

Gate&Door

Catálogo 2010



Sistemas de automatización y gestión de puertas,
puertas de garaje y accionadores de barreras
para uso residencial e industrial.

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 11	The Nice Revolution	20 25	Sistemas para puertas batientes	52 55	Sistemas para puertas correderas
12 15	Third Generation Products				
16 19	Las ventajas Nice	26 27	Toona 4 - NEW	56 57	Robus 400/600/1000
		28 29	Toona 5 - NEW	58 59	Road400Kit
		30 31	Toona 7 - NEW	60 61	Run 1500
		32 33	WingoKit 4024 - NEW	62 63	Run 1800/2500 - NEW
		34 35	WingoKit 5024 - NEW	64 65	Tub
		36 37	WalkyKit 1024 - NEW	66 67	Cremalleras
		38 39	WalkyKit 2024 - NEW		
		40 41	Pop	68 71	Accionadores de barreras
		42 43	PopKit		
		44 45	Hyke - NEW	72 73	X-Bar
		46 47	Hyppo 7000	74 77	Signo
		48 49	X-Metro - NEW	78 81	Wil
		50 51	Metroplex		

-  New- novedad producto
-  Predispuesto para el sistema Solemyo
-  Predispuesto para el sistema Opera
-  Con tecnología Nice BlueBUS 2 hilos sin polaridad

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 214/219 la lista alfabética por código;
- 3. Si no conoce ni el nombre ni el código del producto,** localice en el índice la aplicación de su interés; en las páginas iniciales de cada sección, usted encontrará una **guía sencilla para la elección:** siga las flechas para identificar el modelo que responda a sus exigencias.



De montaje externo, con brazo articulado, aconsejado para columnas de pequeñas dimensiones, en kit

Para hojas de hasta 1,8 m, 24 Vdc, irreversible, con central de mando integrada equipada con BlueBUS, predispuesto para Solemyo y Opera. Tope mecánico de cierre.

WalkyKit
págs 36/39

- para 1 hoja → **WALKY1024KCE**
- para 2 hoja → **WALKY2024KCE**

82 87	Sistemas para puertas de garajes y industriales	150 155	Accesorios	180 183	Centrales de mando
88 89	Spinbus	156 157	Solemyo	184 187	Moonclever - NEW
90 91	SpinbusKit 21/22	160 161	La automatización aún más segura	188 191	Mindy
92 93	SpinbusKit 23 - NEW			192 193	Funciones
94 95	SpinKit	162 163	FT210	194 199	Conexiones
96 97	Ten - NEW	164 165	F210		
98 99	Soon	166	MoonBus		
100 101	Sumo	167	Moon	200 201	Nice Classics
102 103	Hyppo 7100	168	MoonTouchBus	202 205	Sistemas para puertas batientes, puertas correderas y puertas de garajes
		169	MoonTouch	206 213	Sistemas de mando y accesorios
104 105	Sistemas de mando y accesorios	170	MyMoonBus		
106 125	Sistema Opera - NEW	171	MyMoon		
126 133	NiceWay	172	MoonKey		
134 137	Sistema Tag	173	Accesorios Moon		
138	Flor-s	174	MoonLight		
139	Flor-m	175	Wallyght - NEW	214 219	Índice alfabético
140	VeryVR	176	Kio	220 221	Nice for you !
141	Planotime	177	Dispositivos de calentamiento		
142 143	Receptores y accesorios	178	BUPC		
144	Flo	179	MOU		
145	VeryVE				
146 147	Receptores y accesorios				
148 149	Smilo				

24V Alimentación de 24 Vdc

230V Alimentación de 230 Vac

400V Alimentación de 400 Vac

NRC Nice Radio Connection

Tipología de confeccion

A. Número de unidades por paquete.

Productos que pueden comprarse en la cantidad indicada o múltiplos de la misma.

Código	Descripción	Uds./paquete
ON1	1 canal, 433,92 MHz, color grafito	1

B. Cantidad de paquetes por cada palet.

(Sólo para los productos de la línea mecánica) Pedir siempre estas cantidades o sus múltiplos significa asegurarse las mejores condiciones de pedido y un envío más fácil y rápido.

Código	Descripción	Uds./palet
TO4024	Irreversible, 24 Vdc, con encoder magnético, tope mecánico en apertura	20

Contrariamente a **Unidades por paquete** no constituye la cantidad mínima (excluidos los kits).

“Creemos en la diversidad
de ideas que generan innovación”

Lauro Buoro
Chairman of Nice S.p.A.





Nice es fácil de proponer porque es fácil de instalar y utilizar gracias a una gama de producto que conjuga innovación y diseño:

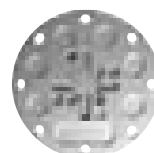
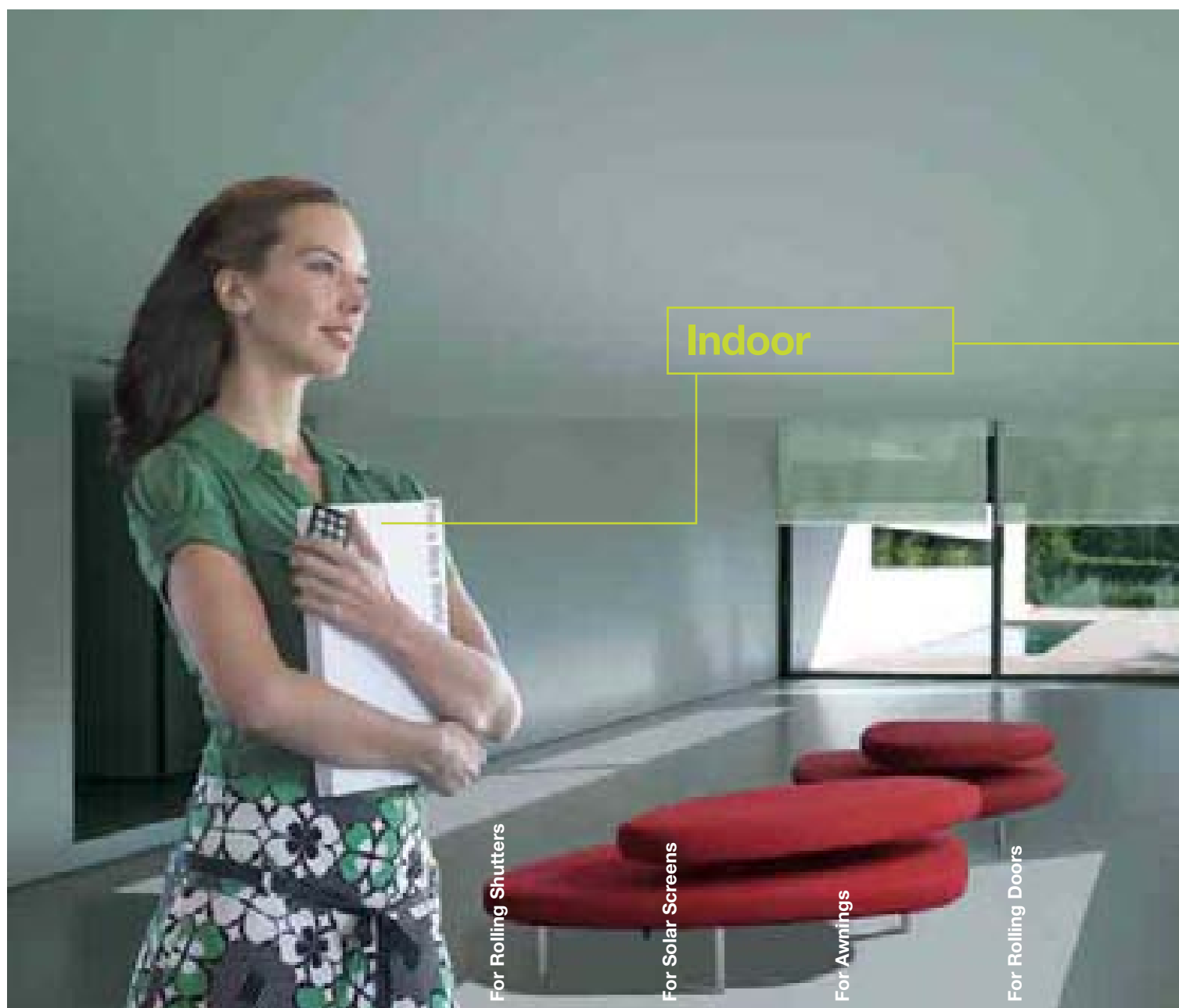
1. Tecnología para el instalador
2. Comodidad para el usuario
3. Sencillez para todos.

Con Nice, las puertas, puertas de garajes, 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.

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



The Nice Revolution: la tercera generación

El mundo de los sistemas de automatización para la casa se divide en antes y después de Nice: en efecto, muchas de las soluciones utilizadas actualmente han sido introducidas por Nice y, sólo después, aplicadas por otros fabricantes, muchas otras son exclusivas de Nice, protegidas por numerosas patentes. En estas páginas le mostraremos algunas.



