido para 1 fotocélula, 500 mm h.

Sistemas de mando



La electrónica de mando

Mandos portátiles

El nuevo y revolucionario sistema modular NiceWay le permite crear cientos de combinaciones entre funciones, formas y colores, para accionar, vía radio, cualquier equipo de automatización del modo más sencillo y profesional.



Mandos de pared

Instalación en pared, incluso con soporte magnético, por radio o por cable.



Mandos escamoteables

Transmisor empotrable con alimentación desde la red.



Sensor

de sol, temperatura y luminosidad interior, vía radio.



Sensores climáticos

Sensores climáticos inteligentes, precisos y fiables, instalables en cualquier parte. Disponibles sin hilos gracias a las células fotovoltaicas integradas y en las versiones con sensor Lluvia integrado. Transmisiones por radio o TTBus.



Centrales de mando

Centrales de mando para montaje de superficie, escamoteable o de instalación pasante. Versiones con o sin receptor integrado 433,92 MHz con más de 4,5 mil billones de combinaciones.



Programadores

Programadores portátiles, interfaz y software de programación

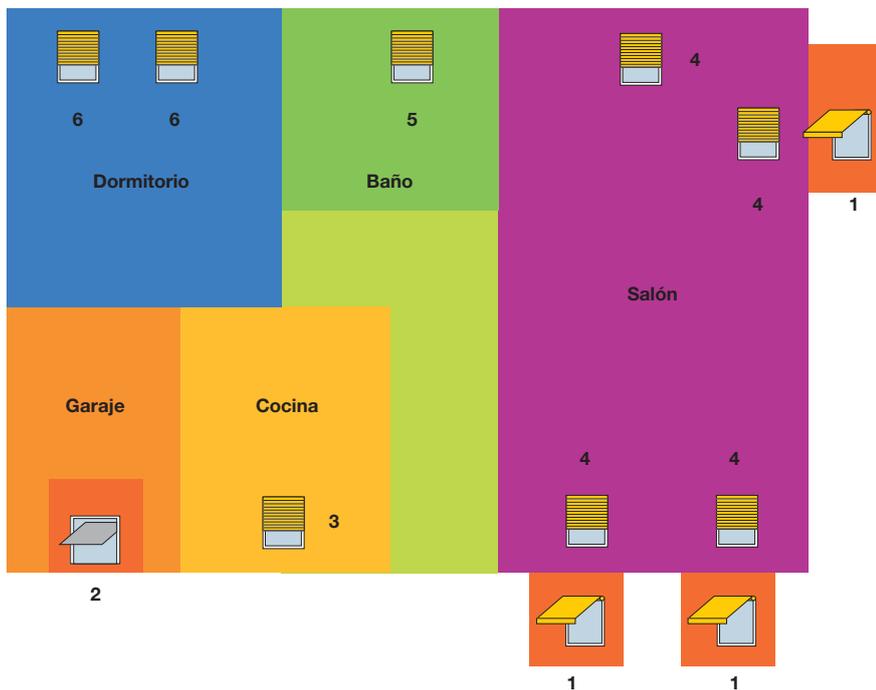


Vamos... de la casa se encarga Nice

“Nosotros nos vamos... Tú cierra las persianas de la planta baja.. baja las mosquiteras de las habitaciones... cierra los toldos... Vale, Nice...!”

¡Accionar todas las automatizaciones de la casa simplemente y sin fatiga se puede! ¡Y sin perder un tiempo precioso! En este esquema damos algunos ejemplos de lo que se puede obtener con la tecnología de los “Grupos” y “Grupos Múltiples”.





¿Qué es un “Grupo”?

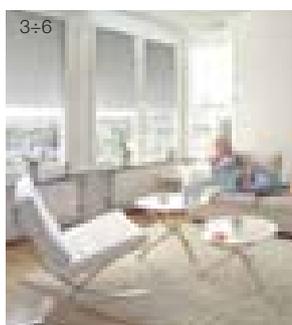
Por “Grupo” se entiende un conjunto homogéneo de automatismos accionados juntos; por ejemplo todos los toldos de un salón (en naranja en el dibujo). Otros grupos pueden estar formados por los toldos o persianas de cada habitación.

¿Qué es un “Grupo múltiple”?

Por “Grupo múltiple” se entiende un conjunto de diversos grupos.

Por ejemplo, a la noche o cuando en la vivienda no hay nadie, usted podría querer recoger todos los toldos y bajar todas las persianas; asociando los diversos grupos creados anteriormente (1=toldos del salón; 2=puerta de garaje, 3÷6=todas las persianas) se podrán accionar con un único dispositivo de mando todos los automatismos.

Otros ejemplos de grupo múltiple: los toldos o las persianas de la zona de estar; los de la zona dormitorio; aquellos que dan hacia el sur; aquellas de una sala de reuniones específica o de todo un piso.



1. Toldos del salón
2. Puerta de garaje
- 3÷6. Todas las persianas

Guía para la elección de los sistemas de mando

Sistema de mandos modular

Transmisión por radio, (alcance 200 m en exteriores y 35 m en interiores) 433,92 MHz rolling code
4,5 mil billones de combinaciones

NICEWAY

págs. 146/153

págs. 146/153

Sensores climáticos

vía radio de interiores,
compatibles con todos los
soportes de la serie NiceWay

NICEWAY SENSOR

págs. 154/155

sensor Sol-Luz Habitación-Temperatura

WMSO1ST

sensor Sol-Luz Habitación

WMSO1S

Transmisor empotrable

con alimentación desde la red, transmisión por radio
(alcance 35 m en interiores), 433,92 MHz rolling code
4,5 mil billones de combinaciones

TAG

págs. 156/157

4 canales

TTX4

Mandos portátiles

Transmisión por radio (alcance 200 m en exteriores
y 35 m en interiores) 433,92 MHz rolling code
4,5 mil billones de combinaciones

ERGO

pág. 165

para 1 grupo de automatismos

ERGO 1

activa hasta 4 grupos de automatismos
individualmente o en grupo múltiple, con control
para el sensor "Viento" y "Viento-Sol"

ERGO 4

activa hasta 6 grupos de automatismos
individualmente o en grupo múltiple,
con función MemoGroup

ERGO 6

Mandos de pared

Transmisión por radio (alcance 200 m en campo abierto
y 35 m en interiores, 25 m en interiores sólo para
Planotime) 433,92 MHz rolling code 4,5 mil billones
de combinaciones

PLANO

págs. 162/164

para 1 grupo de automatismos

PLANO 1

activa hasta 4 grupos de automatismos
individualmente o en grupo múltiple,
con control para el sensor "Viento"
y "Viento-Sol"

PLANO 4

activa hasta 6 grupos de automatismos
individualmente o en grupo múltiple,
con función MemoGroup

PLANO 6

reloj programador, gobierna hasta 6 grupos
de automatismos para 100 eventos / semana

PLANOTIME

Sistema de mando por radio escamoteable TAG págs. 156/161	transmisor empotrable con alimentación desde la red	→	TTX4	
	central de mando miniaturizada, con receptor incorporado para instalación en placa	para un motor 230 Vac	→	TT2N
		para una luz o carga 230 Vac	→	TT2L
		para una luz o carga 230 Vac, con conmutador interior	→	TT2D
	central de mando miniaturizada, de instalación pasante, con receptor incorporado	para accionar motores de hasta 500 W. Receptor con frecuencia 433,92 MHz, rolling code	→	TT1N
		para cortinas venecianas, para accionar motores de hasta 500 W. Receptor con frecuencia 433,92 MHz, rolling code	→	TT1V
para accionar cargas en tensión de red 230 Vac con potencia de hasta 500 W. Receptor con frecuencia 433,92 MHz, rolling code		→	TT1L	

Centrales de mando con montaje de superficie, con niveles Viento-Sol regulables desde el transmisor o trimmer MINDY TT págs. 174/175	para accionar un motor de hasta 600 W. Receptor con frecuencia 433,92 MHz, rolling code. Regulación de los sensores climáticos desde transmisor	→	TT0
	para accionar 2 motores sincronizados hasta 600 W. Receptor con frecuencia 433,92 MHz, rolling code. Regulación de los sensores climáticos desde trimmer	→	TT5
	para accionar un motor de hasta 1000 W. Receptor con frecuencia 433,92 MHz, rolling code. Regulación de los sensores climáticos desde trimmer	→	TT4
	para accionar un motor de hasta 1000 W. Regulación de los sensores climáticos desde trimmer	→	TT3

Centrales de mando con montaje de superficie, MINDY A pág. 176	con montaje de superficie, para accionar un motor de hasta 600 W. Receptor con frecuencia 433,92 MHz, rolling code. Preparado para entrada de fotodispositivos	sin cierre automático	→	A01
		con cierre semiautomático y automático, salida luz intermitente	→	A02

Sensores climáticos por radio, también sin cables. Con soporte regulable para la fijación NEMO págs. 168/171	alimentado con células fotovoltaicas integradas	sensor de Viento-Sol	→	NEMO WSCT
		sensor de Sol	→	NEMO SCT
	con alimentación desde la red eléctrica	sensor de Viento-Sol-Lluvia	→	NEMO WSRT
		sensor de Sol-Lluvia	→	NEMO SRT

Sensores climáticos por radio y TTBus, con soporte regulable para la fijación VOLO págs. 172/173	transmisión por radio 433,92 MHz rolling code, 4,5 mil billones de combinaciones. Puede memorizarse en varias centrales	sensor de Viento-Sol	→	VOLO S-RADIO
		sensor de Viento	→	VOLO
	transmisión mediante TTBus, para gobernar un máximo de 5 centrales	sensor de Viento-Sol	→	VOLO S
		sensor de Viento-Sol con umbrales regulables desde trimmer	→	VOLO ST

Sistemas de mando por radio

para gobernar desde cualquier punto de la casa la gama Nice de automatizaciones para toldos, persianas, puertas y portones de garaje.





1. El módulo transmisor 2. La cubierta porta módulo 3. El soporte de sobremesa o de pared antichoque 4. El soporte de sobremesa antichoque 5. Placa de pared cuadrada 6. Placa de pared rectangular

Modular

El sistema NiceWay se basa sobre una serie de módulos transmisores que pueden incorporarse en cinco modelos diferentes de soporte, para crear una gama muy articulada de soluciones a medida.

Los módulos, disponibles de 1 a 80 grupos o 240 canales, tienen dimensiones muy pequeñas y son muy cómodos de accionar.

Polivalente

Eligiendo entre los diferentes soportes de pared o de sobremesa disponibles, es posible accionar cualquier automatización de la casa y del jardín con total sintonía con los sistemas Nice Ergo, Plano, FloR y VeryVR, (y Flo y Smilo con WM240C y WM080G) a 433,92 MHz, con los que NiceWay tiene una compatibilidad completa.

Personalizable

Los pulsadores de accionamiento de goma están integrados en la cubierta de los módulos de mando, para proteger la parte electrónica de suciedad y humedad.

Ud. podrá utilizar NiceWay desde cualquier lugar de la casa, desde el garaje, la sala, la cocina y el baño.

Profesional

El sistema es programable con los cómodos programadores portátiles Nice, para un uso más profesional y práctico.

Diseño Nice

Materiales antichoque refinados, acabados perfectos, diseño esencial: duración, comodidad y practicidad están garantizadas por el diseño Nice, reconocido y premiado en todo el mundo.

Muchos colores y diferentes acabados permiten elegir la solución más discreta o personal.

Módulos transmisores

para gobernar hasta 80 grupos de automatizaciones o 240 canales.

**El corazón del sistema NiceWay**

El sistema NiceWay se basa sobre una serie de módulos transmisores que pueden incorporarse en cinco modelos diferentes de soporte, para crear una gama muy amplia de soluciones.

Evolucionado y compatible

Frecuencia 433,92 MHz, con 52 bit rolling code (más de 4,5 mil millones de combinaciones); autoaprendizaje. Compatible con los sistemas Nice Ergo, Plano, FloR y VeryVR (Flo y Smilo sólo con WM240C y WM080G) 433,92 MHz. Alcance: 200 m en exteriores y 35 m en interiores.

Gran autonomía (pila de litio de 3 V).

Todas las soluciones NiceWay

El módulo de 240 canales con display, para el accionamiento de 80 grupos y 70 multigrupos, es ideal para el control de sistemas complejos.

¡Todos los toldos, las persianas, las puertas, los sistemas de riego e iluminación de oficinas, residence y hoteles en sólo 14 gr y 16 cm²!

Los módulos de 1, 3, 6, 9 canales para el accionamiento de automatismos, grupos o multigrupos. Cada uno disponible en varias versiones dedicadas a la gama Nice Screen o Nice Gate, o bien híbridas, estudiadas para accionar, individualmente o en grupos:

- toldos, persianas, cierres enrollables;
- puertas y portones de garaje e industriales, accionadores de barreras;
- sistemas de riego e iluminación.

Características técnicas

Alimentación (Vdc)	: 3 V con 1 pila de litio CR2032
Duración pila	: > 2 años con 10 transmisiones por día
Frecuencia	: 433,92 MHz ± 100 KHz
Potencia irradiada	: estimada 1 mW aprox.
Grado de protección (IP)	: 40
Alcance medio	: 200 m en exteriores, 35 m en interiores
Codificación	: 52 Bit rolling code
Temperatura de funcionamiento (°C Mín./Máx.)	: -20 ÷ +55
Dimensiones (mm)	: 41x41x10
Peso (gr)	: 14

Módulos con accionamiento Paso a Paso

Modulo	Código	Descripción	Uds./paquete
	WM001C	Módulo de 1 canal para el accionamiento de 1 automatismo	1
	WM003C	Módulo de 3 canales para el accionamiento de 3 automatismos	1
	WM009C	Módulo de 9 canales para el accionamiento de 9 automatismos	1

Memorización de los radiomandos en Modo II: ON/OFF - ENCENDIDO IMPULSIVO - TIMER1 - TIMER2

Módulo híbrido para el control de mandos Paso a Paso y Abrir-Stop-Cerrar

Modulo	Código	Descripción	Uds./paquete
	WM003C1G	Módulo para el accionamiento de 3 automatismos Paso a Paso y de 1 automatismo Abrir-Stop-Cerrar	1

Módulos con mando Abrir-Stop-Cerrar

Modulo	Código	Descripción	Uds./paquete
	WM001G	Módulo para el accionamiento de 1 automatismo Abrir-Stop-Cerrar en modo simple o multigrupo	1
	WM002G	Módulo para el accionamiento de 2 automatismos Abrir-Stop-Cerrar en modo simple o multigrupo	1
	WM003G	Módulo para el accionamiento de 3 automatismos Abrir-Stop-Cerrar en modo simple o multigrupo	1
	WM006G	Módulo para el accionamiento de 6 automatismos Abrir-Stop-Cerrar en modo simple o multigrupo	1
	WM004G	Módulo para el accionamiento de 4 automatismos Abrir-Stop-Cerrar en modo simple o multigrupo y mando para activar el sensor sol	1

Módulos multicanal con display

Modulo	Código	Descripción	Uds./paquete
	WM080G	Módulo para el accionamiento de 80 automatismos en modo simple o multigrupo Abrir-Stop-Cerrar y mando para la activación del sensor sol	1
	WM240C	Módulo para el accionamiento de 240 automatismos en modo simple o multigrupo paso a paso	1



NiceWay Soportes portátiles y de apoyo.

Bello y práctico

Con Stone el radiomando es más funcional y atractivo.

De caucho antichoque para proteger perfectamente el módulo transmisor, orientable a placer para una mejor sujeción, Stone está disponible en colores neutros o vivos para una mejor combinación en las casas más jóvenes o elegantes.

Cómodo ovunque

Sobre la mesa de la sala o de la oficina, sobre la encimera de la cocina, en el baño o al lado de la piscina, Stone siempre es fácil de localizar, resistente a las caídas más violentas y a la humedad del jardín.