1993 Nice Products.

Con Nice el transmisor se convierte en un objeto para hacer ver: funcional, potente, pero miniaturizado y elegante. El transmisor, visto en el coche o colgado en el llavero de un amigo, es para Nice el primer vehículo de comunicación, estimulando inmediatamente la solicitud desde abajo a través de la forma más efectiva: de boca en boca.

1995 El diseño útil: sin fatiga y con una sola mano.

En su primera generación de motores, Nice ha previsto mecanismos de desbloqueo constituidos por una simple llave y fáciles de accionar con una sola mano. Ya no hubo que esperar más bajo la lluvia, ni tampoco tener que buscar la llave para entrar en casa cargado con las bolsas de las compras o con el niño en brazos...



2003 Sistemas por BUS: mucho más sencillo.

En 2003 Nice lanza al mercado el sistema Nice BlueBUS que cambiará el concepto de automatización, haciendo que la instalación sea realmente sencilla y rápida: dos cables solamente conectan todos los accesorios del sistema, pudiéndose ampliar después con la misma facilidad.

Ausencia de polaridad y bornes de identificación con diferentes símbolos aumentan aún más la facilidad de conexión, realmente a prueba de error.



2005 MAP Technology: elección y racionalidad.

MAP (Modular Assembling Product) es la tecnología innovadora que es la base de los transmisores NiceWay, donde piezas únicas componibles de manera diferente generan una gama amplia y completa de productos "a medida".

Nice supera el concepto de producto acabado, introduciendo el concepto de modularidad ensamblable: muchas variantes siempre a disposición, ningún problema de gestión del almacén.



2000
"International
Design Gallery"
Expo 2000
Hannover



2001
Best of Category
"Design for the
Environment"
XIX Compasso
d'Oro



2002
Permanent
Collection
at The Museum
of Design



1999, 2003,
2005
"Intel Design
Award"



1999, 2003,
2005
"ADI Design
Index"



2005
"Trophée
d'Argent"
Trophée
du Design
Batimat



2006
"Innovation Prize"
R+T Stuttgart



2007
"Innovation &
Design Award"
LivinLuce



2008
"Grandesign Etico
International Award"



**2007
Opera diseña el futuro del automatismo.**

Anticipando las exigencias de los instaladores, el innovador sistema Opera permite la gestión y el control a distancia de las instalaciones de automatización mediante PC y PDA y brinda más comodidad al usuario final gracias al mando y al control a distancia de los automatismos mediante el teléfono móvil, PC, PDA o Smartphone.



**2008
¡NRC y Solemyo = ninguna pérdida de tiempo, ninguna obra de mampostería!**

La energía solar, introducida masivamente por Nice, garantiza la instalación de los automatismos incluso en los lugares más lejanos de la red eléctrica.

La aplicación del wireless con los sistemas NRC (Nice Radio Connection) evita el costo y el inconveniente de tener que realizar obras de mampostería o aplicar canaletas antiestéticas para el paso de los cables de mando.

Gracias a NRC y Solemyo, Nice convierte el proceso de instalación en un proceso sencillo y conveniente, especialmente en los edificios existentes, que son la mayoría, eliminando cualquier obstáculo para adoptar los sistemas de automatización.

¡Un sistema ecológico y sumamente inteligente que permite a los consumidores un notable ahorro económico!



**2009
NiceHome System, la seguridad se une a la automatización.**

NiceHome System conjuga la sencillez y la completitud de los sistemas de mando Nice con la profesionalidad de los sistemas de alarma desarrollados gracias a la experiencia de treinta años de las empresas del grupo.

Además del sistema de alarma, el usuario puede controlar directamente hasta 18 mandos para automatismos, iluminación, cargas eléctricas.

Todo con una solución 100% Wireless: la máxima seguridad con la máxima facilidad.

“Para nosotros cada trabajo es cuestión de atención, mucha atención... Es decir, de amor”

Third Generation Products



Hyke

Creado de la experiencia de Hyppo y Pop, el nuevo Hyke reúne en una cubierta compacta, de diseño esencial, una gran potencia y electrónica con funciones muy avanzadas. ¡De nuevo primeros!

Wallyght

Para su tercera evolución después de Lucy y Moonlight, la luz intermitente de Nice se vuelve muy pequeña para poderla colocar en cualquier lugar, luminosísima gracias a la tecnología de Leds, y más cómoda con la función de luz de cortesía orientable.



Walky

En un motorreductor realmente innovador, encontramos velocidad, silencio y la inteligencia de la electrónica integrada Nice. Compacto y adecuado para las puertas más pequeñas, para vehículos y peatones, puede integrar la nueva Wallyght.

Third Generation Products

Toona

Solidez, electrónica de excelencia, una gama para hojas de hasta 7 m: después de haber revolucionado el mercado con los históricos Pluto y Moby, hoy día Nice relanza la robustísima solución monocarcasa en una inédita tonalidad de dos colores, que mejora aún más su perfil elegante.

Moonclever

Una nueva cubierta pensada para alojar en su interior la exclusiva electrónica Nice, equipada con los sistemas Opera y Solemyo más avanzados, las baterías de compensación y el ordenador de mano O-View. ¡Nunca antes se ha visto tanta inteligencia toda junta!



OX4T

El receptor universal para accionar todo a distancia: puertas, puertas de garaje, accionadores de barreras, cierres enrollables, persianas, cortinas venecianas, toldos verticales y con brazo, sistemas de iluminación, de riego y cualquier dispositivo eléctrico...



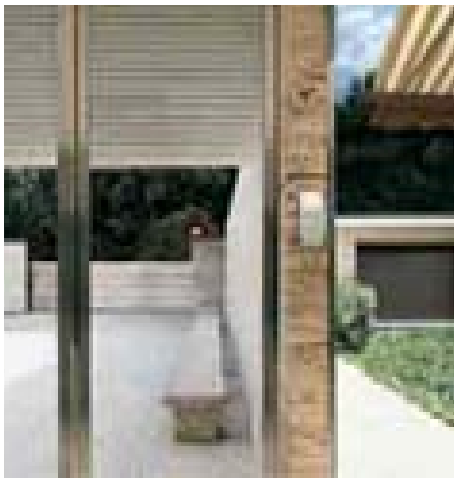
X-Metro

La elegancia del motor enterrado y tanta facilidad de instalación...

La caja compacta de X-Metro, completamente metálica como el cárter del motor, sobresale muy poco del suelo, disminuyendo la necesidad de realizar excavaciones y la posibilidad de infiltraciones.

Un sistema único. Más bien, muchos.

Un sistema Nice para la regulación de automatismos, luces, sistemas de riego, le ofrece un elevado confort habitativo en cualquier entorno.



Con Nice usted puede automatizar cualquier tipo de puerta y puerta de garaje:

ligera, pesada, para uso residencial o intensivo.

Nice siempre tiene la solución justa para usted: no tendrá que mojarse en caso de lluvia, no tendrá que dejar el coche encendido en la calle mientras baja para abrir o cerrar la puerta y la puerta de garaje; no tendrá que preocuparse si ha dejado la puerta abierta con los niños o el perro que podrían escapar a la calle...

Muchas preocupaciones menos...

Para controlar los accesos de un edificio o de una empresa

existen muchas soluciones, desde las más sencillas hasta las más refinadas.

Entrará únicamente quien quiera que usted entre y solamente los días y los horarios que usted ha establecido. Confort y tranquilidad garantizados.



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.

* Para todas las informaciones sobre la gama Nice para la automatización de toldos y persianas solicite el catálogo "Nice Screen".



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.

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

Nice

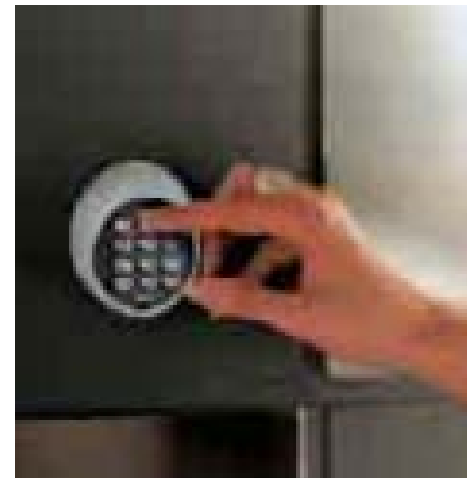
Gracias a los sistemas NRC y Nice Solemyo, la instalación de los automatismos es sencilla y económica en las nuevas construcciones y en las reestructuraciones.



Sistemas Nice por radio y de alimentación solar: instalaciones en cualquier lugar, incluso donde no llega la corriente eléctrica, así evitando los costes y los problemas de las obras o la aplicación de canaletas antiestéticas para pasar los cables eléctricos y de mando.
¡Inteligente y conveniente!



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!