Código	Descripción	Uds./paquete
WEW	Soporte de sobremesa antichoque, blanco	1
WET	Soporte de sobremesa antichoque, transparente neutro	1
WEO	Soporte de sobremesa antichoque, naranja	1



Código	Descripción	Uds./paquete
WAX	Soporte de sobremesa, plástico blanco + caucho Ice Blue	1

Código	Descripción	Uds./paquete
www	Soporte de pared magnético para Ondo	1

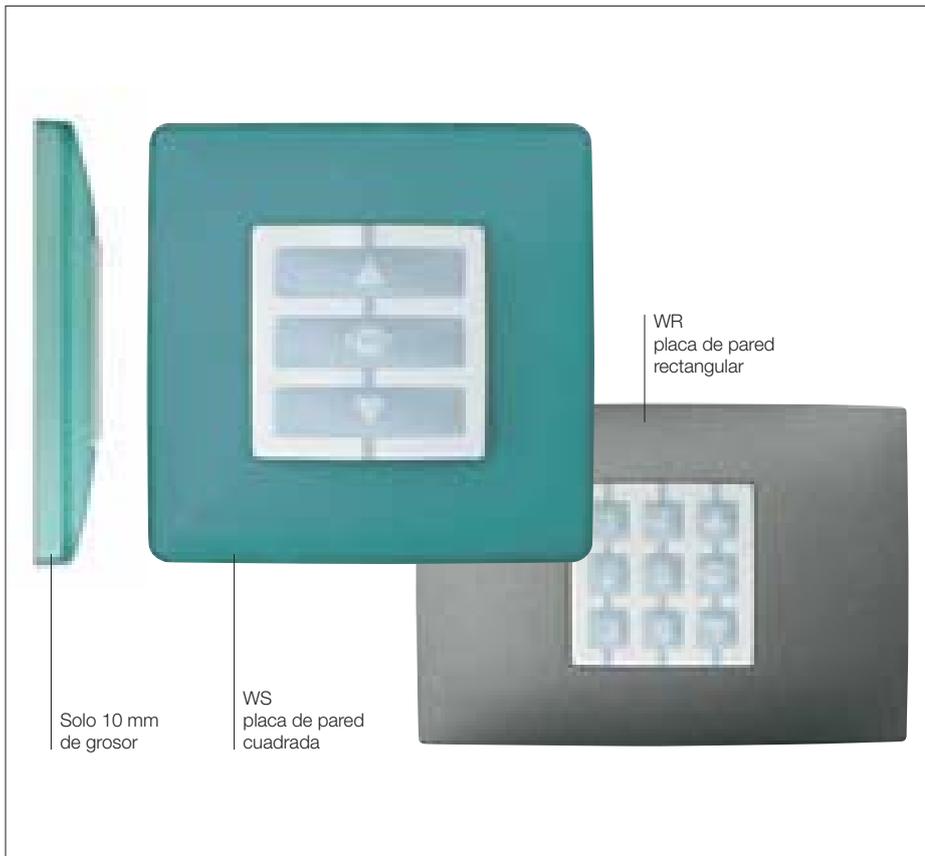
NiceWay Soportes portátiles, de pared y de apoyo.

Portátil, de sobremesa, de pared

Ondo es el soporte polivalente de la línea NiceWay; el soporte de pared, con su sistema de fijación magnético muy sencillo, permite transformar Ondo de un cómodo transmisor portátil en una discreta placa de pared.

Ondo, de plástico brillante a prueba de suciedad, tiene la parte inferior de caucho antideslizante para favorecer la sujeción y la estabilidad al utilizarlo o al apoyarlo.

El módulo transmisor puede insertarse para poder utilizar Ondo a lo ancho o a lo largo para aumentar las posibilidades de personalización.



NiceWay Soportes de pared.

Discretas, elegantes y funcionales

Muy delgadas - como la placa sola - los transmisores colocados en la placa de pared Opla permiten añadir puntos de mando de manera discreta y elegante sin tener que realizar ninguna obra de mampostería.

Las placas murales Opla de NiceWay están disponibles en las versiones cuadrada Opla-S y rectangular Opla-R, y en numerosos colores.



Código	Descripción	Uds./paquete
WSW	Placa de pared cuadrada, blanco	1
WSB	Placa de pared cuadrada, negro	1
WSA	Placa de pared cuadrada, aluminio	1
WSG	Placa de pared cuadrada, grafito	1
WST	Placa de pared cuadrada, transparente neutro	1
WSS	Placa de pared cuadrada, verde agua	1

Código	Descripción	Uds./paquete
WRW	Placa de pared rectangular, blanco	1
WRB	Placa de pared rectangular, negro	1
WRA	Placa de pared rectangular, aluminio	1
WRG	Placa de pared rectangular, grafito	1
WRT	Placa de pared rectangular, transparente neutro	1
WRS	Placa de pared rectangular, verde agua	1



NiceWay Mini cover.

¡Go Nice!

¡Cómodamente en el bolsillo!
El soporte Go vuelve realmente portátil cualquier transmisor de la serie NiceWay: el máximo de las prestaciones, para controlar en cualquier lugar y con el máximo de la compacidad, hasta 240 canales.

Realizado de caucho antichoque, en diferentes colores exclusivos, Go protege el módulo incluso de los golpes más violentos.

Go puede colgarse de cualquier lugar o utilizarse como llavero gracias al lazo incluido en el paquete.



Código	Descripción	Uds./paquete
WCF	Mini cover, verde helecho	1
WCG	Mini cover, grafito	1
WCI	Mini cover, Ice Blue	1
WCO	Mini cover, naranja	1



Sensor de sol, temperatura y luminosidad interior vía radio.

Interviene en la apertura y en el cierre de los screen solares automatizados para regular el nivel de luminosidad ambiental.

Confort + Respeto ambiental = Ahorro

Además de ofrecer siempre el mejor confort ambiental, NiceWay Sensor es ideal para aumentar el rendimiento térmico de la vivienda, disminuyendo los efectos de la radiación solar en los climas cálidos, aventajándose en los climas fríos, garantizando ahorro de energía y reducción de las emisiones contaminantes.

NiceWay Sensor detecta la condición de luminosidad, ignorando los valores máximos provocados, por ejemplo, por las sombras de las personas o de las nubes que pasan rápido.

NiceWay Sensor permite regular la apertura de persianas y toldos a fin de mantener el nivel de insolación o de luminosidad ambiental dentro de los límites deseados, enviando automáticamente los mandos de cierre con luz intensa, o de apertura con luz débil. El modelo WMSO1ST ayuda a controlar la temperatura ambiente, accionando el movimiento del automatismo incluso según el valor de temperatura medido en el entorno.

Disponible en dos versiones:

WMSO1S, con sensor "Sol" + "Luz habitación"
WMSO1ST, con sensor "Sol" + "Luz habitación" + "Temperatura".

Compatibles con todos los motores Nice.

Instalable en cualquier lugar: en el vidrio, acompañado del soporte transparente, y en cualquier lugar de la habitación: NiceWay Sensor es compatible con todos los soportes de la serie NiceWay.

La pantalla gráfica de 128x49 px, con menú intuitivo con iconos y 5 lenguajes seleccionables, simplifica la programación y el uso de NiceWay Sensor, visualizando los valores medidos y aquellos configurados.

Modalidad de funcionamiento

Aplicación en el vidrio: el sensor colocado en un vidrio mide la luz solamente a través del detector posterior, dirigido hacia afuera, regulando automáticamente los movimientos de apertura/cierre del toldo/persiana o sólo el cierre.

Aplicación de sobremesa o en la pared:

el sensor colocado en el interior de la habitación detecta la luminosidad sólo frontalmente, teniendo en cuenta la luminosidad efectiva, incluida la iluminación artificial, en su caso. De esta manera puede accionar los mandos cuando la zona del entorno donde está colocado es iluminada directamente u oscurecida.

La modalidad "Demo" agiliza las etapas de configuración y ensayo convirtiendo en segundos los tiempos de reacción, normalmente configurados en minutos, provocando la respuesta inmediata de NiceWay Sensor.

Modalidad de stand-by y accionamiento manual con adaptación inmediata del funcionamiento del sensor.

Función de interruptor crepuscular (WMSO1ST).

Código	Descripción	Uds./paquete	Certificaciones
WMSO1S	Sensor Sol-Habitación. Soporte de ventosa incorporado	1	CE
WMSO1ST	Sensor Sol-Habitación-Temperatura. Soporte de ventosa incorporado	1	CE

Características técnicas

Código	WMSO1S	WMSO1ST
Alimentación (Vdc)	3 V con 1 pila de litio CR2032	
Duración pila	> 1 año con 2 encendidos y 10 mandos por día	
Pantalla gráfica	128x49 pixel	
Frecuencia	433,92 MHz ± 100 KHz	
Codificación	52 Bit rolling code	
Potencia irradiada	estimada 1 mW aprox.	
Alcance medio	estimada 200 m en exteriores, 35 m en interiores	

Características específicas del Sensor Luce

Rango de medición (Klux)	0,05 ÷ 50
Regulación umbral (Klux)	1 ÷ 40

Características específicas del Sensor Temperatura

Rango de medición (°C)	-10 ÷ +50
Regulación umbral (°C)	0 ÷ +40
Grado de protección (IP)	40
Temp. de funcionamiento (°C Mín./Máx.)	-20 ÷ +55
Dimensiones (mm)	41x41x12
Peso (gr)	18

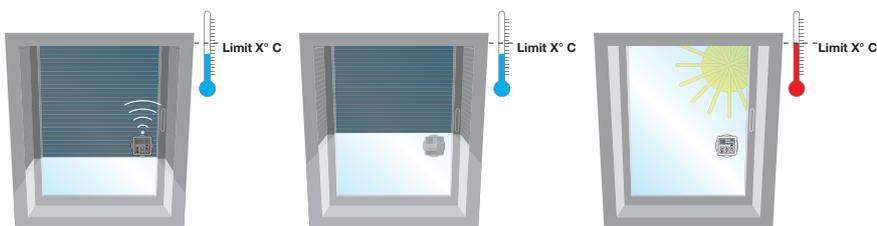


Versión Sensor Luz

Gracias al soporte con ventosa, se puede aplicar en la ventana, a una altura específica.

El sensor detecta el nivel de luminosidad interior, lo compara con el valor predeterminado de luz deseado y regula automáticamente la apertura o el cierre de la persiana.

Por ejemplo, cuando la luminosidad supera el límite máximo configurado, el sensor baja los automatismos (toldos o persianas) hasta oscurecer el sensor; cuando el sensor se oscurece, la persiana se sube hasta que el sensor queda iluminado, para que pueda seguir monitorizando el nivel de luminosidad.



Versión Sensor Luz + Temperatura

La temperatura de la habitación se puede regular de la manera deseada aprovechando la luminosidad y el calor del sol.

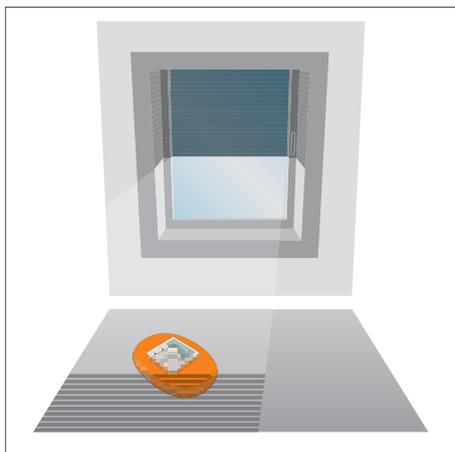
Por ejemplo, en la modalidad invierno, si la temperatura desciende por debajo del umbral configurado y afuera hay sol, el sensor levantará automáticamente las persianas o los toldos permitiendo que la luz entre para calentar el entorno, o viceversa.

Aplicación



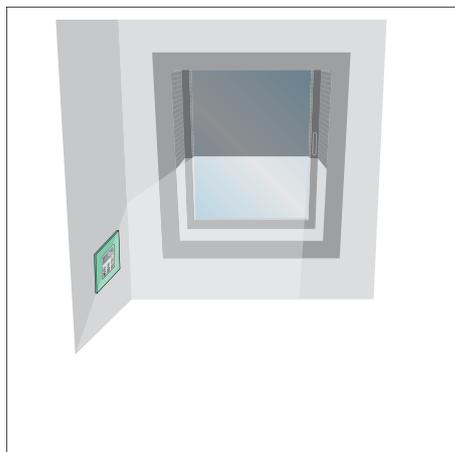
1. Aplicación en el vidrio

Soporte transparente con ventosa de serie para aplicación en el vidrio de la ventana.



2. Aplicación de sobremesa

Puede montarse en todos los soporte de la línea NiceWay (de sobremesa, de pared) para regular la luminosidad en zonas específicas del interior de las viviendas.



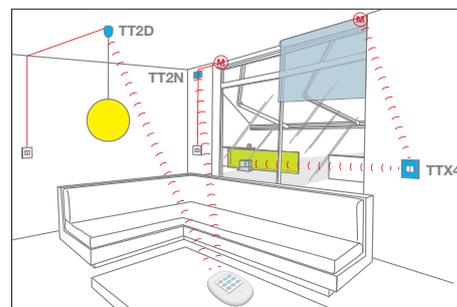
3. Aplicación en la pared

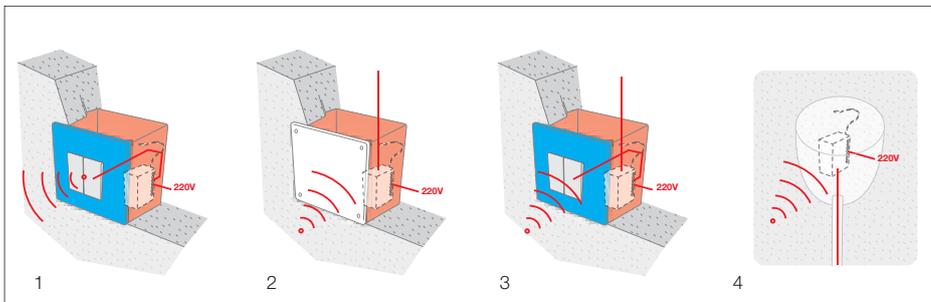
Nice Sistema Tag

El sistema Tag,

desapareciendo dentro de las placas de pared, de tipo comercial, y en los espacios más pequeños, es ideal para la rehabilitación y la actualización de los sistemas existentes para controlar los automatismos de la casa, las luces y todas las cargas de hasta 500 W a las que no se pueda llegar directamente desde los mandos por cable.

¡Sin necesidad de tener que sustituir la instalación existente ni de hacer trabajos de albañilería!





1. TTX4: transmisor empotrable con alimentación desde la red. Ideal para accionar automatismos a los que no se puede llegar directamente desde los mandos por cable.
2. TT2N: central miniaturizada para el mando de un motor 230 Vac hasta 450 W, con receptor radio integrado.
3. TT2L: central miniaturizada para el accionamiento de un sistema de iluminación, con receptor radio integrado.
4. TT2D: central miniaturizada para el accionamiento de varios puntos de un sistema de iluminación, con receptor radio y conmutador incorporados.



TTX4 transmisor empotrable con alimentación desde la red.

Ideal para accionar automatismos a los que no se puede llegar directamente desde los mandos por cable.

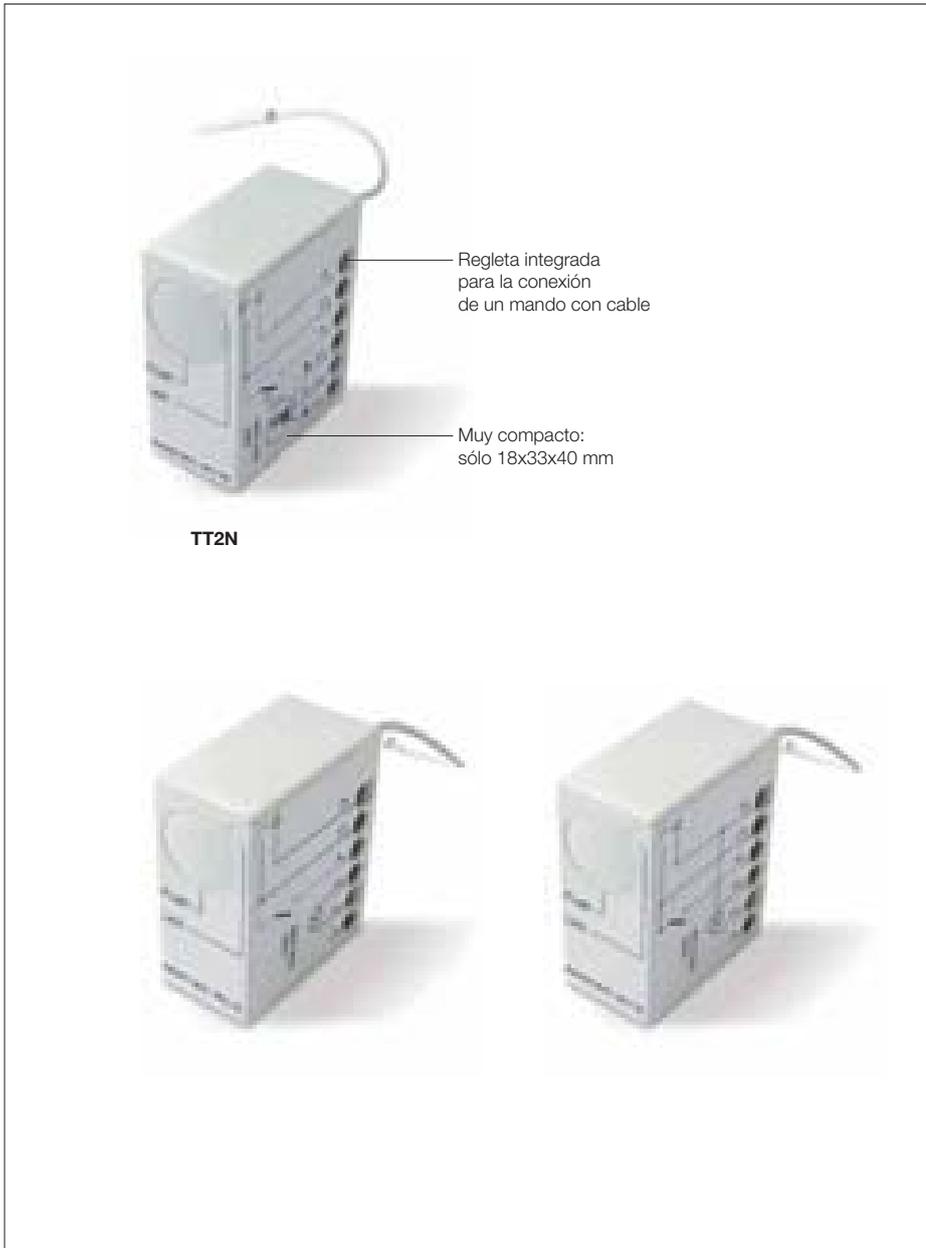
Transmisor de 4 canales, compatible con los transmisores Nice de la serie NiceWay, Flor-s y VeryVR.

Con alimentación de tensión de red y posibilidad de conectar hasta 4 pulsadores (opcionales) para el mando por cable de los automatismos.

Código	Descripción	Uds./paquete
TTX4	Transmisor empotrable 4 canales, con alimentación desde la red	1

Características técnicas

Frecuencia portadora	: 433,92 MHz \pm 100 KHz
Alcance	: 35 m en interiores
Codificación	: digitale 52 bit (4,5 mil billonesde combinaciones)
Alimentación	: 120 ó 230 Vac, 50/60 Hz; (límites 100 ÷ 255 V)
Grado de protección	: IP20
Temperatura de funcionamiento	: -20° ÷ +55°
Dimensiones	: 18x33x40 h



Centrales de mando miniaturizadas Mindy TT totalmente compatibles con los transmisores Nice de las series NiceWay y Planotime.

Máxima flexibilidad: memorizan hasta 30 transmisores en Modo I y Modo II.

Programación rápida

gracias al pulsador de programación. El Led de señalización ayuda en los procedimientos de programación y señala posibles estados, por ejemplo la superación de los umbrales programados en el sensor climático.

Posibilidad de conexión

a los sensores climáticos Nemo y Volo S-Radio.

Grado de protección IP20.

TT2N

Central para el mando de un motor 230 Vac hasta 500 VA, con receptor radio integrado.

La posibilidad de conectar un pulsador para el mando por cable con modalidad PASO A PASO - SIEMPRE SUBIDA - SIEMPRE BAJADA.

Posibilidad de memorización de los radiomandos en Modo I: SUBIDA - STOP -BAJADA - BAJADA CON HOMBRE PRESENTE
Modo II: PASO a PASO - SUBIDA STOP - BAJADA STOP - STOP - BAJADA CON HOMBRE PRESENTE - SUBIDA CON HOMBRE PRESENTE.

TT2L

Central para el accionamiento de un sistema de iluminación, con receptor radio integrado.

Para el accionamiento de cargas en tensión de red 230 Vac con potencia de hasta 1000 W / 500 VA.

Conexiones simples gracias al interruptor conectado directamente a la alimentación (no incorporado en TT2D).

Posibilidad de conectar un interruptor para el mando por cable con modalidad encendido/apagado; posibilidad de memorización de los radiomandos en Modo I: ON - OFF
Modo II: ON/OFF - ENCENDIDO IMPULSIVO - TIMER1 - TIMER2.

La conexión al sensor climático Volo S-Radio permite controlar mediante el sensor "Sol" el encendido y el apagado de las luces.

Reloj programable desde un mínimo de 0.5" hasta un máximo de 9 horas aprox.; procedimiento de programación optimizada; mantenimiento de los valores configurados también si falla la alimentación.

TT2D

Central para el accionamiento de varios puntos de un sistema de iluminación, con receptor radio y conmutador incorporados.

Las mismas características de la TT2L.

Código	Descripción	Uds./paquete
TT2N	Para el accionamiento de un motor 230 Vac, con receptor radio integrado	1
TT2L	Para el accionamiento de un sistema de iluminación, con receptor radio integrado	1
TT2D	Para el accionamiento de un sistema de iluminación, con receptor radio y conmutador incorporados	1

Características técnicas

Código	TT2L	TT2D	TT2N
Alimentación (Vac/Hz)	120 ó 230 Vac, 50/60 Hz, límites: 100÷255 Vac		
Potencia máxima motores	1000W/500VA para Vn = 230 V, 600W/600VA para Vn = 120 V		500VA para Vn=230 V, 600VA para Vn=120V
Grado de protección (IP)	20		
Tiempo de duración maniobra (Sec.)	1 seg ÷ 9 h (de fábrica Timer1=1 min, Timer2=10 min)		4÷240 s (de fábrica alrededor de 150 s)
Niveles sensor Viento (Km/h)	-		
Niveles sensor Sol (Klux)	5, 10, 15, 30, 45 Volo S-Radio		2, 5, 10, 20, 40 + autoap. Volo S-Radio
Funciones programables (Modo I)	ON-OFF		SUBIDA - PARADA - BAJADA - BAJADA HOMBRE PRESENTE
Funciones programables (Modo II)	ON-OFF - HOMBRE PRESENTE - TIMER1 - TIMER2		PASO PASO - SUBIDA-STOP - BAJADAPARADA - PARADA - BAJADA HOMBRE PRESENTE - SUBIDA HOMBRE PRESENTE
Temp. de funcionamiento (°C Mín./Máx.)	-20 ÷ +55		
Dimensiones (mm)	40x18x32		
Peso (gr)	20		

Receptor radio serie Tag	TT2L	TT2D	TT2N
Frecuencia (MHz)	433,92		
Codificación	Ergo, Plano, NiceWay, Flor-s, Flo, VeryVE, VeryVR, Smilo		
Alcance de los transmisores Ergo, Plano y sensores Volo	150 m en exteriores, 20 m en interiores		

Sistemas de mando ideales para Tag



NiceWay

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



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



Centrales de mando Mindy TT1 miniaturizadas con instalación pasante, protección IP55.

Con receptor integrado 433,92 MHz con más de 4,5 mil billones de combinaciones.

Autoaprendizaje de los transmisores de las series NiceWay, Ergo, Plano y los sensores climáticos Nemo y Volo S-Radio.

TT1N para toldos y persianas

Para los motores de hasta 500 W.

Flexibilidad máxima de accionamiento del motor con 2 modos de memorización de los transmisores:

Modo I: SUBIDA - PARADA - BAJADA;
Modo II: PASO PASO - SÓLO SUBIDA - SÓLO BAJADA - PARADA.

Memoriza hasta 30 transmisores.

Regleta de conexiones interna.

Controla los nuevos sensores climáticos Volo S-Radio para accionamientos sincronizados.

Posibilidad de utilizar los transmisores Nice de las series Ergo, Plano, Flo, Flor-s, VeryVE, VeryVR, Smilo y NiceWay.

Tiempo de trabajo programable desde un mínimo de 4" hasta un máximo de 4'.

TT1V para cortinas venecianas

Para los motores de hasta 500 W.

Manteniendo el mando activo durante menos de 2 segundos el motor se activa durante el tiempo de mando regulando la inclinación de la veneciana; si el mando se prolonga más, se acciona la maniobra completa de apertura o cierre.

Otras características iguales que TT1N.

TT1L para instalaciones de iluminación, bombas de riego, etc...

Para accionar cargas en tensión de red 230 Vac con potencia de hasta 500 W.

Memoriza hasta 30 transmisores.

Regleta de conexiones interna.

Controla hasta 2 temporizadores para el apagado automático.

Flexibilidad máxima de accionamiento con 2 modos de memorización de los transmisores:

Modo I: ON - OFF con pulsadores separados;
Modo II: ON - OFF - HOMBRE PRESENTE - TIMER.

Posibilidad de utilizar los transmisores Nice de las series Ergo, Plano, Flo, Flor-s, VeryVE, VeryVR, Smilo y NiceWay.

Temporizador programable desde un mínimo de 0.5" hasta un máximo de 9 horas.

Código	Descripción
TT1N	Para el accionamiento de motores de hasta 500 W. Protección IP55. Receptor con frecuencia 433,92 MHz, rolling code
TT1V	Para cortinas venecianas. Para el accionamiento de motores de hasta 500 W. Protección IP55. Receptor con frecuencias 433,92 MHz, rolling cod
TT1L	Para el accionamiento de cargas en tensión de red 230 Vac con potencia de hasta 500 W. Protección IP55. Receptor con frecuencias 433,92 MHz, rolling code

Características técnicas

Código	TT1N	TT1V	TT1L
Alimentación (Vac / Hz)	230/50		
Potencia máxima motores	500 W / 400 VA		
Grado de protección (IP)	55		
Tiempo de duración maniobra (Sec.)	prog. 4-250		TIMER1 TIMER2 de 0,5" a 540"
Niveles sensor Viento (Km/h)	5, 10, 15, 30, 45 Volo S-Radio		-
Niveles sensor Sol (Klux)	2, 5, 10, 20, 40 + autoaprendizaje Volo S-Radio		-
Funciones programables (Modo I)	SUBIDA - PARADA - BAJADA		-
Funciones programables (Modo II)	PASO PASO - SÓLO SUBIDA - SÓLO BAJADA - PARADA		ON-OFF - HOMBRE PRESENTE TIMER1 - TIMER2
Temp. de funcionamiento (°C Min. Máx.)	-20 ÷ +55		
Dimensiones (mm)	98x26x20		
Peso (gr)	45		

Receptor radio serie Tag	TT1N	TT1V	TT1L
Frecuencia (MHz)	433,92		
Codificación	Ergo, Plano, NiceWay, Flor-s, Flo, VeryVE, VeryVR, Smilo		
Alcance de los transmisores Ergo, Plano y sensores Volo	200 m en exteriores, 35 m en interiores		

Sistemas de mando ideales para Tag



NiceWay

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



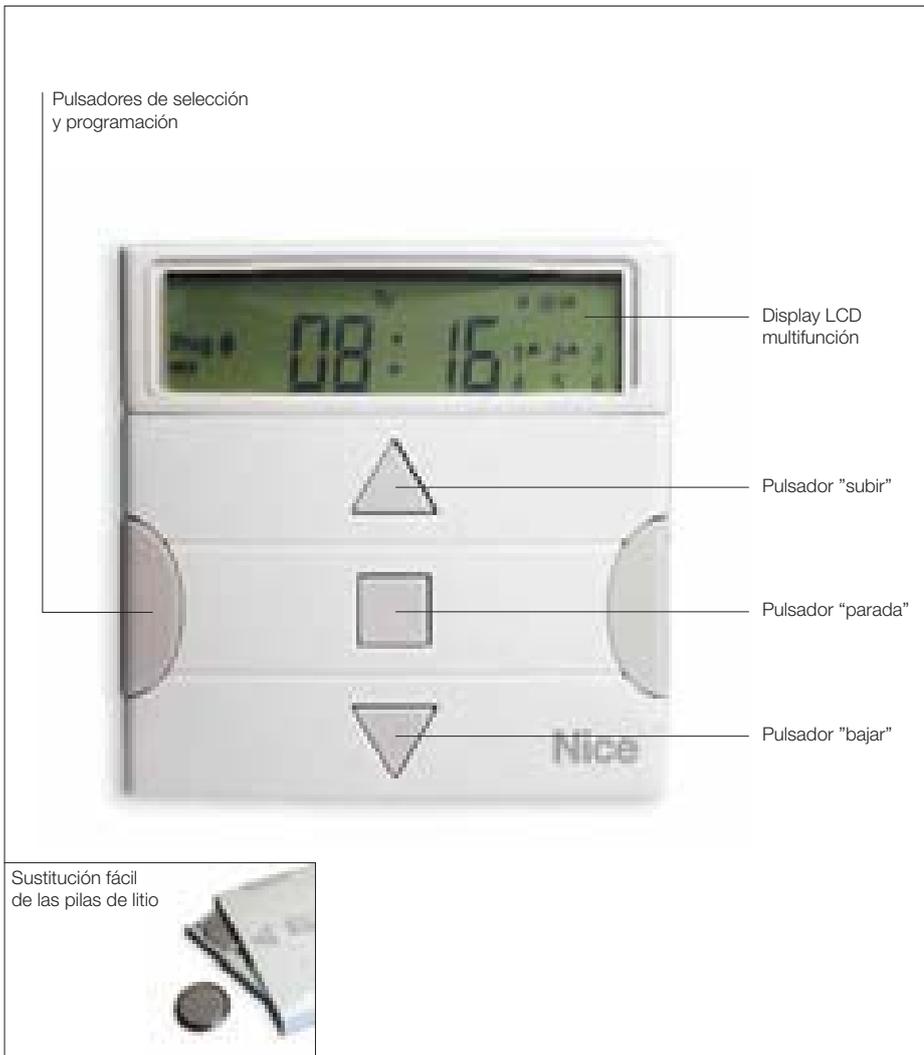
Ergo, Plano, Planotime y TTX4

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



Programador horario semanal por radio para gobernar hasta 6 grupos de automatismos para 100 eventos / semana.

Muy delgado y fácil de instalar; fijación a la pared con soporte totalmente escamoteable.

Diseño ergonómico y empleo intuitivo.

Gran pantalla LCD de bajo consumo con visualización de fecha, hora, grupos, movimiento, estado y funciones.

Frecuencia 433,92 MHz, rolling code con más de 4,5 mil billones de combinaciones; autoaprendizaje.

Alcance: 200 m en exteriores, 25 m en interiores.

Gran autonomía (pila de litio de 3 V 500 mAh).

Soporte de pared totalmente escamoteable.

En la pantalla es posible visualizar la hora, día, grupos, programación automática o manual, suspensión momentánea del programa automático, mando para sensor Sol-Lluvia.

Código	Descripción
PLANOTIME	Reloj Programador de pared por radio, con pantalla gráfica LCD. Controla hasta 6 grupos de automatismos para 100 eventos/semana. Función "Sol On/Off" para activar o desactivar el sensor de Sol y Lluvia

Características técnicas

Alimentación (Vdc)	: 3 V con 1 pila de litio CR2450
Duración pila	: 2 años con 10 eventos/día
Frecuencia	: 433,92 MHz ± 100 KHz
Potencia irradiada	: estimada 1 mW aprox.
Grado de protección (IP)	: 40
Alcance medio	: 200 m en exteriores, 25 m en interiores
Codificación	: 52 Bit rolling code
Resolución reloj	: 1 minuto
Precisión reloj	: ± 150 segundos/año
Nº eventos/semana	: 100
Temperatura de funcionamiento (°C Mín./Máx.)	: -20 ÷ +55
Dimensiones (mm)	: 80x80x12
Peso (g)	: 75



Todas las funciones de Planotime

1. Solar: el horario del amanecer y del atardecer se modifica a lo largo del año: ¿cómo despertarse siempre con el grado justo de luz en las habitaciones, bajar las persianas o recoger los toldos al atardecer siguiendo el horario efectivo de la puesta del sol, sin tener que reprogramar el evento, adecuándose a los nuevos horarios?
Planotime sigue automáticamente el variar del horario de la salida y de la puesta del sol, sencillamente configurando el valor de la latitud en la primera programación.

2. Random: realiza aperturas y cierres al azar dentro de un horario predeterminado, para simular la presencia de personas cuando usted está ausente y así desalentar las tentativas de intrusión.

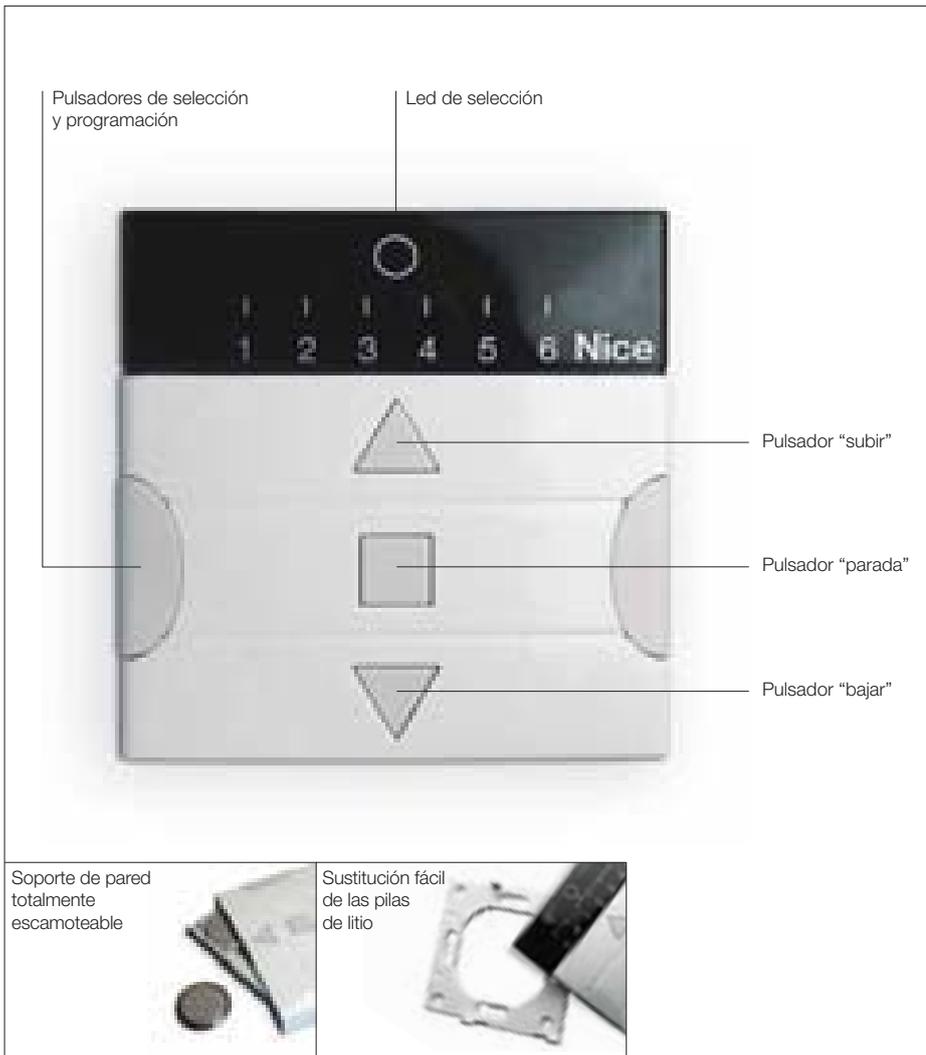
3. Abrir parcial: permite abrir o cerrar parcialmente la persiana configurando el tiempo de apertura, para tener siempre el grado justo de luz.