De combinación, de llave, de proximidad
Cómodos selectores digitales, de cerradura o sistemas de proximidad para entrar y salir con seguridad.
Automático
Con el reloj programador usted podrá configurar sus preferencias de funcionamiento, asignando a cada automatismo los tiempos y modos de utilización que desee, para despertarse con la luz del sol, proteger los geranios del sol, o para abrir y cerrar todo a la hora deseada.

Solemyo

¡Solución de automatismo para todas las necesidades! Se instalan en cualquier lugar, incluso en los lugares más aislados: más ahorro y respeto del medio ambiente gracias a la energía solar.

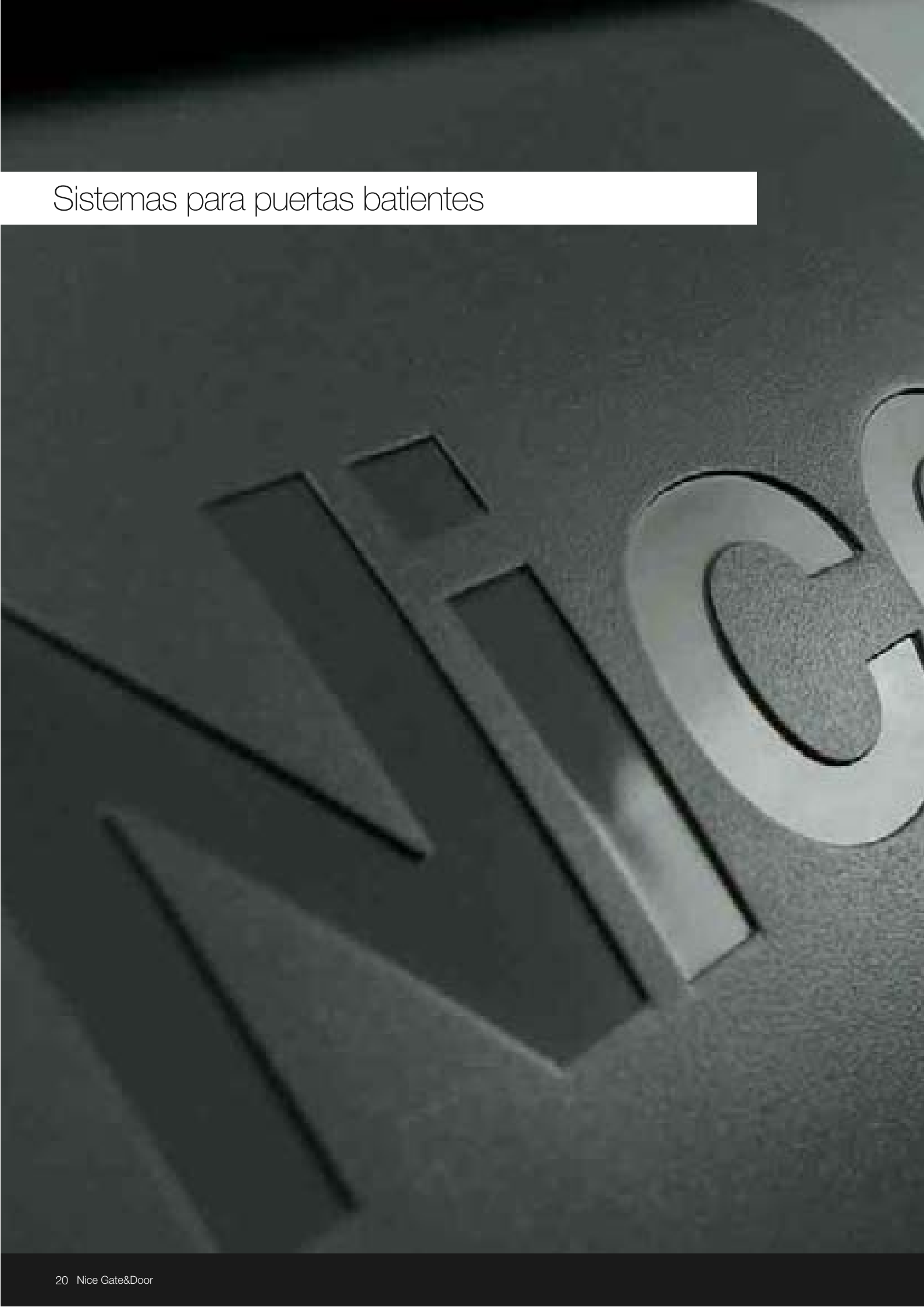
Se puede instalar en cualquier lugar sin excavaciones ni conexiones a la red eléctrica, incluso en los lugares apartados o donde difícilmente llega la red eléctrica.

Más ahorro y respeto del medio ambiente gracias a la energía solar, gratuita y limpia: una elección inteligente y ecológica que se recupera en poco tiempo.





Sistemas para puertas batientes

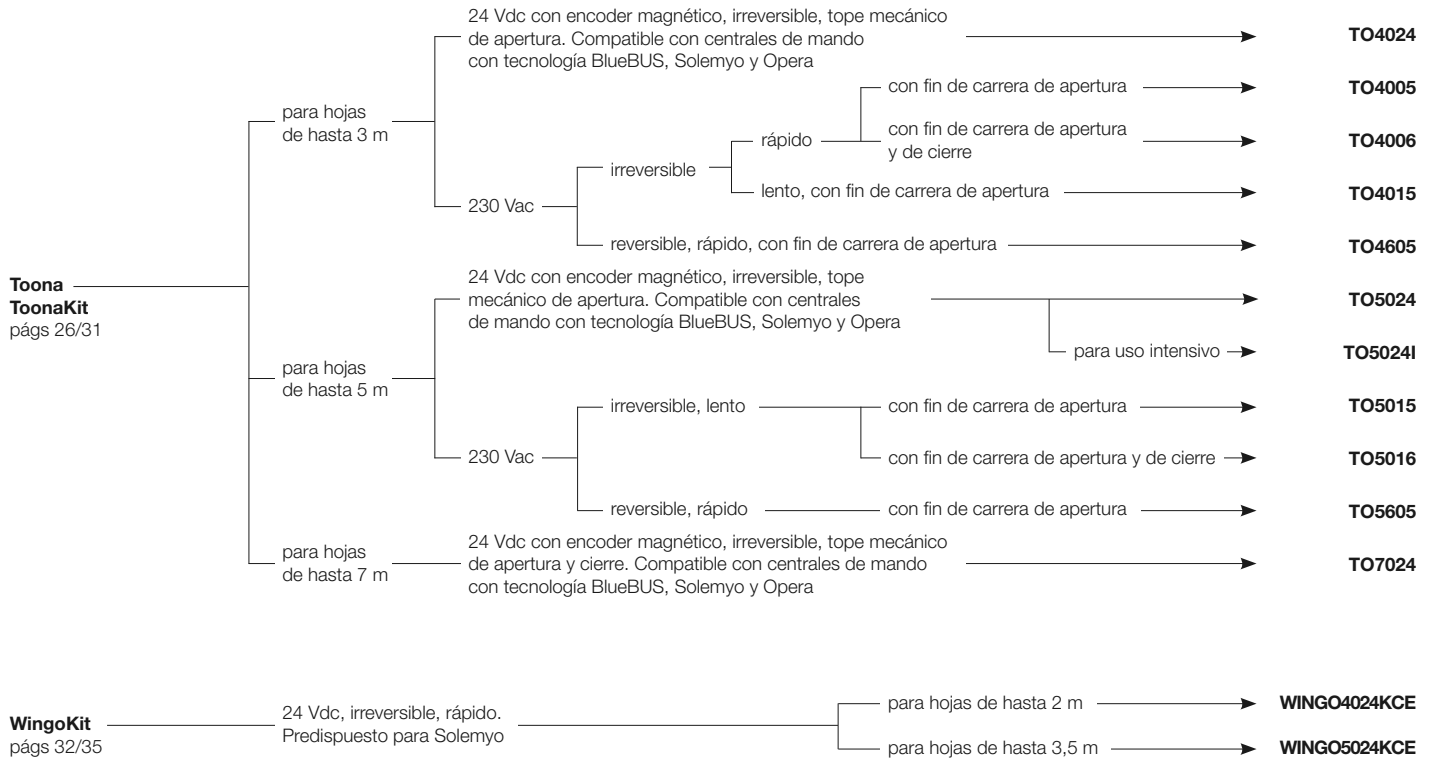




Nice Guía para la elección

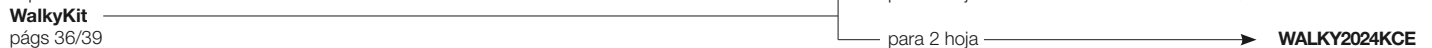
Siguiendo la flecha obtendrá el producto adecuado

De montaje externo, también disponible en kit



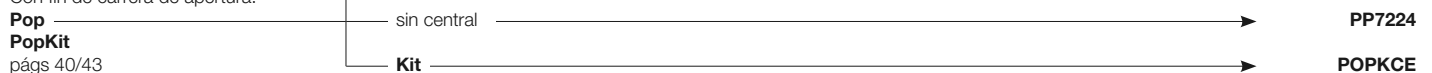
De montaje externo, con brazo articulado, aconsejado para columnas de pequeñas dimensiones, en kit

Para hojas de hasta 1,8 m, 24 Vdc, irreversible, con central de mando integrada equipada con BlueBUS, predispuerto para Solemyo y Opera. Tope mecánico de cierre.