4. MemoGroup: permite controlar contemporánea o independientemente hasta 6 grupos de automatismos, a fin de accionar varios motores juntos permitiendo asociar funciones especiales a algunos de ellos; por ejemplo activar la función "Solar" sólo para las persianas de la zona dormitorio y aquella "Random" sólo en las aberturas que se asoman a la calle.

5. Easy program: facilita considerablemente la programación de una gran cantidad de eventos, registrando todos aquellos efectuados por el usuario durante la semana, para repetirlos automáticamente en las semanas siguientes.

6. NiceTime: permite interrumpir el ciclo automático para pasar al modo manual durante un tiempo programable por el usuario.
Por ejemplo, para limpiar las ventanas se podrá establecer que, durante un tiempo determinado a placer, todos los automatismos suspendan la ejecución de los eventos asignados automáticamente para accionarse manualmente cuando reciban un orden. Al concluir el tiempo programado todo volverá a funcionar como antes.

7. Sol ON/OFF: activa o desactiva el accionamiento del sensor de sol y lluvia, permitiendo escoger cuáles de los automatismos conectados al anemómetro deban reaccionar ante la variación de luz.
Esta función también está presente en los mandos de pared Plano 4 y en los transmisores portátiles Ergo 4 y en la serie NiceWay.



Mandos de pared para gobernar hasta 6 grupos de automatización, incluso con activación separada de los sensores climáticos (Plano 4).

Muy delgado y fácil de instalar; con soporte totalmente escamoteable.

Diseño ergonómico y empleo intuitivo.

Frecuencia 433,92 MHz, rolling code con más de 4,5 mil billones de combinaciones; autoaprendizaje.

Alcance: 200 m en exteriores, 35 m en interiores.

Gran autonomía de funcionamiento (2 pilas Li 3 V / 280 mAh).

Memorización del mismo transmisor en varios toldos o persianas para crear grupos.

3 pulsadores para Subida, Stop, Bajada, con otros dos más de selección para las versiones Plano 4 y Plano 6.

Sustitución fácil de las pilas de litio.

Soporte de pared totalmente escamoteable.

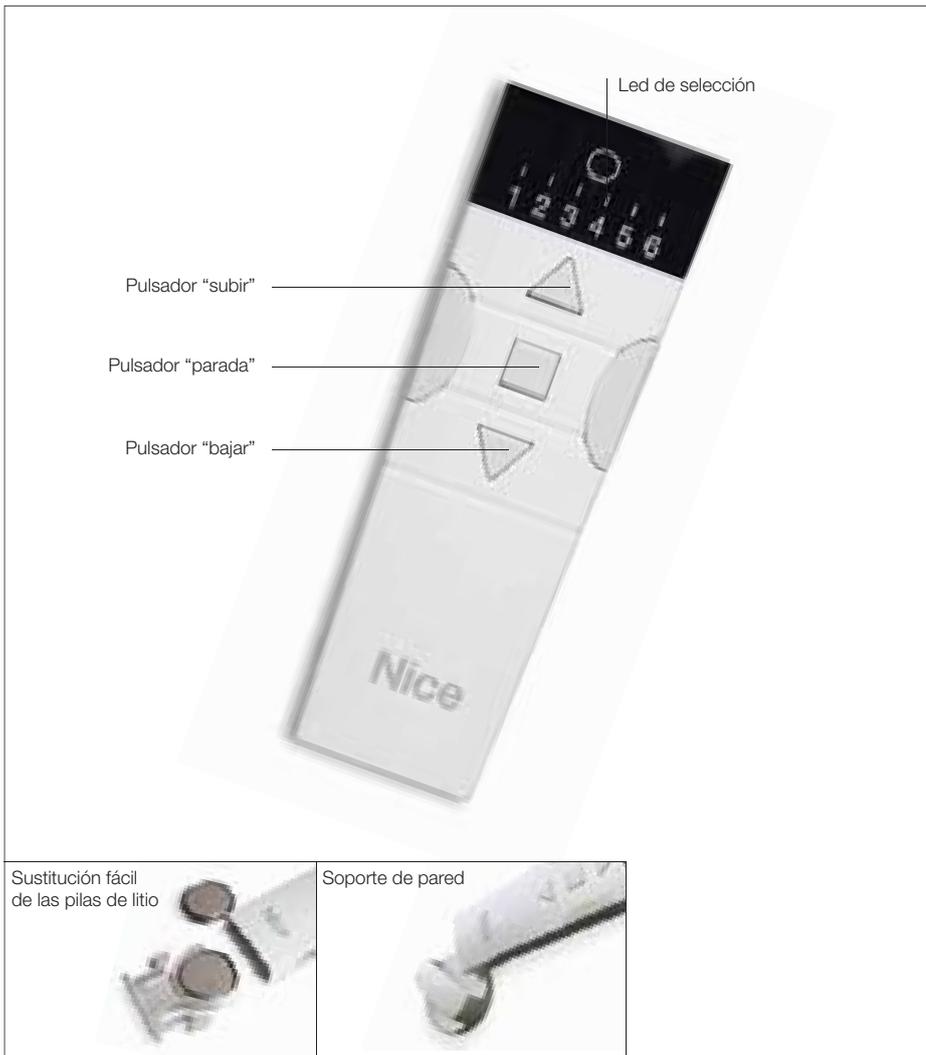
Plano 4 activa hasta 4 grupos de automatismos individualmente o en grupo múltiple y prevé la activación/desactivación de los sensores climáticos directamente desde el transmisor.

Plano 6 activa hasta 6 grupos de automatismos individualmente o en grupo múltiple, seleccionables mediante 6 Leds. La función MemoGroup permite llamar los 8 últimos grupos múltiples.

Código	Descripción
PLANO1	Activa 1 grupo de automatismos
PLANO4	Activa hasta 4 grupos de automatismos individualmente o en grupo múltiple. 2 códigos de control para modo "Viento" y "Viento-Sol"
PLANO6	Activa hasta 6 grupos de automatismos individualmente o en grupo múltiple. Llamada de los 8 últimos grupos múltiples

Características técnicas

Alimentación (Vdc)	: 6 V con 2 pilas de litio CR2430
Duración pila	: > 3 años
Frecuencia	: 433,92 MHz ± 100 KHz
Potencia irradiada	: estimada 1 mW aprox.
Grado de protección (IP)	: 40
Alcance medio	: 200 m en exteriores, 35 m en interiores
Codificación	: 52 Bit rolling code
Temperatura de funcionamiento (°C Mín./Máx.)	: -20 ÷ +55
Dimensiones (mm)	: 80x80x12
Peso (g)	: 59



Mandos portátiles para gobernar hasta 6 grupos de automatización, incluso con activación separada de los sensores climáticos (Ergo 4).

Diseño ergonómico y empleo intuitivo.

Frecuencia 433,92 MHz, rolling code con más de 4,5 mil billones de combinaciones; autoaprendizaje.

Alcance: 200 m en exteriores, 35 m en interiores.

Gran autonomía de funcionamiento (2 pilas Li 3 V / 280 mAh).

Memorización del mismo transmisor en varios toldos o persianas para crear grupos.

3 pulsadores para Subida, Stop, Bajada, con otros dos más de selección para las versiones Ergo 4 y Ergo 6.

Sustitución fácil de las pilas de litio.

Soporte de pared de serie.

Ergo 4 activa hasta 4 grupos de automatismos individualmente o en grupo múltiple y prevé la activación/desactivación de los sensores climáticos directamente desde el transmisor.

Ergo 6 activa hasta 6 grupos de automatismos individualmente o en grupo múltiple, seleccionables mediante 6 Leds. La función MemoGroup permite llamar los 8 últimos grupos múltiples.

Código	Descripción
ERGO1	Activa 1 grupo de automatismos
ERGO4	Activa hasta 4 grupos de automatismos individualmente o en grupo múltiple 2 códigos de control para modo "Viento" y "Viento-Sol"
ERGO6	Activa hasta 6 grupos de automatismos individualmente o en grupo múltiple. Llamada de los 8 últimos grupos múltiples

Características técnicas

Alimentación (Vdc)	: 6 V con 2 pilas de litio CR2430
Duración pila	: > 3 años
Frecuencia	: 433,92 MHz ± 100 KHz
Potencia irradiada	: estimada 1 mW aprox.
Grado de protección (IP)	: 40
Alcance medio	: 200 m en exteriores, 35 m en interiores
Codificación	: 52 Bit rolling code
Temperatura de funcionamiento (°C Min. Max.)	: -20 ÷ +55
Dimensiones (mm)	: 120x40x17
Peso (g)	: 43



Mando miniaturizado
4,5 mil billones de combinaciones,
433,92 MHz rolling code
con autoaprendizaje.

Compatible con todas las centrales
de mando Nice, excluida la TT0.

Frecuencia 433,92 MHz, rolling code con más de 4,5 mil billones de combinaciones; autoaprendizaje.

Gran autonomía (pila alcalina de 12 V).

Sustitución fácil de la pila.

Disponible en 3 versiones: 1, 2 y 4 canales.



Código	Descripción	Uds./paquete
FLO1R-S	1 canal	10
FLO2R-S	2 canales	10
FLO4R-S	4 canales	10

Características técnicas

Alimentación (Vdc)	: 12 V con 2 pilas 23 A
Duración pila	: > 1 año
Frecuencia	: 433,92 MHz ± 100 KHz
Potencia irradiada	: estimada 1 mW aprox.
Grado de protección (IP)	: 40
Alcance medio	: 200 m en exteriores, 20 m en interiores
Codificación	: 52 Bit rolling code
Temperatura de funcionamiento (°C Mín./Máx.)	: -20 ÷ +55
Dimensiones (mm)	: 72x40x15
Peso (g)	: 25



**Mando miniaturizado
4,5 mil billones de combinaciones,
433,92 MHz rolling code
con autoaprendizaje.**

**Compatible con todas
las centrales de mando Nice,
excluida la TT0.**

Frecuencia 433,92 MHz, rolling code con más de 4,5 mil billones de combinaciones; autoaprendizaje.

Very se caracteriza por el diseño evolucionado y refinado, estudiado para poderlo guardar en el bolsillo, en el bolso o llevarlo como un elegante llavero.

Cómodo soporte para fijar Very en el interior del coche.

Sustitución fácil de la pila de litio: hasta 3 años de autonomía.

Código	Descripción	Uds./paquete
VR	2 canales	10

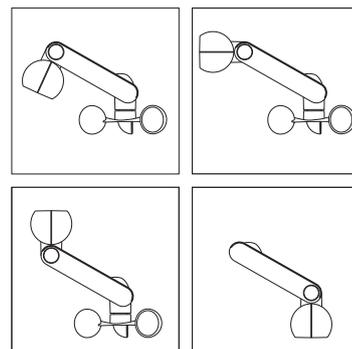
Características técnicas

Alimentación (Vdc)	: 6 V con 2 pilas de litio CR2016
Duración pila	: > 3 años
Frecuencia	: 433,92 MHz ± 100 KHz
Potencia irradiada	: estimada 1 mW aprox.
Grado de protección (IP)	: 40
Alcance medio	: 200 m en exteriores, 20 m en interiores
Codificación	: 52 Bit rolling code
Temperatura de funcionamiento (°C Mín./Máx.)	: -20 ÷ +55
Dimensiones (mm)	: 65x30x10
Peso (g)	: 20

Nice Nemo

Los sensores climáticos Nemo, fiables y precisos, detectan las condiciones climáticas y gestionan, con total autonomía, el movimiento de los toldos según las condiciones climáticas y ambientales detectadas.

Soluciones personalizadas para todas las necesidades de instalación: sensores climatizados sin cables Sol y Viento-Sol con células fotovoltaicas integradas, alimentados por el sol, sensores Viento-Sol-Lluvia y Sol-Lluvia, resistentes incluso a la humedad, para evitar accionamientos no deseados y garantizar una gestión excelente del movimiento.





Sensor Viento-Sol y Sol, por radio, alimentado con células fotovoltaicas integradas.

Disponible en dos versiones:

- con sensor "Viento-Sol";
- con sensor "Sol".

Ninguna conexión:

el sensor está alimentado por energía solar y se comunica por radio con la central que, según los impulsos recibidos, acciona el movimiento del cierre enrollable.

Ahorro de energía:

gracias a la energía solar, gratuita y limpia.

Autonomía ilimitada: las células fotovoltaicas alimentan el sensor, suministrando una reserva de energía, y aseguran una gestión excelente y segura del automatismo según las condiciones atmosféricas detectadas.

Inmediatamente listo para el uso:

no necesita ser cargado.

Programable de manera lineal,

trimmer para la regulación de los umbrales de activación: "Viento" hasta 80 km/h y "Sol" hasta 60 KLux.

Memorización sencilla de las regulaciones

en la central por medio de un pulsador integrado. Regulando los trimmers en el umbral test, es posible comprobar el funcionamiento de los sensores Sol y Viento sin tener que simular la presencia de los eventos climáticos.

Sensibilidad optimizada a las corrientes de aire verticales.

Sistema de control y señalización innovador:

un Led (verde y rojo; encendido, apagado o intermitente) informa sobre el estado del sensor (superación del umbral configurado, desperfectos de funcionamiento, etc.).

Nemo es compatible con:

- los motores tubulares Nice con central de mando y receptor integrado;
- las centrales de mando con receptor integrado.

Código	Descripción
NEMO WSCT	Sensor Viento-Sol, por radio, alimentado con células fotovoltaicas integradas
NEMO SCT	Sensor Sol, por radio, alimentado con células fotovoltaicas integradas

Nota: Nemo podría ser incompatible con los motores producidos antes de junio 2004



Sensor Viento-Sol-Lluvia y Sol-Lluvia, por radio.

Disponible en dos versiones:

- con sensor "Viento-Sol-Lluvia";
- con sensor "Sol-Lluvia".

Larga duración gracias al sensor integrado de última generación, de cerámica con teflón que asegura una resistencia excelente a los agentes atmosféricos.

Cómodo, gracias a la regulación automática del sensor se adapta a las diferentes condiciones ambientales.

Seguro y fiable, el elemento de calentamiento integrado evita interpretaciones incorrectas de las condiciones climáticas provocadas por la acumulación de humedad.

El sensor está alimentado por energía eléctrica y se comunica por radio con la central que, según los impulsos recibidos, acciona el movimiento del cierre enrollable.

Facilidad de instalación y cableado gracias a la regleta integrada en la base de fijación y al conector rápido.

Programable de manera lineal, trimmer para la regulación de los umbrales de activación: "Viento" hasta 80 km/h y "Sol" hasta 60 KLux.

El sensor lluvia no necesita ninguna regulación (on-off).

Memorización sencilla de las regulaciones en la central por medio de un pulsador integrado. Regulando los trimmers en el umbral test, es posible comprobar el funcionamiento de los sensores Sol-Viento sin tener que simular la presencia de los eventos climáticos.

Sensibilidad optimizada a las corrientes de aire verticales.

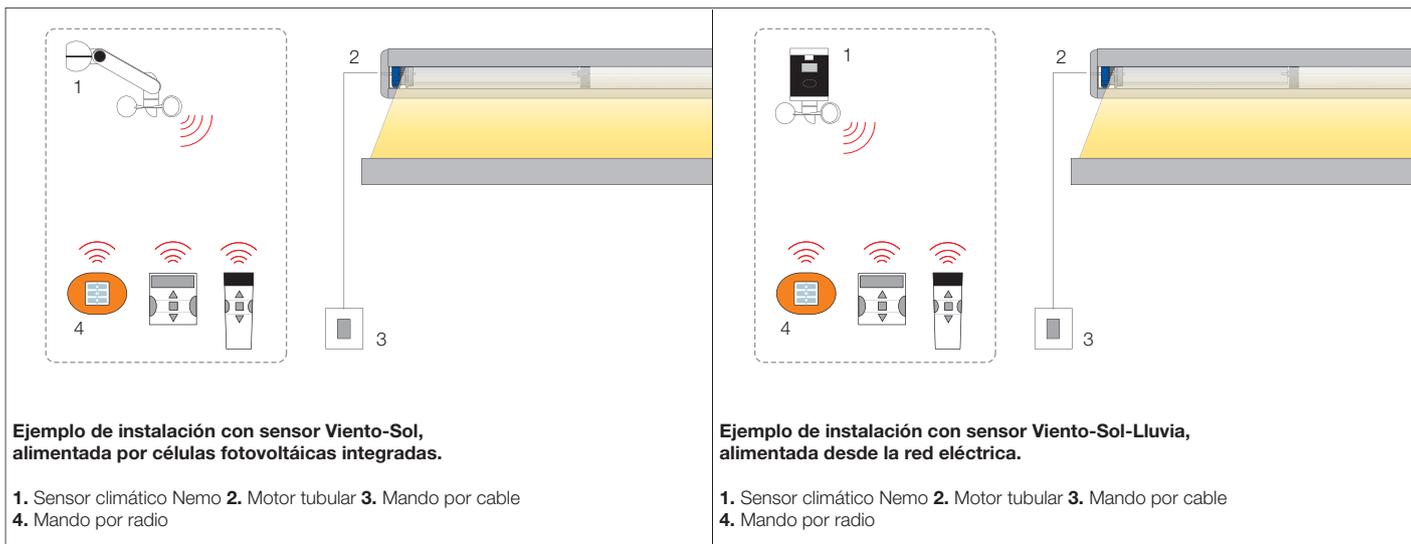
Sistema de control y señalización innovador: un Led (verde y rojo; encendido, apagado o intermitente) informa al usuario sobre el estado del sensor (superación del umbral configurado, desperfectos de funcionamiento, etc.).

Nemo es compatible con:

- los motores tubulares Nice con central de mando y receptor integrado;
- las centrales de mando con receptor integrado.

Código	Descripción
NEMO WSRT	Sensor Viento-Sol-Lluvia, por radio, con alimentación desde la red eléctrica
NEMO SRT	Sensor Sol-Lluvia, por radio, con alimentación desde la red eléctrica

Nota: Nemo podría ser incompatible con los motores producidos antes de junio 2004



Características técnicas

Código	NEMO WSCT	NEMO SCT	NEMO WSRT	NEMO SRT
Alimentación con células fotovoltaicas integradas (mWp)	64		-	
Alimentación desde la red eléctrica (Vac 50/60 Hz)	-		120/230	
Frecuencia de transmisión (MHz)	433,92 con antena integrada			
Codificación radio	TTS (compatible con los transmisores Ergo, Plano, NiceWay)			
Potencia irradiada (mW)	1 aprox.			
Alcance	100 m en campo abierto; 20 m en el interior de edificios			
Grado de protección (IP)	34			
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55			
Dimensiones (mm)	60x229x151 h	60x288x105 h	60x229x151 h	60x288x105 h
Peso (g)	250	230	400	380

Características específicas Sensor Viento

Rango de medición (km/h)	0 ÷ 125
Resolución (km/h)	1
Regulación umbral (km/h)	5 ÷ 80
Prealarma	después de 24 horas sin viento

Características específicas Sensor Sol

Rango de medición (Klux)	3 ÷ 80
Resolución (Klux)	1
Regulación umbral (Klux)	5 ÷ 60
Prealarma	después de 24 horas sin variación de la luz

Características específicas Sensor Lluvia

Gama de medición	-	On-Off
Prealarma	-	después de 30 días sin lluvia



Sensor Viento y Viento-Sol, por TTBUS.

Cada sensor puede controlar hasta 5 centrales o motores con central incorporada conectados en paralelo.

Muy práctico

Soporte regulable para fijación sobre superficies con cualquier inclinación.

Avanzado

Umbral "Viento" programable en 3 niveles: 15, 30 ó 45 Km/h; umbral "Sol" en 3 niveles: 15, 30 ó 45 KLux, más otro nivel posterior configurable en autoaprendizaje.

Sensor Viento-Sol, por TTBUS. Con regulación por trimmer de los umbrales de activación, conexión mediante TTBUS.

Programable de manera lineal

Regulación de los umbrales de accionamiento: "Viento" hasta 60 km/h y "Sol" hasta 60 KLux. Cada sensor puede controlar hasta 5 centrales o motores con central incorporada conectados en paralelo, sincronizando la apertura o el cierre.

Sistema de control y señalización innovador:

un Led bicolor (verde y rojo; encendido, apagado o intermitente) informa al usuario sobre el estado del sensor (superación del umbral configurado, desperfectos de funcionamiento, etc.).

Posibilidad de desactivar el sensor "Sol" mediante un interruptor.

Código	Descripción
VOLO	Sensor Viento mediante TTBUS interfaz con programador TTP. Umbral "Viento" programable en 3 niveles predeterminados
VOLO S	Sensor Viento-Sol mediante TTBUS interfaz al programador TTP. Umbral "Viento" programable en 3 niveles predeterminados; umbral "Sol" programable en 3 niveles predeterminados más otro nivel configurable en autoaprendizaje
VOLO ST	Sensor Viento-Sol con regulación por trimmer de los umbrales "Viento" y "Sol", mediante TTBUS

Características técnicas

Código	VOLO	VOLO S	VOLO ST
Alimentación (Vac / Hz)	Por TTBUS		
Grado de protección (IP)	34		
Niveles sensor Viento (km/h)	15, 30, 45		de 5 a 80
Niveles sensor Sol (KLux)	-	15, 30, 45 + autoaprendizaje	de 0 a 64
Temperatura de funcionamiento (°C Mín. Máx.)	-20 ÷ +55		
Dimensiones (mm)	120x215x85		
Peso (gr)	180	200	250



Sensor Viento-Sol, por radio. Sencillo y rápido de instalar: ¡basta conectarlo a una toma de 230 V y fijarlo con dos tornillos: no se necesitan otras conexiones!

Frecuencia 433,92 MHz, con codificación rolling code (genera más de 4,5 mil billones de combinaciones); autoaprendizaje.

Alcance: 200 m en exteriores.

Memorización fácil

Se programa como cualquier transmisor, por medio de un pulsador único. El procedimiento es guiado por señales acústicas. Indicación del tipo de transmisión durante el funcionamiento: cada vez que se transmite un evento, el anemómetro suministra indicaciones por medio del Led.

Muy práctico

Soporte regulable para fijación en superficies con cualquier inclinación.

Alta sensibilidad al viento con movimientos con rodamientos de bolas.

Avanzado

Umbral "Viento" programable en 5 niveles: 5, 10, 15, 30 ó 45 Km/h; umbral "Sol" en 5 niveles: 2, 5, 10, 20 ó 40 KLux, más otro nivel posterior configurable en autoaprendizaje.

Desconexión programable del sensor sol.

Volo S-Radio es compatible con:

- los motores tubulares Nice con central de mando y receptor integrado;
- las centrales de mando con receptor integrado.

Código	Descripción
VOLO S-RADIO	Sensor Viento-Sol por radio interfaz con programador TTP. Umbral "Viento" programable en 5 niveles predeterminados; umbral "Sol" programable en 5 niveles predeterminados más otro nivel configurable en autoaprendizaje

Características técnicas

Código	VOLO S-RADIO
Alimentación (Vac / Hz)	230 / 50-60
Frecuencia de transmisión (MHz)	433,92
Grado de protección (IP)	34
Niveles sensor Viento (km/h)	5, 10, 15, 30, 45
Niveles sensor Sol (KLux)	2, 5, 10, 20, 40 + autoaprendizaje
Temperatura de funcionamiento (°C Mín. Máx.)	-20 ÷ +55
Dimensiones (mm)	120x215x85
Peso (gr)	250



Centrales de mando para montaje de superficie con niveles Viento-Sol ajustables desde el transmisor o trimmer, protección IP55.

Versiones con o sin receptor integrado 433,92 MHz con más de 4,5 mil billones de combinaciones. Autoaprendizaje de los transmisores de las series NiceWay, Ergo, Plano y los sensores climáticos Nemo y Volo S-Radio.

TT0

Con receptor integrado, para 1 motor hasta 600 W, regulación niveles viento-sol desde transmisor.

Memoriza hasta 14 transmisores, sin conectarse ni acceder al motor; memorización a distancia de los transmisores nuevos una vez memorizado el primero.

Entradas para conexión de los sensores Volo; cada sensor puede controlar hasta 5 centrales en paralelo.

Posibilidad de conectar un pulsador normal para el accionamiento directo con función Paso a Paso individual o para apertura y cierre general.

TT5

Con receptor integrado, para 2 motores de hasta 600 W sincronizados en el mismo eje o en ejes diferentes con mando simultáneo, pero cada uno con su fin de carrera.

Trimmer para sensores climáticos Volo; regulación de la velocidad del viento desde 5 a 60 Km/h y de la luz desde 5 a 60 Klux. Diagnóstico por Leds.

Gestión de los sensores climáticos Nemo y Volo S-Radio.

Memoriza hasta 30 transmisores, sin conectarse ni acceder al motor; memorización a distancia de los transmisores nuevos una vez memorizado el primero.

Posibilidad de definir la dirección de activación del sensor lluvia.

Bornes separados para los mandos de SUBIDA y BAJADA o PASO A PASO.

Habilitación/deshabilitación de la función STOP durante la maniobra.

TT4

Para 1 motor de hasta 1000 W.

Características similares al modelo TT5, sin sincronismo.

TT3

Para 1 motor de hasta 1000 W.

Características iguales que el modelo TT5, sin radio ni sincronismo.

Código	Descripción
TT0	Para accionar 1 motor de hasta 600 W. Protección IP55. Receptor con frecuencia 433,92 MHz, rolling code. Regulación de los sensores climáticos desde transmisor
TT5	Para accionar 2 motores sincronizados de hasta 600 W. Protección IP55. Receptor con frecuencia 433,92 MHz, rolling code. Regulación de los sensores climáticos desde trimmer
TT4	Para accionar 1 motor de hasta 1000 W. Protección IP55. Receptor con frecuencia 433,92 MHz, rolling code. Regulación de los sensores climáticos desde trimmer
TT3	Para accionar 1 motor de hasta 1000 W. Protección IP55. Regulación de los sensores climáticos desde trimmer

Características técnicas

Código	TT0	TT5	TT4	TT3
Alimentación (Vac/Hz)	230/50			
Potencia máxima motores (W)	600	2x600	1000	
Tensión de las señales (paso a paso, sensores)	24 Vdc aprox.			
Grado de protección (IP)	55			
Tiempo de duración maniobra (seg)	120	150		
Niveles sensor Viento (km/h)	15, 30, 45*	regulable mediante trimmer desde 5 a 60		
Niveles sensor Sol (Klux)	15, 30, 45* + autoapp.	regulable mediante trimmer desde 5 a 60		
Temperatura de funcionamiento (°C Mín. Máx.)	-20 ÷ +55			
Longitud de los cables de las señales (paso a paso, sensores)	30 m máximo en las cercanías de otros cables, si no 100 m			
Dimensiones (mm)	128x111x43,5			
Peso (gr)	300	400	340	

* Si se utiliza VOLO S

Receptor radio serie Mindy TT	TT0	TT5	TT4	-
Frecuencia (MHz)	433,92			
Codificación	52 Bit rolling code			
Alcance de los transmisores Ergo, Plano y sensores Volo	200 m en exteriores, 35 m en interiores			

Sistemas de mando ideales para Mindy TT



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



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



O-View TT, TTP, TTI
Programadores de mano y interfaz con software de programación. Véanse págs. 178/182



Centrales de mando para montaje de superficie, protección IP55.

Sencillas, completas y fiables.

Muchas funciones disponibles:

- funcionamiento semiautomático y automático;
- inversión completa con fotocélula;
- funcionamiento PP;
- entrada programable PP-abrir;
- entrada programable stop-foto;
- entrada dedicada para banda resistiva;
- salida luz intermitente (modelo A02).

Tarjeta radio incorporada compatible con sistemas NiceWay, Flor-s, Flo, VeryVE, VeryVR, Smilo, Ergo y Plano.

Entrada para la conexión de una banda sensible de tipo resistivo 8,2 KOhm.

Código	Descripción
A01	Para el mando de un motor sin cierre automático, con receptor incorporado compatible con los transmisores de las series Flor-s, Flo, VeryVE, VeryVR, Smilo, Ergo, Plano y NiceWay
A02	Para el mando de un motor con cierre semiautomático y automático, salida luz intermitente y con receptor incorporado compatible con los transmisores de las series Flor-s, Flo, VeryVE, VeryVR, Smilo, Ergo, Plano y NiceWay

Características técnicas

Alimentación (Vac)	: 230 Vac 50/60 Hz ó 120 Vac 50/60 Hz según las versiones (véase el valor indicado en la etiqueta)
Potencia máx. motor	: 600 W versión 230 Vac; 400 W versión a 120 Vac
Tensión señales de mando	: 24 Vdc aprox.
Servicios (bornes 8-9)	: tensión 24 Vdc \pm 30%; corriente máx 50 mA
Entrada seguridad	: en configuración con resistencia constante debe ser 8,2 KOhm \pm 25%
Grado de protección (IP)	: 55
Tiempo de trabajo (s)	: 5÷120
Temperatura de funcionamiento (°C MÍN. MÁX.)	: -20 ÷ +50
Dimensiones (mm)	: 128x111x43,5

Receptor radio

Frecuencia (MHz)	: 433,92
Codificación	: Flor-s, Flo, VeryVE, VeryVR, Smilo, Ergo, Plano, NiceWay



FA1
Caja metálica
antivandálica



Código	Descripción
F210S	Par de fotocélulas orientables con tecnología Nice TTBus
FA1	Caja metálica antivandálica (paquete 2 Uds.)
FA2	Estribo para la fijación en columnas MOCF y MOCF2 (paquete 5 Uds.)

Para garantizar la seguridad de sus automatismos.

Fotocélulas sincronizadas orientables a 210° horizontalmente y a 30° verticalmente.

Instalaciones perfectas, para motores tubulares For-Max A, For-Max T, Neoplus MH, LH y Neomat SA, MA, LA, MT.

Fotocélulas sincronizadas orientables para una mayor flexibilidad de instalación.

Permiten orientar horizontalmente el haz a 210°, aumentar la seguridad de la instalación y simplificar el montaje, incluso cuando el cierre enrollable que se debe automatizar se desliza al ras de la pared y no hay espacio suficiente para fijar las fotocélulas.

La alimentación y la comunicación de las fotocélulas se realizan mediante la conexión del motor tubular o de la central de mando con el sistema TTBus de 2 hilos solamente sin tener que respetar ninguna polaridad.

En la fotocélula receptora es posible conectar pulsadores para el mando manual de apertura, cierre y parada y una banda sensible de seguridad de resistencia constante 8,2 KOhm.

La activación de la fotocélula se realiza en una sola dirección.

Adecuadas para cualquier contexto arquitectónico y cómodas de instalar

Dimensiones pequeñas: 46x128x45 mm; posibilidad de conexión eléctrica también desde el lado inferior de la caja.

Muy robustas y seguras

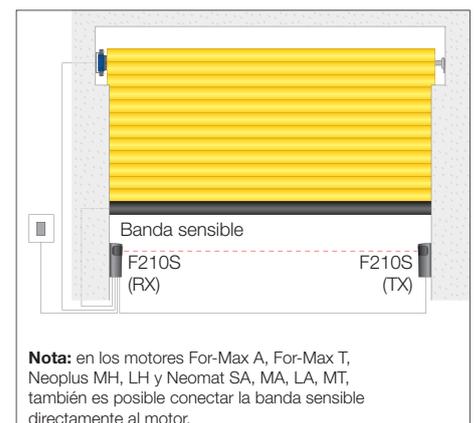
Cuerpo de policarbonato; cubierta antivandálica metálica FA1 (opcional).