De montaje externo, brazo articulado, incluso para pilares de grandes dimensiones y estructuras ligeras, también disponible en kit

Para hojas de hasta 2 m, 24 Vdc, irreversible. Centrales de mando compatibles con Solemyo. Con fin de carrera de apertura.



Toona
ToonaKit



Wingokit



WalkyKit



Pop
PopKit



Nice Guía para la elección

Siguiendo la flecha obtendrá el producto adecuado

De montaje externo, brazo articulado, para pilares de grandes dimensiones

Para hojas de hasta 3,5 m,
24 Vdc, irreversible.
Con fin de carrera
de apertura y de cierre.
Hyke
págs 44/45

central integrada, con tecnología
BlueBUS, Solemyo y Opera
sin central integrada

HK7024

HK7224

Para hojas de hasta 3 m,
irreversible.
Hippo
págs 46/47

230 Vac con fin de carrera de apertura y cierre
24 Vdc con encoder magnético.
Compatible con centrales de mando
con tecnología BlueBUS, Solemyo y Opera

HY7005

HY7024

De montaje enterrado, muy compacto

Para hojas de hasta 2,3 m,
24 Vdc, irreversible,
fines de carrera mecánicos
de apertura y de cierre.
X-Metro
págs 48/49

compatible con centrales de mando
predispuestas para Solemyo

XME2024

con encoder magnético, compatible con centrales de mando
con tecnología BlueBUS, Solemyo y Opera

XME2124

De montaje enterrado

Para hojas de hasta 3,5 m,
irreversible.
Metroplex
págs 50/51

24 Vdc, con encoder magnético.
Compatible con centrales de mando
con tecnología BlueBUS, Solemyo y Opera

ME3024

230 Vac

lubricado con grasa

rápido

ME3000

lento

ME3000L

lubricado en baño de aceite

rápido

ME3010

Hyke
HykeKit



Hyppo



X-Metro
X-MetroKit



Metroplex





Para puertas batientes con hojas de hasta 3 m.

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

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

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

Fiabilidad y silencio: disposición patentada de los componentes interiores.

Tornillo tuerca de bronce para mayor robustez y silencio.

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

Instalación y mantenimiento sencillos; con condensador incorporado.

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

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

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

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

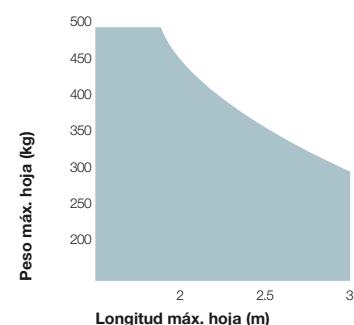
Código	Descripción	Uds./palet
TO4024	Irreversible, 24 Vdc, con encoder magnético, tope mecánico en apertura	20
TO4005	Irreversible, 230 Vac, rápido, con fin de carrera en apertura	20
TO4006	Irreversible, 230 Vac, rápido, con fin de carrera en apertura y de cierre	20
TO4015	Irreversible, 230 Vac, lento,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

Características técnicas

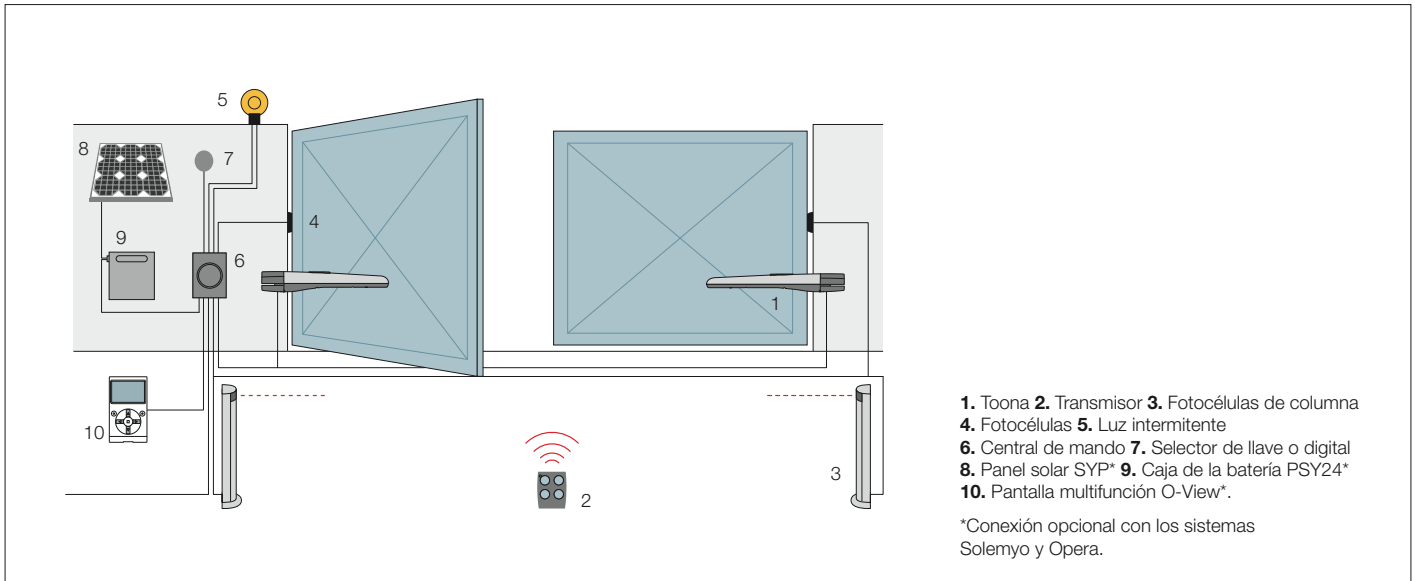
Código	TO4024	TO4005	TO4006	TO4015	TO4605
Datos eléctricos					
Alimentación (Vac 50 Hz)*	-	230			
Alimentación (Vdc)	24	-			
Absorción (A)	5	1,5		1,3	
Potencia (W)	120	340		300	
Performance					
Velocidad (m/s)	0,016		0,013		0,016
Fuerza (N)	1800				
Ciclo de trabajo (ciclos/hora)	95**	58		54	50
Datos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

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

Límites de empleo



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



Accesorios

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

PLA6 Soporte trasero longitud 250 mm. Uds./paquete 1	PLA14 Estribo trasero regulable a enroscar. Uds./paquete 2	PLA15 Estribo delantero regulable a enroscar. Uds./paquete 2	PLA10 Electrocerradura 12 V vertical (obligatoria para hojas superiores a 3 m). Uds./paquete 1	PLA11 Electrocerradura 12 V horizontal (obligatoria para hojas superiores a 3 m). Uds./paquete 1	PLA13 Fines de carrera mecánicos para apertura y cierre. Uds./paquete 4

Accesorio para versión 24 Vdc

TS Placa de señalización. Uds./paquete 1	PS324 Baterías 24 V con cargador de batería integrado. Uds./paquete 1	MC824H Central de mando. Uds./paquete 1	MC424L Central de mando. Uds./paquete 1	ON2 Transmisor 433,92 MHz de 2 canales. Uds./paquete 10	FLO2R-SC Transmisor 433,92 MHz de 2 canales. Uds./paquete 10

Sistema Solemyo

Sistema Opera

OXI Receptor enchufable. Uds./paquete 1	Kit para la alimentación solar Solemyo para automatizar puertas, puertas de garaje y barreras montadas incluso lejos de la red eléctrica, sin la necesidad de realizar obras de excavaciones costosas y antiestéticas. Véanse págs. 156/157	El innovador sistema Opera permite gestionar, programar y controlar los sistemas de automatización, incluso a distancia, en forma sencilla y segura, con un ahorro considerable de tiempo. Véanse págs. 106/117



Código	Descripción	Uds./palet
TO5024	Irreversible, 24 Vdc, con encoder magnético, tope mecánico en apertura	20
TO5024I	Irreversible, 24 Vdc, con encoder magnético, tope mecánico en apertura; para uso intensivo	20
TO5015	Irreversible, 230 Vac, lento, con fin de carrera en apertura	20
TO5016	Irreversible, 230 Vac, lento, con fin de carrera en apertura y de cierre	20
TO5605	Reversible, 230 Vac, rápido, con fin de carrera en apertura	20

Características técnicas

Código	TO5024	TO5024I	TO5015	TO5016	TO5605
Datos eléctricos					
Alimentación (Vac 50 Hz)*	-		230		
Alimentación (Vdc)	24		-		
Absorción (A)	5		1,5		1,3
Potencia (W)	120		340		300
Performance					
Velocidad (m/s)	0,016		0,013		0,016
Fuerza (N)	1800		2200		1800
Ciclo de trabajo (ciclos/hora)	95**		75***		54
Datos dimensionales y generales					
Grado de protección (IP)	44				
Temp. de servicio (°C Min/Máx)	-20 ÷ +50				
Dimensiones (mm)	965x115x105 h				
Peso (kg)	7				

*Versión 60 Hz disponible bajo pedido. ** Con la instalación óptima. *** La reducción del número de movimientos respecto de la versión TO5024 depende únicamente de la velocidad de movimiento más lenta.

Para puertas batientes con hojas de hasta 5 m.

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

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

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

Fiabilidad y silencio: disposición patentada de los componentes interiores.

Tornillo tuerca de bronce para mayor robustez y silencio.

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

Instalación y mantenimiento sencillos; con condensador incorporado.

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

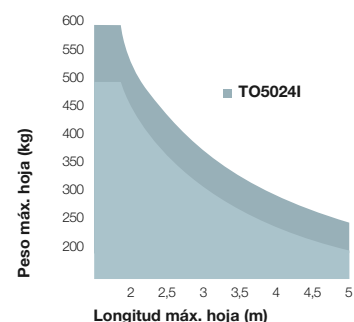
TO5024I ideal para cargas de trabajo intensivo, gracias al par de 2200 Nm, puede trabajar en ciclo continuo con puertas de grandes dimensiones.

Centrales de mando aconsejadas: Mindy A3, A3F, A6, A6F, A60, A700F; para TO5024 y TO5024I Moonclever MC824H.

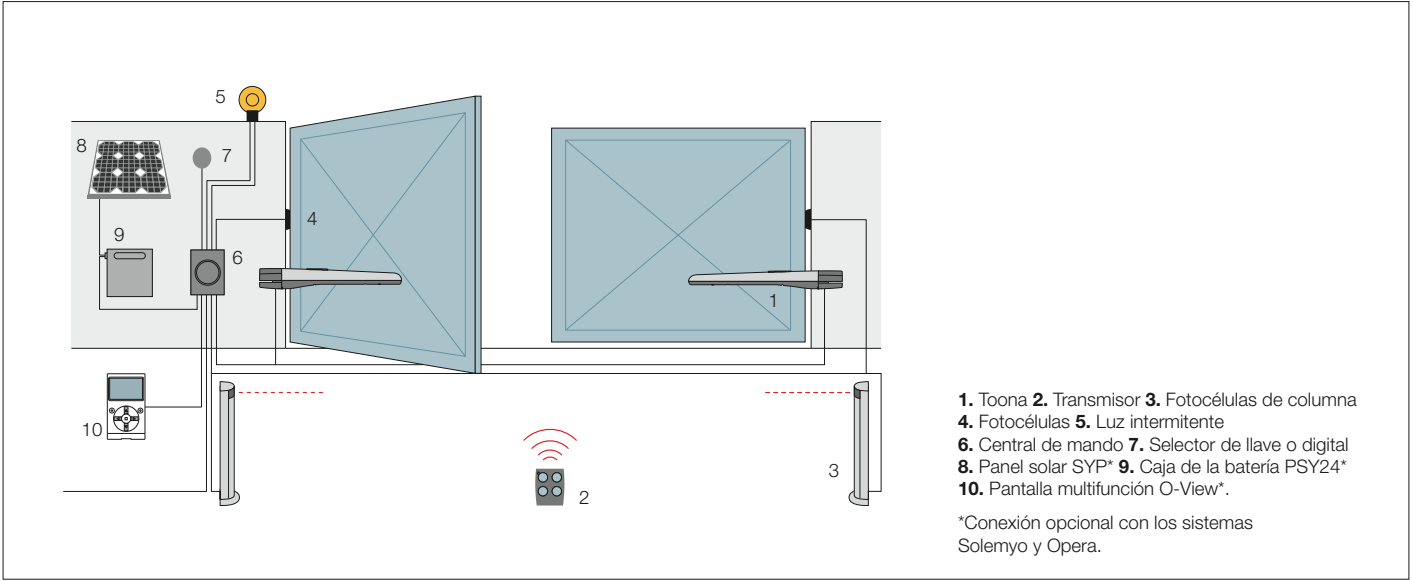
Versión 24 Vdc con encoder magnético. Ideal para un uso intensivo, compatible con la central de mando Moonclever MC824H, equipada con BlueBUS y predispuesta para los sistemas Solemyo y Opera:

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

Límites de empleo



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



Accesorios

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

PLA6 Soporte trasero longitud 250 mm. Uds./paquete 1	PLA8 Soporte delantero a enroscar. Uds./paquete 1	PLA10 Electrocerradura 12 V vertical (obligatoria para hojas superiores a 3 m). Uds./paquete 1	PLA11 Electrocerradura 12 V horizontal (obligatoria para hojas superiores a 3 m). Uds./paquete 1	PLA13 Fines de carrera mecánicos para apertura y cierre. Uds./paquete 4	TS Placa de señalización. Uds./paquete 1

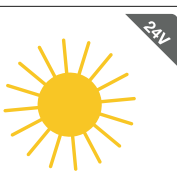
Accesorio para versión 24 Vdc

PS324 Baterías 24 V con cargador de batería integrado. Uds./paquete 1	MC824H Central de mando. Uds./paquete 1	MC424L Central de mando. Uds./paquete 1

Sistemas de mando aconsejados

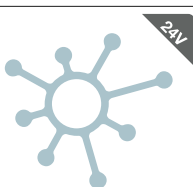
ON2 Transmisor 433,92 MHz de 2 canales. Uds./paquete 10	FLO2R-SC Transmisor 433,92 MHz de 2 canales. Uds./paquete 10	OXI Receptor enchufable. Uds./paquete 1

Sistema Solemyo



Kit para la alimentación solar Solemyo para automatizar puertas, puertas de garaje y barreras montadas incluso lejos de la red eléctrica, sin la necesidad de realizar obras de excavaciones costosas y antiestéticas. Véanse págs. 156/157

Sistema Opera



El innovador sistema Opera permite gestionar, programar y controlar los sistemas de automatización, incluso a distancia, en forma sencilla y segura, con un ahorro considerable de tiempo. Véanse págs. 106/117



Código	Descripción	Uds./palet
TO7024	Irreversible, 24 Vdc, con encoder magnético, con fin de carrera en apertura y cierre	20

Para puertas batientes con hojas de hasta 7 m.

Motorreductor electromecánico de montaje externo, alimentado con 24 Vdc, con encoder magnético. Ideal para las instalaciones industriales destinadas a un uso intensivo.

Compatible con los sistemas Solemyo y Opera.

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

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

Fiabilidad y silencio: disposición patentada de los componentes interiores.

Tornillo tuerca de bronce para mayor robustez y silencio.

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

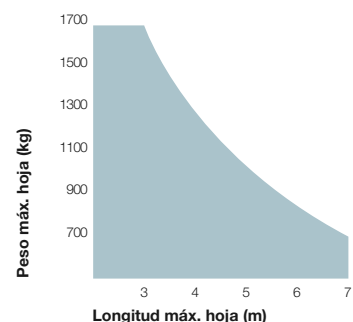
Central de mando Moonclever MC824H, con tecnología BlueBUS:

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

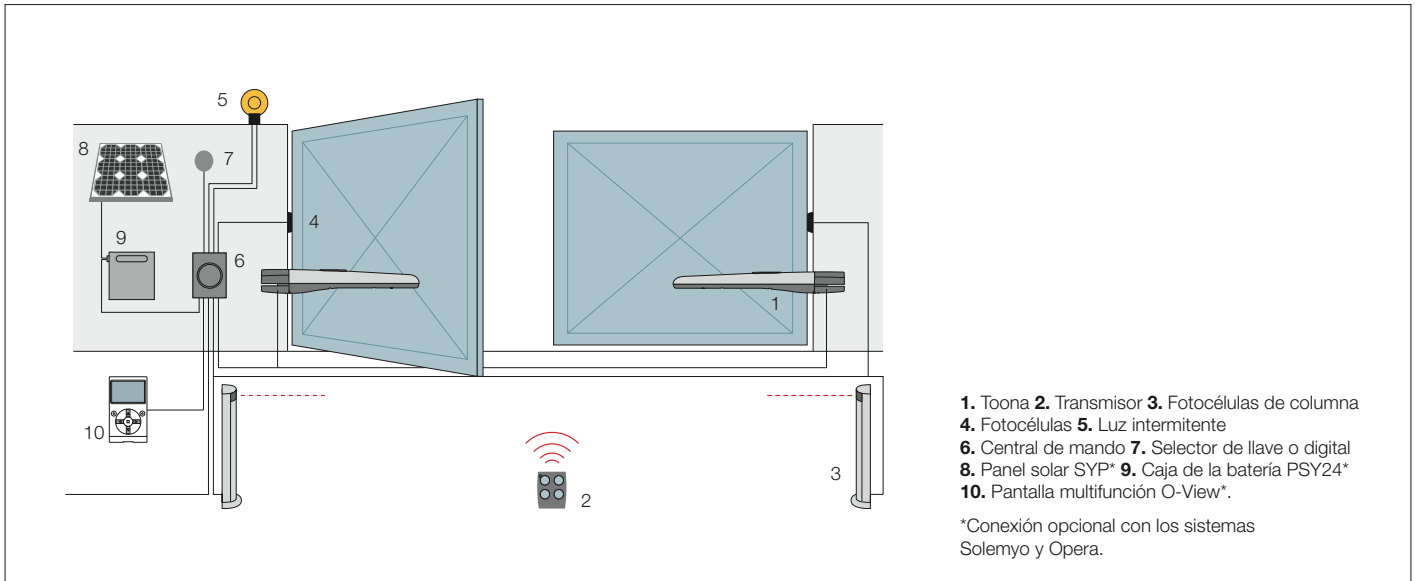
Características técnicas

Código	TO7024
Datos eléctricos	
Alimentación (Vac 50 Hz)	-
Alimentación (Vdc)	24
Absorción (A)	5
Potencia (W)	120
Performance	
Velocidad (m/s)	0,013
Fuerza (N)	2700
Ciclo de trabajo (ciclos/hora)	41
Datos dimensionales y generales	
Grado de protección (IP)	44
Temp. de servicio (°C Min/Máx)	-20 ÷ +50
Dimensiones (mm)	1200x128x150 h
Peso (kg)	15

Límites de empleo



La forma, la altura de la puerta y la presencia de viento fuerte pueden disminuir notablemente los valores indicados en el gráfico.



Accesorios

Accesorio para versión 24 Vdc



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



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



TS
 Placa de señalización.
 Uds./paquete 1



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



MC824H
 Central de mando.
 Uds./paquete 1

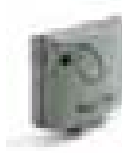
Sistemas de mando aconsejados



ON2
 Transmisor 433,92 MHz de 2 canales.
 Uds./paquete 10



FLO2R-SC
 Transmisor 433,92 MHz de 2 canales.
 Uds./paquete 10



OXI
 Receptor enchufable.
 Uds./paquete 1

Sistema Solemyo

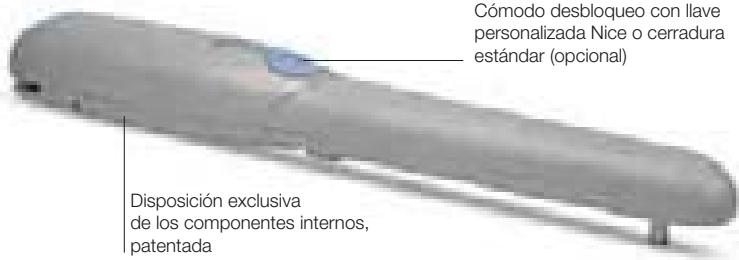
Sistema Opera



Kit para la alimentación solar Solemyo para automatizar puertas, puertas de garaje y barreras montadas incluso lejos de la red eléctrica, sin la necesidad de realizar obras de excavaciones costosas y antiestéticas.
 Véanse págs. 156/157

El innovador sistema Opera permite gestionar, programar y controlar los sistemas de automatización, incluso a distancia, en forma sencilla y segura, con un ahorro considerable de tiempo. Véanse págs. 106/117

WG4024



Cómodo desbloqueo con llave personalizada Nice o cerradura estándar (opcional)

Disposición exclusiva de los componentes internos, patentada

Para puertas batientes con hojas de hasta 2 m, montaje externo.

Motorreductor electromecánico 24 Vdc.

Predispuesto para el sistema Solemyo.

Disposición patentada de los componentes internos: disminución de las piezas móviles para una mayor **fiabilidad y silencio**.

Fácil de instalar: conexiones eléctricas desde arriba después de haber montado el motorreductor.

Cómodo desbloqueo con llave personalizada Nice o cerradura estándar (opcional).

Fines de carrera mecánicos en apertura PLA13 premontados.

Nueva central de mando Moonclever MC424L:

- programación fácil, con un único pulsador;
- embrague con dispositivo de seguridad antiplastamiento;
- memorización de los fines de carrera en apertura y cierre con autoaprendizaje;
- programación del tiempo de pausa;
- paso de peatones;
- desaceleración durante apertura y cierre;
- detección de obstáculos;
- posibilidad de conexión con banda sensible 8,2 KOhm;
- funcionamiento si falta corriente con baterías opcionales (PS124) que se montan adentro de la centrale.

FLO2R-S



MC424L



El kit contiene:

WG4024 2 motorreductores electromecánicos de montaje externo con desbloqueo con llave Nice.
FLO2R-S 1 transmisor 433,92 MHz de 2 canales. **MC424L** 1 central de mando con receptor enchufable SMXI.

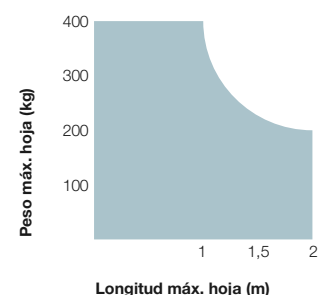
Código	Descripción	Uds./palet
WINGO4024KCE	Kit para la automatización de puertas batientes con hojas de hasta 2 m, 24 Vdc, montaje externo	12

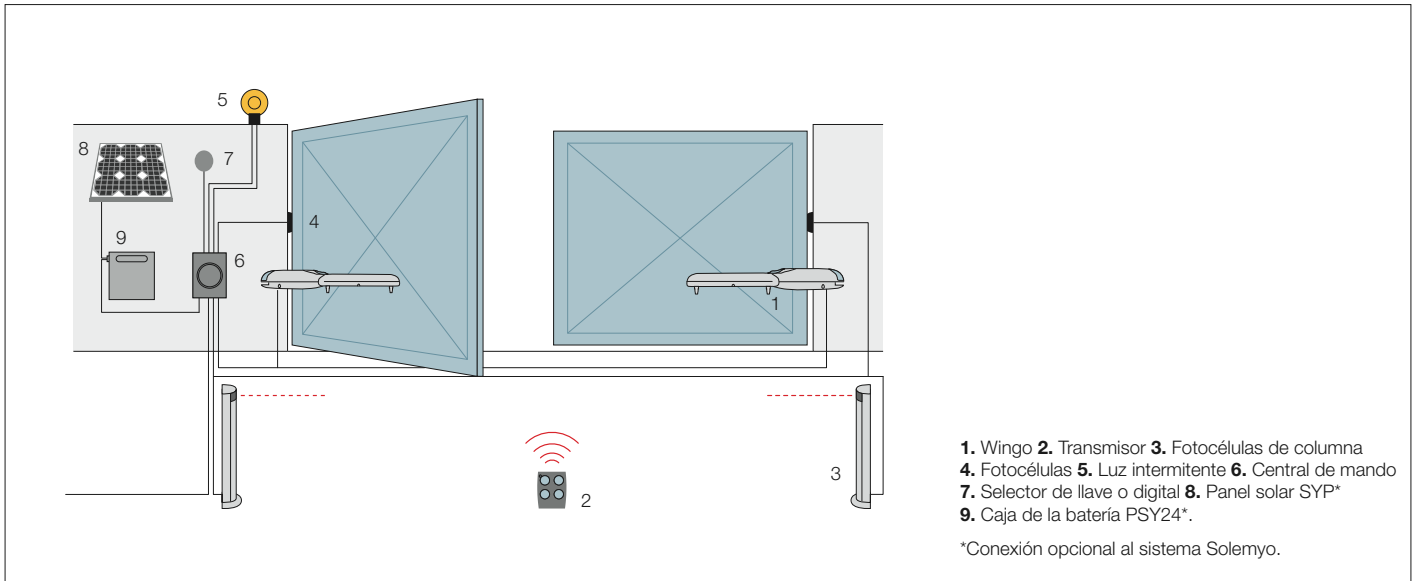
N.B. El contenido del paquete puede variar: siempre consulte con el vendedor.