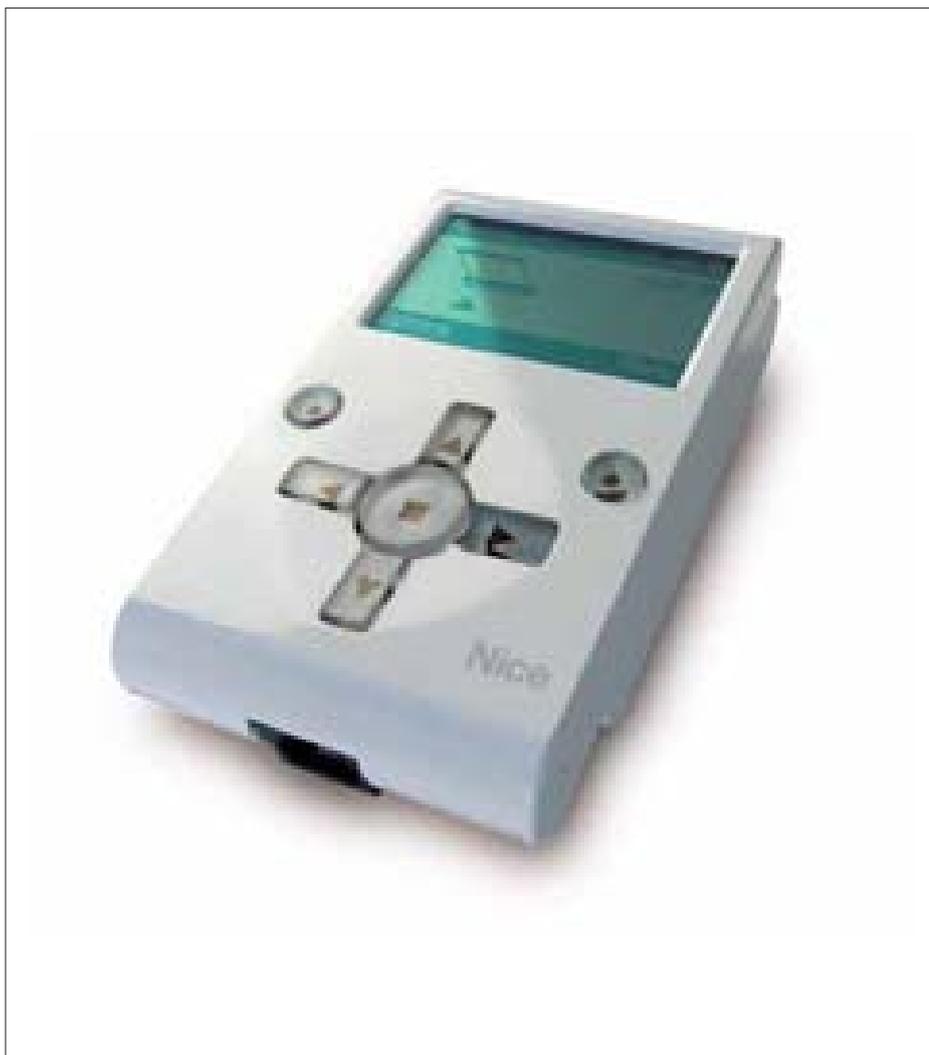
Tecnologías de vanguardia

Circuito antideslumbramiento. Alcance elevado; alineación con Led proporcional para una instalación fácil y segura.

Características técnicas

Alimentación	: por TTBus
Corriente absorbida	: 1 unidad para motor
Orientabilidad de la fotocélula	: unos 210 en el eje horizontal y 30 en el eje vertical
Alcance útil (m)	: 7 con puente de conexión
Alcance máximo (m)	: 15 con puente de conexión
Grado de protección (IP)	: 44
Temperatura de funcionamiento (°C Mín. Máx.)	: -20 ÷ +55
Dimensiones (mm)	: 46x128x45
Peso (gr)	: 230





Nuevo programador de mano con pantalla para motores For-Max, Neoplus, Neomat y centrales de mando Mindy TT0, TT3, TT4, TT5 equipados con tecnología TTBus.

El ordenador de mano O-View TT representa la innovación en la programación de las instalaciones de automatización para persianas y toldos.

Reconociendo automáticamente la central de mando y, por consiguiente, el automatismo al que está conectado, visualiza los parámetros típicos, evitando el procedimiento de identificación del dispositivo para que la operación sea más cómoda y rápida.

Una vez conectado, O-View TT guía al operador en la configuración de los parámetros de la instalación: regulación de los fines de carrera electrónicos, sentido de rotación del motor, regulación de la reducción del par, memorización de los transmisores y de los sensores de mando vía radio Nemo y Volo. Las selecciones hechas se visualizan en la pantalla LCD para controlar instantáneamente los parámetros configurados.

La interfaz gráfica de O-View TT, con pantallas intuitivas y menús contextuales, permite, incluso a las personas menos expertas, programar los automatismos sin necesidad de conocimientos específicos.

O-View TT permite memorizar las selecciones hechas y copiarlas sin tener que repetir la secuencia para otros automatismos, garantizando precisión y ahorro de tiempo sobre todo en el caso de instalaciones complejas con muchos automatismos.

Con O-View TT se puede programar el motor según el tipo de automatismo para toldos, persianas o persianas venecianas y regular, con pocos y fáciles gestos, las configuraciones específicas.

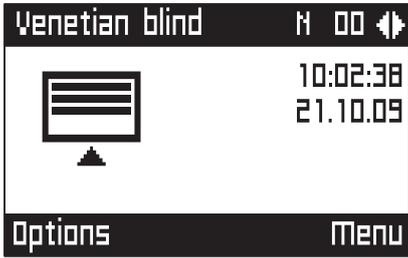
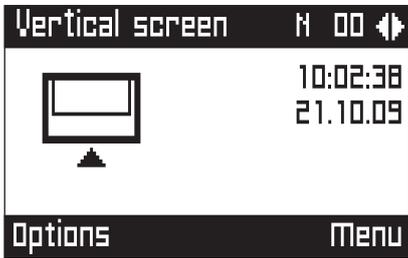
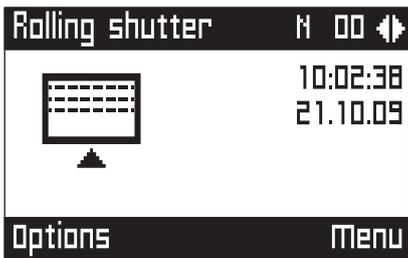
O-View TT también controla la memorización de los sensores climáticos por radio Nemo y Volo, pudiendo configurar el nivel de activación Sol-Viento y la activación/desactivación del sensor de sol en los modelos VOLO y VOLO S.

Código	Descripción	Uds./paquete	Certificaciones
OVIEWTT	Unidad de mando y programación para motores y centrales de mando equipados con TTBus, alimentación con baterías recargables. Alimentador para la recarga y cables de conexión incorporados.	1	CE
ALA1	Alimentador cargador de baterías		

Características técnicas

Interfaz gráfica	: display LCD 128 x 64 dots (46 x 29 mm); 2,2"
Dispositivo de entrada operador	: joystick con 5 + 2 botones
Iluminación de la pantalla/botones	: luz blanca
Longitud del cable de conexión (m)	: 1 (cable suministrado)
Alimentación	: con batería recargable
Aislamiento	: clase III
Grado de protección de la caja (IP)	: 20
Temperatura de funcionamiento (°C)	: -20 ÷ +55
Dimensiones (mm)	: 107x62x25
Peso (gr)	: 150

La interfaz sencilla del programa de O-View TT también permite, incluso a las personas menos expertas, programar el automatismo sin necesidad de conocimientos específicos.





Unidad de programación y software para centrales y motores preparados para la conexión TTBUS.

Ideal para su trabajo: ¡programación fácil y duradera de la automatización de toldos y persianas, incluso desde la oficina, desde la casa o desde la empresa!

Interfaz con software para PC para controlar automatizaciones para toldos y persianas.

TTI se comunica con la PC mediante USB desde la que toma la alimentación para el funcionamiento.

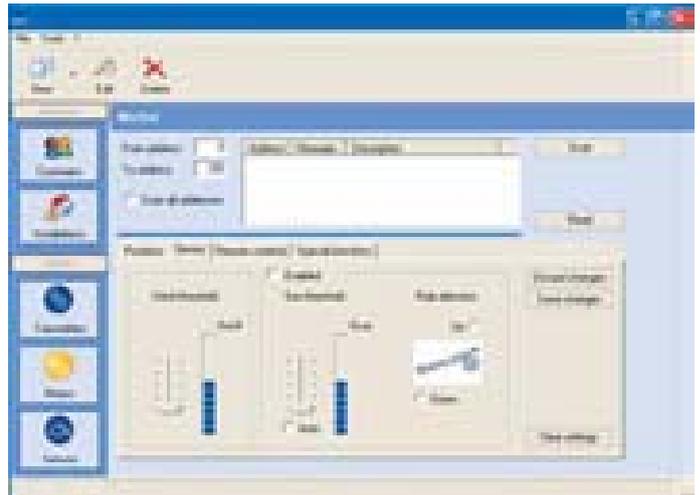
Código	Descripción
TTI	Interfaz programador portátil y software de programación

Características técnicas

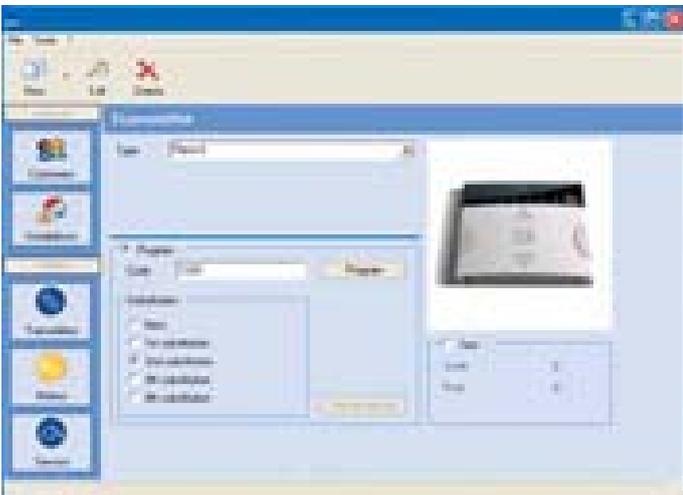
Alimentación	: alimentada mediante USB
Temperatura de funcionamiento (°C Mín. Máx.)	: -20 ÷ +55
Grado de protección (IP)	: IP 20
Dimensiones (mm)	: 114x74x25
Peso (gr)	: 43



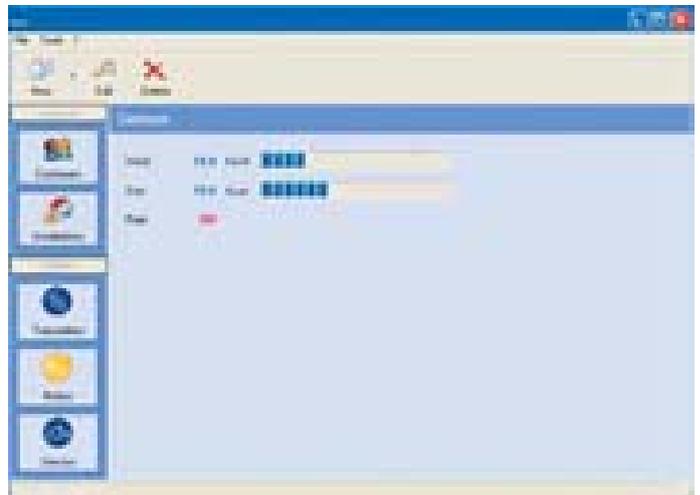
1



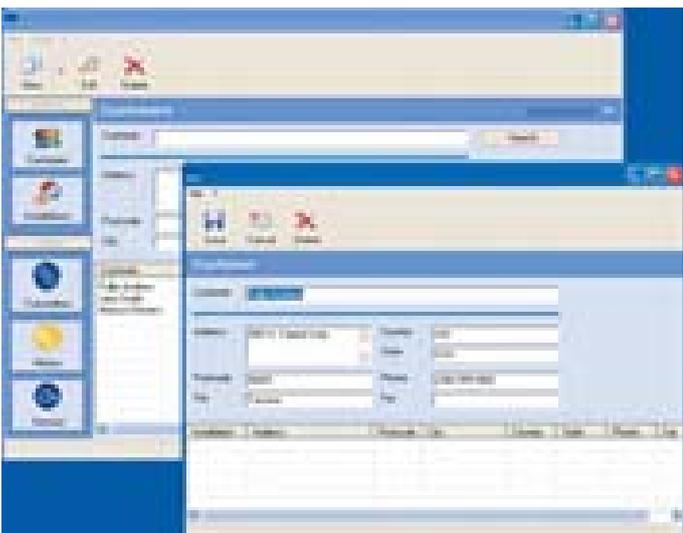
2



3



4



5

Software de programación

1. Guardar datos relativos a motores tubulares y telemandos de cualquier instalación permitiendo restablecer la configuración original de los motores o sustituir los radiomandos si se perdieran o se rompieran, sin tener que ir de nuevo a la instalación.

2. Conectar un motor y visualizar o modificar los parámetros de funcionamiento y los radiomandos memorizados;

es posible duplicar muy fácilmente los parámetros configurados en un motor en otros motores del mismo tipo, posibilitando la sustitución inmediata del motor en caso de desperfectos de funcionamiento.

Además, insertando previamente códigos adicionales, es posible enviar al cliente transmisores nuevos pre-programados.

3. Conectar un radiomando para reprogramar el código:

fácil de sustituir en el caso de que se pierda o se rompa.

Adquirir y visualizar el código de un radiomando, pulsando simplemente un pulsador en proximidad de la TTI.

4. Conectar un sensor de viento, sol o lluvia para comprobar su tipo y el correcto funcionamiento con la visualización gráfica de los niveles medidos.

5. Gestionar una base de datos con los datos de los clientes y de todas las instalaciones realizadas.



Programador portátil para motores For-Max A, For-Max T, Neoplus, Neomat, Neomat A y centrales de mando Mindy TT0, TT3, TT4, TT5 por TTBUS.

El programador portátil TTP simplifica enormemente la gestión de las instalaciones de automatización para persianas y toldos, permitiendo programar con gran sencillez y memorizar los parámetros deseados para copiarlos posteriormente sin tener que repetir la secuencia para cada nuevo automatismo. TTP ayuda a ahorrar tiempo y ofrece una precisión sin rivales.

Programación sencilla e inmediata:

- de los fines de carrera electrónicos;
- de la dirección de rotación del motor;
- de los niveles de activación Sol/Viento;
- selección de la dirección de activación del sensor lluvia;
- activación o desactivación del sensor sol;
- habilitación/deshabilitación de la reducción de par.

Semplice gestione dei trasmettitori

- memorización inmediata de un transmisor;
- borrado de uno o de todos los transmisores;
- memorización del sensor Volo S-Radio.

Fácil borrado de la memoria y restablecimiento de las configuraciones por defecto.

Función "Macro" para copiar programas en diversos motores.

Actualización del firmware por PC para evoluciones posteriores.

Alimentación con 2 pilas AA.

Código	Descripción
TTP	Programador portátil para motores For-Max A, For-Max T, Neoplus, Neomat, Neomat A y centrales de mando Mindy TT0, TT3, TT4, TT5 por TTBUS
B1,2V2.4315	Par de baterías recargables para TTP
ALA1	Alimentador cargador de baterías

Características técnicas

Alimentación baterías (Vdc)	: 2 pilas AA
Alimentación con ALA1 (Vac/Hz)	: 230/50
Interfaz PC	: RS232
Temperatura de funcionamiento (°C Mín. Máx.)	: -20 ÷ +50
Dimensiones (mm)	: 155x95x29
Peso (gr)	: 200



TTE

Expansión para el accionamiento de varios motores individualmente o en grupo múltiple, combinable con las centrales de mando serie Mindy TT. Protección IP10



TTU

Unidad de programación del fin de carrera electrónico



F210S

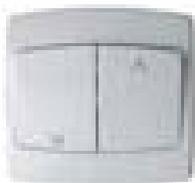
Par de fotocélulas sincronizadas orientables a 210° ideales para For-Max A, For-Max T, Neomat SA, MA, LA, MT y par Neoplus MH y LH



ALA1

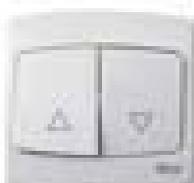
Alimentador cargador de baterías con 2 baterías recargables para TTP

Nice Interruptores y accesorios



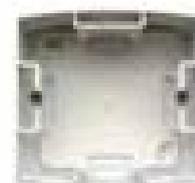
565.16210

Interruptor para motores con fin de carrera mecánico sin central incorporada



565.16230

Interruptor y unidad de programación para motores con fin de carrera mecánico, sin central incorporada



565.16240

Caja empotrable para interruptores 565.16230 y 565.16210



565.13523

Caja hermética para exteriores



565.16080

Pulsador Paso a Paso negro



565.16080/B

Pulsador Paso a Paso blanco



565.16145

Conmutador estable negro



565.16145/B

Conmutador estable blanco



565.16155

Conmutador inestable negro



565.16155/B

Conmutador inestable blanco



565.16542

Tapa para agujero negra



565.16542/B

Tapa para agujero blanca



565.16713

Soporte placa rectangular



565.16743/04

Placa rectangular 3 módulos blanco



565.16743/16

Placa rectangular 3 módulos negro



565.17080

Soporte para cajas redondas negro



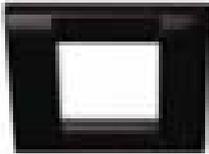
565.17080/B

Soporte para cajas redondas blanco



565.17097/04

Placa rectangular 1 módulo blanco



565.17097/16

Placa rectangular 1 módulo negro



565.30017V

Caja empotrable 1 agujero redonda



565.30018

Caja empotrable 3 agujeros rectangular



B3V

Batería de litio 3 V para transmisor VR. Paquetes de 20 uds.