Características técnicas

Código	WG4024
Datos eléctricos	
Alimentación (Vdc)	24
Absorción (A)	3,5
Potencia (W)	85
Performance	
Velocidad (m/s)	0,018
Fuerza (N)	1500
Ciclo de trabajo (ciclos/hora)	30
Datos dimensionales y generales	
Grado de protección (IP)	44
Temp. de servicio (°C Min/Máx)	-20 ÷ +50
Dimensiones (mm)	770x98x95 h
Peso (kg)	17

Límites de empleo





Accesorios

- | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | |
| PS124
Batería 24 V con cargador de baterías integrado.
Uds./paquete 1 | PLA14
Estribo trasero regulable a enroscar.
Uds./paquete 2 | PLA15
Estribo delantero regulable a enroscar.
Uds./paquete 2 | CM-B
Trinquete con dos llaves metálicas de desbloqueo. | PLA10
Electrocerradura 12 V vertical (obligatoria para hojas superiores a 3 m).
Uds./paquete 1 | PLA11
Electrocerradura 12 V horizontal (obligatoria para hojas superiores a 3 m).
Uds./paquete 1 |

Sistemas de mando aconsejados

- | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| | | | | |
| PLA13
Fines de carrera mecánicos para apertura y cierre.
Uds./paquete 4 | TS
Placa de señalización.
Uds./paquete 1 | MOF
Par de fotocélulas para exteriores.
Uds./paquete 1 | MOSE
Selector de llave de superficie.
Uds./paquete 1 | ML24T
Luz intermitente con antena integrado.
Uds./paquete 1 |

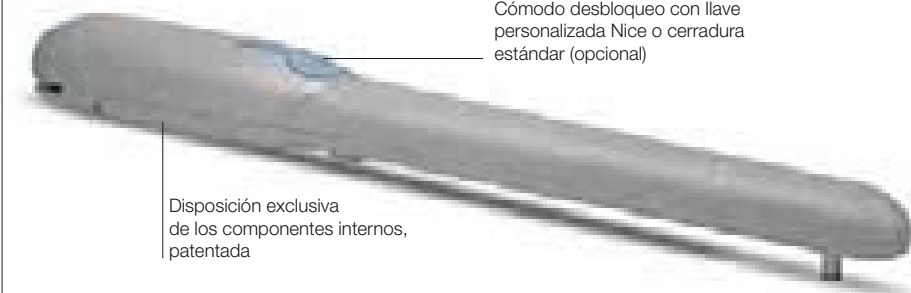
Sistema Solemyo



Kit para la alimentación solar Solemyo para automatizar puertas, puertas de garaje y barreras montadas incluso lejos de la red eléctrica, sin la necesidad de realizar obras de excavaciones costosas y antiestéticas. Véanse págs. 156/157



WG5024



Para puertas batientes con hojas de hasta 3,5 m, montaje externo.

Motorreductor electromecánico 24 Vdc.

Predispuesto para el sistema Solemyo.

Disposición patentada de los componentes internos: disminución de las piezas móviles para una mayor **fiabilidad y silencio**.

Fácil de instalar: conexiones eléctricas desde arriba después de haber montado el motorreductor.

Cómodo desbloqueo con llave personalizada Nice o cerradura estándar (opcional).

Fines de carrera mecánicos en apertura PLA13 premontados.

Nueva central de mando Moonclever MC424L:

- programación fácil, con un único pulsador;
- embrague con dispositivo de seguridad antiplastamiento;
- memorización de los fines de carrera en apertura y cierre con autoaprendizaje;
- programación del tiempo de pausa;
- paso de peatones;
- desaceleración durante apertura y cierre;
- detección de obstáculos;
- posibilidad de conexión con banda sensible 8,2 KOhm;
- funcionamiento si falta corriente con baterías opcionales (PS124) que se montan adentro de la centrale.

FLO2R-S



MC424L



El kit contiene:

WG5024 2 motorreductores electromecánicos de montaje externo con desbloqueo con llave Nice.
FLO2R-S 1 transmisor 433,92 MHz de 2 canales. **MC424L** 1 central de mando con receptor enchufable SMXI.

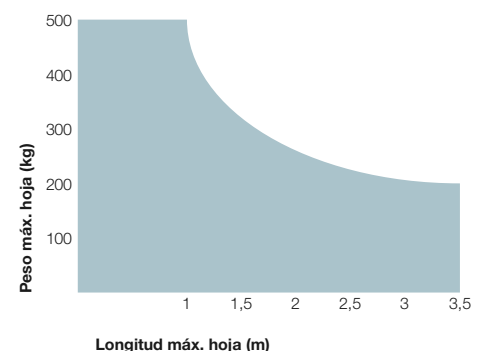
Código	Descripción	Uds./palet
WINGO5024KCE	Kit para la automatización de puertas batientes con hojas de hasta 3,5 m, 24 Vdc, montaje externo	12

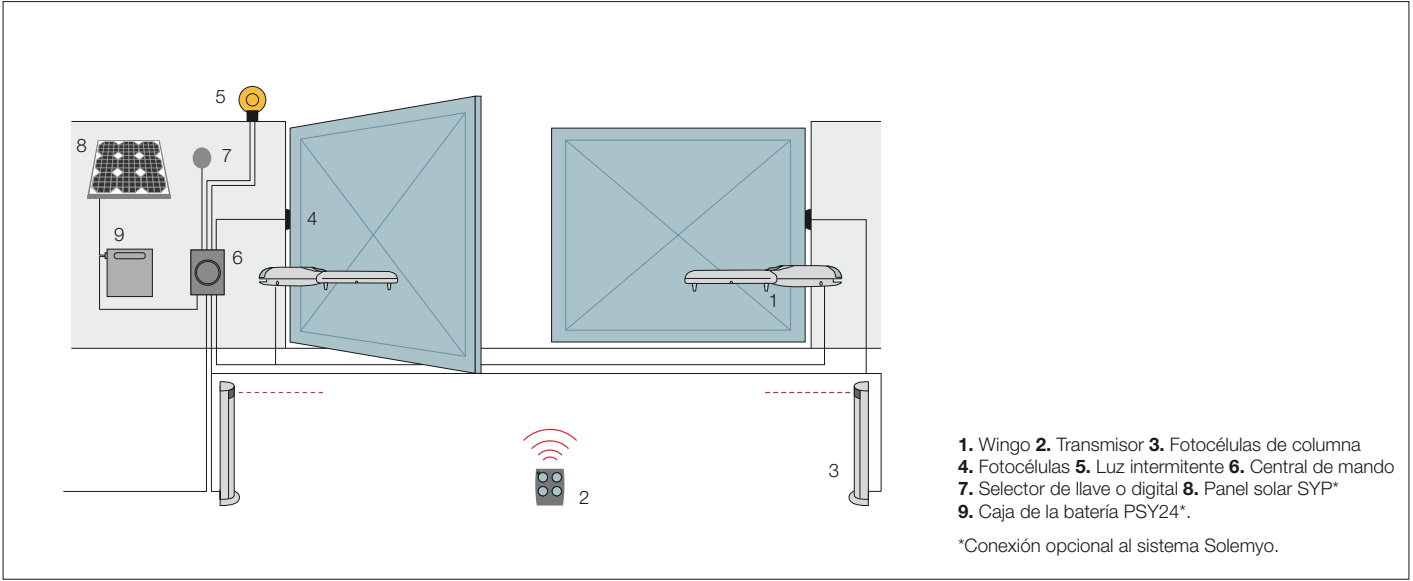
N.B. El contenido del paquete puede variar: siempre consulte con el vendedor.

Características técnicas

Código	WG5024
Datos eléctricos	
Alimentación (Vdc)	24
Absorción (A)	3,5
Potencia (W)	85
Performance	
Velocidad (m/s)	0,016
Fuerza (N)	1500
Ciclo de trabajo (ciclos/hora)	30
Datos dimensionales y generales	
Grado de protección (IP)	44
Temp. de servicio (°C Min/Máx)	-20 ÷ +50
Dimensiones (mm)	920x98x95 h
Peso (kg)	18

Límites de empleo





Accesorios

- | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | |
| PS124
Batería 24 V con cargador de baterías integrado.
Uds./paquete 1 | PLA6
Soporte trasero longitud 250 mm.
Uds./paquete 1 | PLA8
Soporte delantero a enroscar.
Uds./paquete 1 | CM-B
Trinquete con dos llaves metálicas de desbloqueo. | PLA10
Electrocerradura 12 V vertical (obligatoria para hojas superiores a 3 m).
Uds./paquete 1 | PLA11
Electrocerradura 12 V horizontal (obligatoria para hojas superiores a 3 m).
Uds./paquete 1 |

Sistemas de mando aconsejados

- | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| | | | | |
| PLA13
Fines de carrera mecánicos para apertura y cierre.
Uds./paquete 4 | TS
Placa de señalización.
Uds./paquete 1 | MOF
Par de fotocélulas para exteriores.
Uds./paquete 1 | MOSE
Selector de llave de superficie.
Uds./paquete 1 | ML24T
Luz intermitente con antena integrado.
Uds./paquete 1 |

Sistema Solemyo



Kit para la alimentación solar Solemyo para automatizar puertas, puertas de garaje y barreras montadas incluso lejos de la red eléctrica, sin la necesidad de realizar obras de excavaciones costosas y antiestéticas.
 Véanse págs. 156/157





Para puertas batientes con una hoja de hasta 1,8 m.

Indicado especialmente para puertas pequeñas de madera o de PVC. Motorreductor electromecánico irreversible, 24 Vdc, con brazo articulado con tecnología Nice BlueBUS.

Predispuesto para los sistemas Solemyo y Opera.

Ultra compacto: es ideal para puertas para peatones, aconsejado para columnas pequeñas (10 cm de anchura).

Seguro: gracias al motor irreversible y al brazo de seguridad con fin de carrera mecánico de cierre integrado (con instalación de brazo entero).