B3VA

Batería de litio 3 V para transmisor Ergo y Plano. Paquetes de 20 uds.



B3VB

Batería de litio 3 V para Planotime. Paquetes de 25 uds.



B3VC

Batería de litio 3 V para transmisor NiceWay. Paquetes de 20 uds.

Nice Índice alfabético

por código de producto

Código	Categoría de producto	Pág.	Código	Categoría de producto	Pág.
24.100/10	Cable	129	506.07000	Adaptador	118
24.100/5	Cable	129	506.07015	Adaptador	118
24.103	Cable	129	506.17800	Adaptador	120
24.103/10	Cable	129	506.17802	Adaptador	120
24.103/5	Cable	129	506.21020	Adaptador	119
24.106	Cable	129	506.21021	Adaptador	119
24.106/10	Cable	129	506.26400	Adaptador	119
24.106/5	Cable	129	506.27000	Adaptador	119
24.112/10	Cable	129	506.28000	Adaptador	118
24.112/5	Cable	129	506.28500	Adaptador	121
41.082	Accesorio para banda mecánica	130	506.28900	Adaptador	121
503.04000	Adaptador	74	507.21020	Adaptador	128
503.15000	Adaptador	76	507.21300	Adaptador	128
503.15300	Adaptador	76	507.21330	Adaptador	128
503.24000	Adaptador	74	507.29800	Adaptador	128
503.24015	Adaptador	74	515.01020	Adaptador	47
503.24115	Adaptador	75	515.05200	Adaptador	46
503.24215	Adaptador	74	515.05700	Adaptador	46
503.24415	Adaptador	75	515.06000	Adaptador	46
503.24500	Adaptador	74	515.06010	Adaptador	46
503.24515	Adaptador	75	515.07000	Adaptador	46
503.24615	Adaptador	75	515.17000	Adaptador	48
503.25000	Adaptador	75	515.17100	Adaptador	48
503.26200	Adaptador	76	515.17800	Adaptador	48
505.01020	Adaptador	101	515.25000	Adaptador	47
505.05200	Adaptador	100	515.26000	Adaptador	47
505.05700	Adaptador	100	515.26020	Adaptador	47
505.06000	Adaptador	100	515.26200	Adaptador	48
505.06010	Adaptador	100	515.26254	Adaptador	49
505.07000	Adaptador	100	515.26264	Adaptador	49
505.17000	Adaptador	103	515.26500	Adaptador	49
505.17100	Adaptador	103	515.27000	Adaptador	48
505.17300	Adaptador	104	515.28000	Adaptador	49
505.17800	Adaptador	103	515.28500	Adaptador	49
505.17800/TR	Adaptador	104	515.28900	Adaptador	47
505.25000	Adaptador	102	523.10012	Kit soportes	77
505.26000	Adaptador	102	523.10012/M6	Kit soportes	77
505.26020	Adaptador	102	523.10013	Kit soportes	77
505.26200	Adaptador	103	523.10014	Kit soportes	77
505.26254	Adaptador	101	525.10012/AX	Kit soportes	50, 105
505.26264	Adaptador	101	525.10012/M6AX	Kit soportes	50, 105
505.26300	Adaptador	101	525.10013/AX	Kit soportes	50, 105
505.26500	Adaptador	102	525.10015	Kit soportes	105
505.27000	Adaptador	103	525.10016	Kit soportes	107
505.28000	Adaptador	101	525.10017	Kit soportes	107
505.28500	Adaptador	104	525.10017/M6	Kit soportes	107
505.28900	Adaptador	102	525.10018	Kit soportes	105
506.01020	Adaptador	118	525.10019	Kit soportes	107
506.01021	Adaptador	120	525.10019/20	Kit soportes	108
506.01022	Adaptador	120	525.10019/80	Kit soportes	108

Código	Categoría de producto	Pág.
525.10020	Kit soportes	50, 105
525.10021	Kit soportes	108
525.10025	Accesorio para banda mecánica	53, 131
525.10025/170	Accesorio para banda mecánica	53, 131
525.10025/350	Accesorio para banda mecánica	53, 131
525.10029	Kit soportes	105
525.10030	Kit soportes	105
525.10031	Kit soportes	105
525.10032	Kit soportes	50, 105
525.10033	Kit soportes	50, 105
525.10037	Kit soportes	105
525.10038	Kit soportes	105
525.10040	Kit soportes	105
525.10041	Kit soportes	105
525.10042	Kit soportes	105
525.10043	Kit soportes	106
525.10044	Kit soportes	50, 106
525.10045	Kit soportes	106
525.10047	Kit soportes	108
525.10048	Accesorio para banda mecánica	130
525.10050	Kit soportes	108
525.10051	Kit soportes	106
525.10052	Kit soportes	77, 106
525.10053	Kit soportes	106
525.10054	Kit soportes	123
525.10055	Kit soportes	123
525.10056	Kit soportes	50, 106
525.10057	Kit soportes	50, 106
525.10058	Kit soportes	108
525.10059	Kit soportes	108
525.10060	Kit soportes	108
525.10061	Kit soportes	50, 106
525.10062	Kit soportes	50, 106
525.10063	Kit soportes	108
525.10064	Kit soportes	108
525.10066	Accesorio para banda mecánica	130
525.10067	Kit soportes	106
525.10069	Kit soportes	123
525.10070	Kit para toldos verticales	52, 79
525.10071	Kit para toldos verticales	52, 109
525.10072	Kit para toldos verticales	52, 109
525.10074	Kit soportes	77
525.10075	Kit soportes	77
525.10079	Kit soportes	122
525.10080	Kit soportes	78
525.10081	Kit soportes	78
525.10081/B	Kit soportes	107
525.10082	Kit soportes	78
525.10083	Kit soportes	78
525.10084	Kit soportes	78

Código	Categoría de producto	Pág.
525.10085	Kit soportes	78
525.10086	Kit soportes	78
525.10087	Kit soportes	77
525.10088	Kit soportes	77
525.10089	Kit soportes	108
525.10091	Kit soportes	50, 106
525.10092	Kit soportes	123
525.10093	Kit soportes	123
525.10094	Kit soportes	50, 106
535.10010	Kit soportes	50
535.10011	Kit soportes	50
535.10012	Kit soportes	50
535.10012/AX	Kit soportes	52
535.10012/MGAX	Kit soportes	52
535.10013	Kit soportes	51
535.10013/AX	Kit soportes	52
535.10014	Kit soportes	51
535.10015	Kit soportes	51
535.10017	Kit soportes	51
535.10023	Kit soportes	52
535.10024	Kit soportes	52
535.10025	Kit soportes	52
535.10026	Kit soportes	52
535.10027	Kit soportes	51
535.10037	Kit soportes	51
535.10037/A	Kit soportes	50
535.10043	Kit soportes	51
535.10080	Kit soportes	51
535.10081	Kit soportes	51
535.10082	Kit soportes	51
535.10083	Kit soportes	51
535.10084	Kit soportes	51
535.10085	Kit soportes	51
535.10086	Kit soportes	51
535.10091	Kit soportes	51
535.10091/A	Kit soportes	52
535.10092	Kit soportes	51
535.20080	Kit soportes	51
535.20081	Kit soportes	51
535.20082	Kit soportes	51
535.20083	Kit soportes	51
535.20084	Kit soportes	51
535.20085	Kit soportes	51
535.30080	Kit soportes	51
535.30081	Kit soportes	51
535.30082	Kit soportes	51
535.30083	Kit soportes	51
535.30084	Kit soportes	51
565.13523	Accesorio electrónico	184
565.16080	Accesorio electrónico	184

Nice Índice alfabético

por código de producto

Código	Categoría de producto	Pág.	Código	Categoría de producto	Pág.
565.16080/B	Accesorio electrónico	184	B3VB	Batería de litio 3 V para Planotime	185
565.16145	Accesorio electrónico	184	B3VC	Batería de litio 3 V para transmisor NiceWay	185
565.16145/B	Accesorio electrónico	184	CK28000A0	Kit para capotas	132
565.16155	Accesorio electrónico	184	CK28000A2	Kit para capotas	134
565.16155/B	Accesorio electrónico	184	ERGO1	Ergo - Mando portátil	165
565.16210	Accesorio electrónico	184	ERGO4	Ergo - Mando portátil	165
565.16230	Accesorio electrónico	184	ERGO6	Ergo - Mando portátil	165
565.16240	Accesorio electrónico	184	F210S	Fotocélulas	177
565.16542	Accesorio electrónico	184	FA1	Accesorio electrónico	177
565.16542/B	Accesorio electrónico	184	FA2	Accesorio electrónico	177
565.16713	Accesorio electrónico	185	KIO	Accesorio para banda mecánica	137
565.16743/04	Accesorio electrónico	185	MLT	Luz intermitente	137
565.16743/16	Accesorio electrónico	185	MOCF	Accesorio electrónico	137
565.17080	Accesorio electrónico	185	MOF	Accesorio electrónico	137
565.17080/B	Accesorio electrónico	185	NEMO SCT	Nemo - Sensor Sol por radio	169
565.17097/04	Accesorio electrónico	185	NEMO SRT	Nemo - Sensor Sol-Lluvia por radio	170
565.17097/16	Accesorio electrónico	185	NEMO WSCT	Nemo - Sensor Viento-Sol por radio	169
565.30017V	Accesorio electrónico	185	NEMO WSRT	Nemo - Sensor Viento-Sol-Lluvia por radio	170
565.30018	Accesorio electrónico	185	NL08000	Motor tubular para persianas y toldos	110
575.11050	Accesorio para banda mecánica	133	NL08001H	Motor tubular para persianas, toldos y cierres pequeños	114
575.11055	Accesorio para banda mecánica	130	NL09000	Motor tubular para persianas y toldos	110
575.11057	Accesorio para banda mecánica	130	NL09001H	Motor tubular para persianas, toldos y cierres pequeños	114
575.11060	Accesorio para banda mecánica	130	NL10000	Motor tubular para persianas y toldos	110
575.11070	Accesorio para banda mecánica	130	NL10001H	Motor tubular para persianas, toldos y cierres pequeños	114
575.12040	Kit para toldos verticales	79	NL11000	Motor tubular para persianas y toldos	110
575.12050	Kit para toldos verticales	53, 79	NL11000MA	Motor tubular para persianas y toldos	112
575.12060	Accesorio para banda mecánica	130	NL11001H	Motor tubular para persianas, toldos y cierres pequeños	114
575.12070	Accesorio para banda mecánica	130	NL11001HPP	Motor tubular para persianas, toldos y cierres pequeños	116
575.12150	Kit para toldos verticales	53, 109	NL14000	Motor tubular para persianas y toldos	110
575.12178	Kit para toldos verticales	53, 109	NL14000MA	Motor tubular para persianas y toldos	112
575.12250	Accesorio para banda mecánica	130	NL14001H	Motor tubular para persianas, toldos y cierres pequeños	114
575.12260	Accesorio para banda mecánica	130	NL14001HPP	Motor tubular para persianas, toldos y cierres pequeños	116
575.12270	Accesorio para banda mecánica	130	NL16000	Motor tubular para persianas y toldos	110
576.10150	Accesorio para banda mecánica	53, 131	NL16000MA	Motor tubular para persianas y toldos	112
576.10180	Accesorio para banda mecánica	131	NL16001H	Motor tubular para persianas, toldos y cierres pequeños	114
577.10145	Accesorio para banda mecánica	53, 131	NL16001HPP	Motor tubular para persianas, toldos y cierres pequeños	116
577.10146	Accesorio para banda mecánica	53, 131	NM15000	Motor tubular para persianas y toldos	80
577.10147	Accesorio para banda mecánica	131	NM15000MA	Motor tubular para persianas y toldos	90
577.14190	Accesorio para banda mecánica	53, 131	NM15000MT	Motor tubular para toldos de cofre	92
578.15045	Accesorio para banda mecánica	53, 131	NM15000PP	Motor tubular para persianas y toldos	84
578.18048	Accesorio para banda mecánica	131	NM15000SA	Motor tubular para persianas y toldos	86
579.15145	Accesorio para banda mecánica	53, 131			
585.10200	Accesorio para banda mecánica	130			
A01	Mindy - Central de mando	176			
A02	Mindy - Central de mando	176			
ABFKIT	Accesorio electrónico	137			
ALA1	Accesorio electrónico	178			
B1,2V2.4315	Accesorio electrónico	182			
B3V	Batería de litio 3 V para transmisor VR	185			
B3VA	Batería de litio 3 V para transmisor Ergo y Plano	185			

Código	Categoría de producto	Pág.
NM15000ST	Motor tubular para toldos de cofre	88
NM15020	Motor tubular para persianas y toldos	80
NM19000	Motor tubular para persianas y toldos	80
NM19000MA	Motor tubular para persianas y toldos	90
NM1900LDC	Motor tubular para persianas y toldos verticales	82
NM28000	Motor tubular para persianas y toldos	80
NM28000DC	Motor tubular para persianas y toldos verticales	82
NM28000MA	Motor tubular para persianas y toldos	90
NM28000MT	Motor tubular para toldos de cofre	92
NM28000PP	Motor tubular para persianas y toldos	84
NM28000SA	Motor tubular para persianas y toldos	86
NM28000ST	Motor tubular para toldos de cofre	88
NM28001H	Motor tubular para persianas y toldos	94
NM28001HMT	Motor tubular para toldos de cofre	98
NM28001HPP	Motor tubular para persianas y toldos	96
NM28020	Motor tubular para persianas y toldos	80
NM33000	Motor tubular para persianas y toldos	80
NM33000MA	Motor tubular para persianas y toldos	90
NM3800LDC	Motor tubular para persianas y toldos verticales	82
NM46000	Motor tubular para persianas y toldos	80
NM46000DC	Motor tubular para persianas y toldos verticales	82
NM46000MA	Motor tubular para persianas y toldos	90
NM46000MT	Motor tubular para toldos de cofre	92
NM46000PP	Motor tubular para persianas y toldos	84
NM46000SA	Motor tubular para persianas y toldos	86
NM46000ST	Motor tubular para toldos de cofre	88
NM46001H	Motor tubular para persianas y toldos	94
NM46001HMT	Motor tubular para toldos de cofre	98
NM46001HPP	Motor tubular para persianas y toldos	96
NM46020	Motor tubular para persianas y toldos	80
NM56000	Motor tubular para persianas y toldos	80
NM56000MA	Motor tubular para persianas y toldos	90
NM56000MT	Motor tubular para toldos de cofre	92
NM56000PP	Motor tubular para persianas y toldos	84
NM56000SA	Motor tubular para persianas y toldos	86
NM56000ST	Motor tubular para toldos de cofre	88
NM56001H	Motor tubular para persianas y toldos	94
NM56001HMT	Motor tubular para toldos de cofre	98
NM56001HPP	Motor tubular para persianas y toldos	96
NM56020	Motor tubular para persianas y toldos	80
NM65000	Motor tubular para persianas y toldos	80
NM65000DC	Motor tubular para persianas y toldos verticales	82
NM65000MA	Motor tubular para persianas y toldos	90
NM65000MT	Motor tubular para toldos de cofre	92
NM65000PP	Motor tubular para persianas y toldos	84
NM65000SA	Motor tubular para persianas y toldos	86
NM65000ST	Motor tubular para toldos de cofre	88
NM65001H	Motor tubular para persianas y toldos	94
NM65001HMT	Motor tubular para toldos de cofre	98
NM65001HPP	Motor tubular para persianas y toldos	96

Código	Categoría de producto	Pág.
NM65020	Motor tubular para persianas y toldos	80
NM90000	Motor tubular para persianas y toldos	80
NM90000MA	Motor tubular para persianas y toldos	90
NM90000MT	Motor tubular para toldos de cofre	92
NM90000PP	Motor tubular para persianas y toldos	84
NM90000SA	Motor tubular para persianas y toldos	86
NM90000ST	Motor tubular para toldos de cofre	88
NM90001H	Motor tubular para persianas y toldos	94
NM90001HMT	Motor tubular para toldos de cofre	98
NM90001HPP	Motor tubular para persianas y toldos	96
NM90020	Motor tubular para persianas y toldos	80
NM93000	Motor tubular para persianas y toldos	80
NM93000MA	Motor tubular para persianas y toldos	90
NM93000MT	Motor tubular para toldos de cofre	92
NM93000PP	Motor tubular para persianas y toldos	84
NM93000SA	Motor tubular para persianas y toldos	86
NM93000ST	Motor tubular para toldos de cofre	88
NM93001H	Motor tubular para persianas y toldos	94
NM93001HMT	Motor tubular para toldos de cofre	98
NM93001HPP	Motor tubular para persianas y toldos	96
NM93020	Motor tubular para persianas y toldos	80
NS06000	Motor tubular para persianas y toldos verticales	68
NS06000MA	Motor tubular para persianas y toldos verticales	72
NS06000SA	Motor tubular para persianas y toldos verticales	70
NS11000	Motor tubular para persianas y toldos verticales	68
NS11000MA	Motor tubular para persianas y toldos verticales	72
NS11000SA	Motor tubular para persianas y toldos verticales	70
NS12000	Motor tubular para persianas y toldos verticales	68
NS12000MA	Motor tubular para persianas y toldos verticales	72
NS12000SA	Motor tubular para persianas y toldos verticales	70
NS18000	Motor tubular para persianas y toldos verticales	68
NS18000MA	Motor tubular para persianas y toldos verticales	72
NS18000SA	Motor tubular para persianas y toldos verticales	70
NXL210000	Motor tubular para grandes persianas, toldos y cierres	124
NXL210001H	Motor tubular para grandes persianas, toldos y cierres	126
NXL270000	Motor tubular para grandes persianas, toldos y cierres	124
NXL270001H	Motor tubular para grandes persianas, toldos y cierres	126
NXL340000	Motor tubular para grandes persianas, toldos y cierres	124
NXL340001H	Motor tubular para grandes persianas, toldos y cierres	126
NXL400000	Motor tubular para grandes persianas, toldos y cierres	124
NXL400001H	Motor tubular para grandes persianas, toldos y cierres	126
OVIEWTT	Programador de mano	178

Nice Índice alfabético

por código de producto

Código	Categoría de producto	Pág.	Código	Categoría de producto	Pág.
PLANO1	Plano - Mando de pared	164	WSA	NiceWay - Soporte	152
PLANO4	Plano - Mando de pared	164	WSB	NiceWay - Soporte	152
PLANO6	Plano - Mando de pared	164	WSG	NiceWay - Soporte	152
PLANOTIME	Reloj programador	162	WSS	NiceWay - Soporte	152
TT0	Mindy - Central de mando	174	WST	NiceWay - Soporte	152
TT1L	Tag - Central de mando	160	WSW	NiceWay - Soporte	152
TT1N	Tag - Central de mando	160	WWW	NiceWay - Soporte	151
TT1V	Tag - Central de mando	160	XM0900001A	To-Max A - Motor tubular para persianas de dimensiones pequeñas	30
TT2D	Tag - Central de mando	158	XM0900001T	To-Max T - Motor tubular para toldos	32
TT2L	Tag - Central de mando	158	XM0900003A	For-Max A - Motor tubular para persianas de dimensiones pequeñas	38
TT2N	Tag - Central de mando	158	XM0900003T	For-Max T - Motor tubular para persianas de dimensiones pequeñas	40
TT3	Mindy - Central de mando	174	XM0902001A	To-Max A - Paquetes múltiples 12	44
TT4	Mindy - Central de mando	174	XM0902501A	To-Max A - Paquetes múltiples 12	44
TT5	Mindy - Central de mando	174	XM0902901A	To-Max A - Paquetes múltiples 12	44
TTE	Accesorio electrónico	183	XM0903001A	To-Max A - Paquetes múltiples 60	44
TTI	Unidad de programación y software	180	XM0903006A	To-Max Pro - Motor tubular para persianas	34
TTP	Programador portátil	182	XM0903007A	For-Max Pro - Motor tubular para persianas	42
TTU	Accesorio electrónico	183	XM1500000	One-Max - Motor tubular para persianas y toldos	26
TTX4	Tag - Transmisor	157	XM1500001A	To-Max A - Motor tubular para persianas de dimensiones pequeñas	30
VOLO	Volo - Sensor Viento	172	XM1500001T	To-Max T - Motor tubular para toldos	32
VOLO S	Volo S - Sensor Viento-Sol	172	XM1500002	Free-Max - Motor tubular para persianas y toldos	36
VOLO S-RADIO	Volo S-Radio - Sensor Viento-Sol por radio	173	XM1500003A	For-Max A - Motor tubular para persianas de dimensiones pequeñas	38
VOLO ST	Volo ST - Sensor Viento-Sol	172	XM1500003T	For-Max T - Motor tubular para toldos	40
WAX	NiceWay - Soporte	151	XM1502000	One-Max - Paquetes múltiples 12	44
WCF	NiceWay - Soporte	153	XM1502001A	To-Max A - Paquetes múltiples 12	44
WCG	NiceWay - Soporte	153	XM1502002	Free-Max - Paquetes múltiples 12	45
WCI	NiceWay - Soporte	153	XM1502500	One-Max - Paquetes múltiples 12	44
WCO	NiceWay - Soporte	153	XM1502501A	To-Max A - Paquetes múltiples 12	44
WEO	NiceWay - Soporte	150	XM1502502	Free-Max - Paquetes múltiples 12	45
WET	NiceWay - Soporte	150	XM1502900	One-Max - Paquetes múltiples 12	44
WEW	NiceWay - Soporte	150	XM1502901A	To-Max A - Paquetes múltiples 12	44
WM001C	NiceWay - Módulo transmisor	149	XM1502902	Free-Max - Paquetes múltiples 12	45
WM001G	NiceWay - Módulo transmisor	149	XM1503000	One-Max - Paquetes múltiples 60	44
WM002G	NiceWay - Módulo transmisor	149	XM1503001A	To-Max A - Paquetes múltiples 60	44
WM003C	NiceWay - Módulo transmisor	149	XM1503002	Free-Max - Paquetes múltiples 60	45
WM003C1G	NiceWay - Módulo transmisor	149	XM1503006A	To-Max Pro - Motor tubular para persianas	34
WM003G	NiceWay - Módulo transmisor	149	XM1503007A	For-Max Pro - Motor tubular para persianas	42
WM004G	NiceWay - Módulo transmisor	149	XM2800000	One-Max - Motor tubular para persianas y toldos	26
WM006G	NiceWay - Módulo transmisor	149	XM2800001A	To-Max A - Motor tubular para persianas de dimensiones pequeñas	30
WM009C	NiceWay - Módulo transmisor	149	XM2800001T	To-Max T - Motor tubular para toldos	32
WM080G	NiceWay - Módulo transmisor	149	XM2800002	Free-Max - Motor tubular para persianas y toldos	36
WM240C	NiceWay - Módulo transmisor	149	XM2800003A	For-Max A - Motor tubular para persianas de dimensiones pequeñas	38
WMSO1ST	NiceWay - Sensor Sol-Luz Habitación-Temp.	154	XM2800003T	For-Max T - Motor tubular para toldos	40
WMSO1S	NiceWay - Sensor Sol-Luz Habitación	154			
WRA	NiceWay - Soporte	152			
WRB	NiceWay - Soporte	152			
WRG	NiceWay - Soporte	152			
WRS	NiceWay - Soporte	152			
WRT	NiceWay - Soporte	152			
WRW	NiceWay - Soporte	152			

Código	Categoría de producto	Pág.
XM28000H0	One-Max H - Motor tubular para persianas y toldos	28
XM2802000	One-Max - Paquetes múltiples 12	44
XM2802001A	To-Max A - Paquetes múltiples 12	44
XM2802002	Free-Max - Paquetes múltiples 12	45
XM2802500	One-Max - Paquetes múltiples 12	44
XM2802501A	To-Max A - Paquetes múltiples 12	44
XM2802502	Free-Max - Paquetes múltiples 12	45
XM2802900	One-Max - Paquetes múltiples 12	44
XM2802901A	To-Max A - Paquetes múltiples 12	44
XM2802902	Free-Max - Paquetes múltiples 12	45
XM2803000	One-Max - Paquetes múltiples 60	44
XM2803001A	To-Max A - Paquetes múltiples 60	44
XM2803002	Free-Max - Paquetes múltiples 60	45
XM2803006A	To-Max Pro - Tubular motor para persianas	34
XM2803007A	For-Max Pro - Tubular motor para persianas	42
XM5600000	One-Max - Motor tubular para persianas y toldos	26
XM5600001A	To-Max A - Motor tubular para persianas de dimensiones pequeñas	30
XM5600001T	To-Max T - Motor tubular para toldos	32
XM5600002	Free-Max - Motor tubular para persianas y toldos	36
XM5600003A	For-Max A - Motor tubular para persianas de dimensiones pequeñas	38
XM5600003T	For-Max T - Motor tubular para toldos	40
XM56000H0	One-Max H - Motor tubular para persianas y toldos	28
XM5602000	One-Max - Paquetes múltiples 12	44
XM5602001A	To-Max A - Paquetes múltiples 12	44
XM5602002	Free-Max - Paquetes múltiples 12	45
XM5602500	One-Max - Paquetes múltiples 12	44
XM5602501A	To-Max A - Paquetes múltiples 12	44
XM5602502	Free-Max - Paquetes múltiples 12	45
XM5602900	One-Max - Paquetes múltiples 12	44
XM5602901A	To-Max A - Paquetes múltiples 12	44
XM5602902	Free-Max - Paquetes múltiples 12	45
XM5603000	One-Max - Paquetes múltiples 60	44
XM5603001A	To-Max A - Paquetes múltiples 60	44
XM5603002	Free-Max - Paquetes múltiples 60	45
XM5603006A	To-Max Pro - Motor tubular para persianas	34
XM5603007A	For-Max Pro - Motor tubular para persianas	42
XM7500000	One-Max - Motor tubular para persianas y toldos	26
XM7500001A	To-Max A - Motor tubular para persianas de dimensiones pequeñas	30
XM7500001T	To-Max T - Motor tubular para toldos	32
XM7500002	Free-Max - Motor tubular para persianas y toldos	36
XM7500003A	For-Max A - Motor tubular para persianas de dimensiones pequeñas	38
XM7500003T	For-Max T - Motor tubular para toldos	40
XM75000H0	One-Max H - Motor tubular para persianas y toldos	28
XM7502000	One-Max - Paquetes múltiples 12	44
XM7502001A	To-Max A - Paquetes múltiples 12	44
XM7502002	Free-Max - Paquetes múltiples 12	45

Código	Categoría de producto	Pág.
XM7502500	One-Max - Paquetes múltiples 12	44
XM7502501A	To-Max A - Paquetes múltiples 12	44
XM7502502	Free-Max - Paquetes múltiples 12	45
XM7502900	One-Max - Paquetes múltiples 12	44
XM7502901A	To-Max A - Paquetes múltiples 12	44
XM7502902	Free-Max - Paquetes múltiples 12	45
XM7503000	One-Max - Paquetes múltiples 60	44
XM7503001A	To-Max A - Paquetes múltiples 60	44
XM7503002	Free-Max - Paquetes múltiples 60	45
XM9300000	One-Max - Motor tubular para persianas y toldos	26
XM9300001A	To-Max A - Motor tubular para persianas de dimensiones pequeñas	30
XM9300001T	To-Max T - Motor tubular para toldos	32
XM9300002	Free-Max - Motor tubular para persianas y toldos	36
XM9300003A	For-Max A - Motor tubular para persianas de dimensiones pequeñas	38
XM9300003T	For-Max T - Motor tubular para toldos	40
XM93000H0	One-Max H - Motor tubular para persianas y toldos	28
XM9302000	One-Max - Paquetes múltiples 12	44
XM9302001A	To-Max A - Paquetes múltiples 12	44
XM9302002	Free-Max - Paquetes múltiples 12	45
XM9302500	One-Max - Paquetes múltiples 12	44
XM9302501A	To-Max A - Paquetes múltiples 12	44
XM9302502	Free-Max - Paquetes múltiples 12	45
XM9302900	One-Max - Paquetes múltiples 12	44
XM9302901A	To-Max A - Paquetes múltiples 12	44
XM9302902	Free-Max - Paquetes múltiples 12	45
XM9303000	One-Max - Paquetes múltiples 60	44
XM9303001A	To-Max A - Paquetes múltiples 60	44
XM9303002	Free-Max - Paquetes múltiples 60	45

Nice for You!

Los servicios Nice dedicados al Profesional.

Más servicio para mejorar la calidad de su trabajo y garantizar la satisfacción de sus clientes.



The Nice Idea

Mejorar la calidad de la vida de las personas simplificando los movimientos de todos los días. Entre las principales realidades en el panorama internacional de la Automatización del Hogar, Nice diseña, produce y comercializa sistemas de automatización para puertas, puertas de garaje e industriales, accionadores de barreras, toldos, persianas y screen solares para edificios residenciales, comerciales e industriales y sistemas de alarma wireless. Nice ofrece la seguridad de entrar y salir en completa libertad, respondiendo al deseo de comodidad con productos funcionales, de diseño emotivo, para vivir al máximo el espacio habitativo.



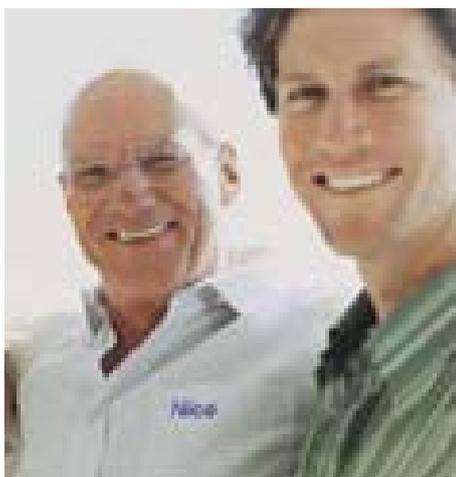
Seguridad para todos

A menudo también para el instalador más experto no es fácil orientarse en el mundo de las nuevas disposiciones de la Directiva de Máquina y de las Normativas Europeas sobre la seguridad. Para cada instalación realizada, el instalador debe realizar diferentes operaciones de control y adecuación a las normas, preparando por último una documentación completa. Nice se pone a su servicio para ayudarle a cumplir fácilmente con todas las actividades establecidas por la Directiva de Máquinas.



Nice Service

Para asegurar una asistencia completa al cliente, incluso durante la etapa de postventa, Nice garantiza un servicio eficiente y puntual, también en línea: en la página web **www.niceservice.com** los clientes de Nice pueden consultar un catálogo interactivo detallado y siempre actualizado de las piezas de repuesto y realizar el pedido cumplimentando simplemente el formulario disponible en la red, reduciendo al mínimo la posibilidad de error y ahorrando los tiempos de dicha operación. También estarán disponibles en línea, exclusivamente para el profesional Nice, las informaciones técnicas siempre actualizadas, la posibilidad de consultar y descargar los manuales de instalación y listas de precio, informaciones sobre las normativas y formularios para emitir las declaraciones de conformidad.



Nice informa

Para construir una relación aún más sólida con el profesional y para suministrar una preparación seria y completa, Nice propone una intensa actividad de cursos de formación sobre los productos, las técnicas de instalación, la programación y las actualizaciones. A la normativa europea vigente se le da una atención especial y una profundización completa, para simplificar la realización de la declaración de conformidad y garantizar la seguridad de los automatismos instalados. Y para una respuesta inmediata a cualquier duda de instalación, siempre está activo el servicio técnico de asistencia telefónica. ¡Ahorre tiempo y dinero para la actualización!

Nice Quality

Nice ha realizado inversiones importantes para garantizar niveles de calidad cada vez más altos que respeten las directivas y normativas y que permitan mejorar continuamente el producto. Todos los días en el laboratorio interno se llevan a cabo ensayos y controles para garantizar la fiabilidad de los productos actuales y crear nuevas generaciones siempre más eficaces:

- Cámara semianecoica
- Cámara acústica
- Cámaras climáticas
- Niebla salina
- Cámara para ensayos contra la penetración de los polvos.

1. Prueba de niebla salina detalle pantalla touchscreen "KeyKratos".

2. Control en cámara acústica de las vibraciones emitidas por el motor tubular.

3. Antena para pruebas de emisión ERP en cámara semianecoica.

Laboratorio de conformidad con la Norma EN 17025 reconocido:



De acuerdo con el anexo V de la directiva 1999/5/CE, Nice está certificada por el Organismo notificado:



Laboratorio SMT n° 42 con certificación NF en tramitación

Nice

Concept

Blu

Product Design

Roberto Gherlenda

Photo

Blu

A Nice Place

Galería: venga a descubrir
Nice headquarters en la página web
www.niceforyou.com/gallery.html



Nice Headquarters Oderzo

Superficie cubierta: 12.000 m²

14.000 plazas para paletas

Aparcamiento subterráneo para 150 coches

Zonas relax

Jardín interior

Gimnasio

Bar

Proyecto: Estudio Arq. Carlo Dal Bo



Clic... ¡Se encarga Nice!

Con un único transmisor Nice, las automatizaciones para puertas, puertas de garaje, toldos, persianas y cierres enrollables siempre están bajo control, al igual que la iluminación y el sistema de riego, y ahora también los sistemas de alarma.



NiceLoveEarth

Nice cares for the environment.
Using natural paper it avoids excessive use of raw materials and forest exploitation.
Waste is reduced, energy is saved and climate quality is improved.

Nice

Nice España Madrid
Mostoles Madrid España
Ph. +34.(0)9.16.16.33.00
Fax +34.(0)9.16.16.30.10
info@es.niceforyou.com

Nice España Barcelona
Sant Quirze del Valles
Barcelona España
Ph. +34.(0)9.37.84.77.75
Fax +34.(0)9.37.84.77.72
info@es.niceforyou.com

Descubra todos los productos
y los servicios Nice para la automatización
del hogar conectándose al sitio
www.niceforyou.com