Práctico: gracias al brazo articulado es posible instalarlo en condiciones especiales, como por ejemplo ante la presencia de tapias u obstáculos adyacentes a la columna.

Rápido: ninguna espera delante de la puerta, sólo 7 segundos para abrir o cerrar (en una instalación correcta, con brazo reducido o apertura a 90°).

Cómodo: luz intermitente de Led integrable, con función luz de cortesía (WLT opcional); desbloqueo rápido del motor para accionar manualmente la puerta.

Central de mando con tecnología BlueBUS:

- programación sencilla;
- autoaprendizaje de los fines de carrera en apertura y cierre;
- autodiagnóstico de los desperfectos;
- programación del tiempo de pausa;
- hoja para peatones;
- desaceleración en apertura y cierre;
- predispuesto para conectar las bandas sensibles de última generación.

Ningún corte de energía: funcionamiento sin corriente eléctrica con las baterías opcionales (PS424) instaladas en el interior del motor.

El kit contiene:

WL1024C 1 motorreductor electromecánico de montaje externo, con central integrada y receptor enchufable OXI.

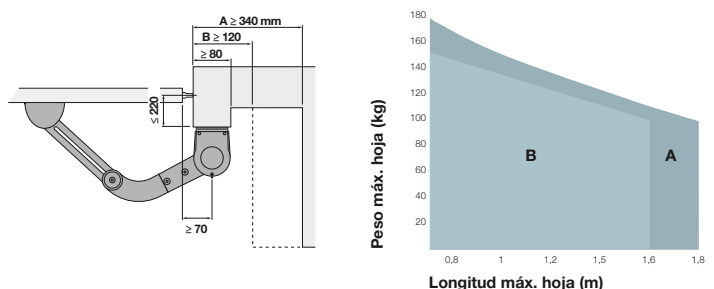
Código	Descripción	Uds./palet
WALKY1024KCE/O	Kit para la automatización de puertas batientes con una hoja de hasta 1,8 m, 24 Vdc, con brazo articulado, montaje exterior	18

N.B. El contenido del paquete puede variar: siempre consulte con el vendedor.

Características técnicas

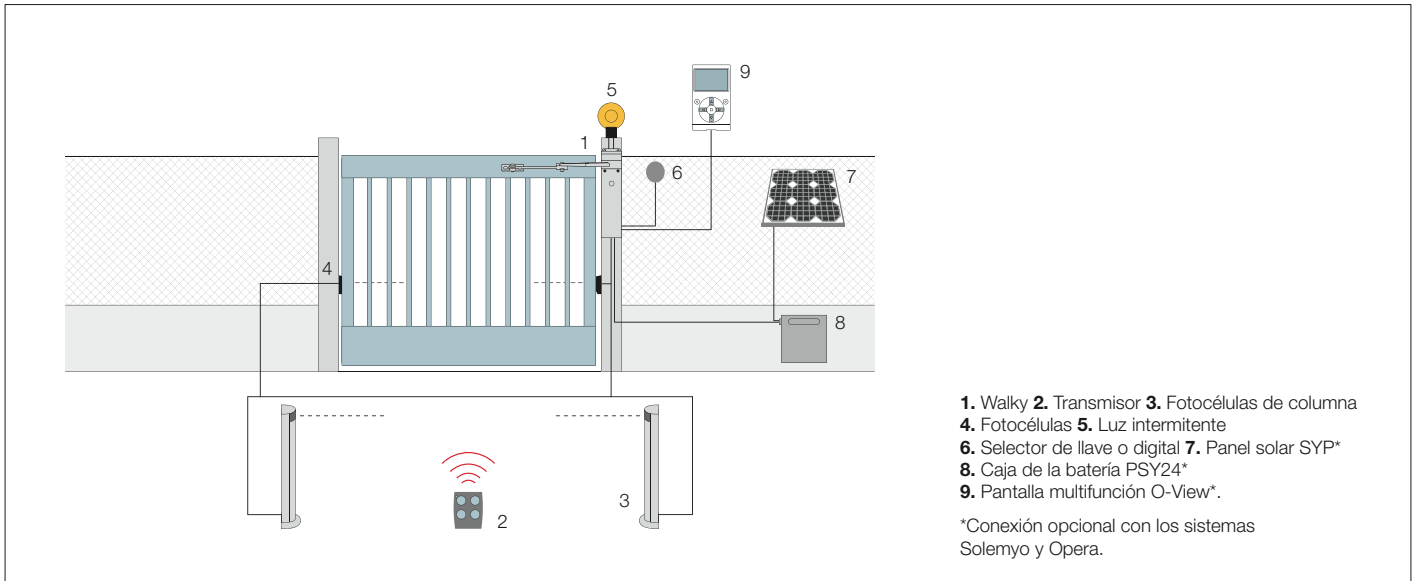
Código	WL1024C
Datos eléctricos	
Alimentación (Vac 50/60 Hz)	230
Alimentación (Vdc)	-
Absorción (A)	0,8
Potencia (W)	120
Performance	
Velocidad (Rpm)	1,7 - 2,5
Par (Nm)	100
Ciclo de trabajo (ciclos/hora)	50
Datos dimensionales y generales	
Grado de protección (IP)	44
Temp. de servicio (°C Min/Máx)	-20° ÷ +50°
Dimensiones (mm)	90x125x385 h
Peso (kg)	4,8

Límites de empleo



- A** Brazo entero
- B** Brazo reducido

La forma, la altura de la puerta y la presencia de viento fuerte pueden disminuir notablemente los valores indicados en el gráfico.



Accesorios



WLA1
Central de recambio, para WL1024C.



PS424
Batería compensadora.
Uds./paquete 1



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



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



TS
Placa de señalización.
Uds./paquete 1

Sistemas de mando aconsejados



ON2
Transmisor 433,92 MHz de 2 canales.
Uds./paquete 10

Wallyght



Diseñado para Walky, el diseño muy compacto de Wallyght se integra perfectamente en la forma lineal del motorreductor para puertas de batiente Walky.
Véase pág. 175

Sistema Solemyo



Kit para la alimentación solar Solemyo para automatizar puertas, puertas de garaje y barreras montadas incluso lejos de la red eléctrica, sin la necesidad de realizar obras de excavaciones costosas y antiestéticas.
Véanse págs. 156/157

Sistema Opera



El innovador sistema Opera permite gestionar, programar y controlar los sistemas de automatización, incluso a distancia, en forma sencilla y segura, con un ahorro considerable de tiempo.
Véanse págs. 106/117





El kit contiene:

WL1024C + WL1024 2 motorreductores electromecánicos de montaje externo; WL1024C (con central y receptor enchufable OXI), WL1024 (sin central).

Código	Descripción	Uds./palet
WALKY2024KCE/O	Kit para la automatización de puertas batientes con hojas de hasta 1,8 m, 24 Vdc, con brazo articulado, de montaje externo	18

N.B. El contenido del paquete puede variar: siempre consulte con el vendedor.

Para puertas de dos batiente con hojas de hasta 1,8 m.

Indicado especialmente para puertas pequeñas de madera o de PVC. Motorreductor electromecánico irreversible, 24 Vdc, con brazo articulado con tecnología Nice BlueBUS.

Predispuesto para los sistemas Solemyo y Opera.

Ultra compacto: es ideal para puertas para peatones, aconsejado para columnas pequeñas (10 cm de anchura).

Seguro: gracias al motor irreversible y al brazo de seguridad con fin de carrera mecánico de cierre integrado (con instalación de brazo entero).

Práctico: gracias al brazo articulado es posible instalarlo en condiciones especiales, como por ejemplo ante la presencia de tapias u obstáculos adyacentes a la columna.

Rápido: ninguna espera delante de la puerta, sólo 7 segundos para abrir o cerrar (en una instalación correcta, con brazo reducido o apertura a 90°).

Cómodo: luz intermitente de Led integrable, con función luz de cortesía (WLT opcional); desbloqueo rápido del motor para accionar manualmente la puerta.

Central de mando con tecnología BlueBUS:

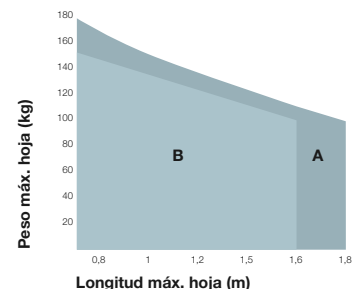
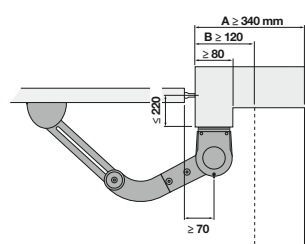
- programación sencilla;
- autoaprendizaje de los fines de carrera de apertura y cierre;
- autodiagnóstico de los desperfectos;
- programación del tiempo de pausa;
- hoja para peatones;
- desaceleración en apertura y cierre;
- predispuesto para conectar las bandas sensibles de última generación.

Ningún corte de energía: funcionamiento sin corriente eléctrica con las baterías opcionales (PS424) instaladas en el interior del motor.

Características técnicas

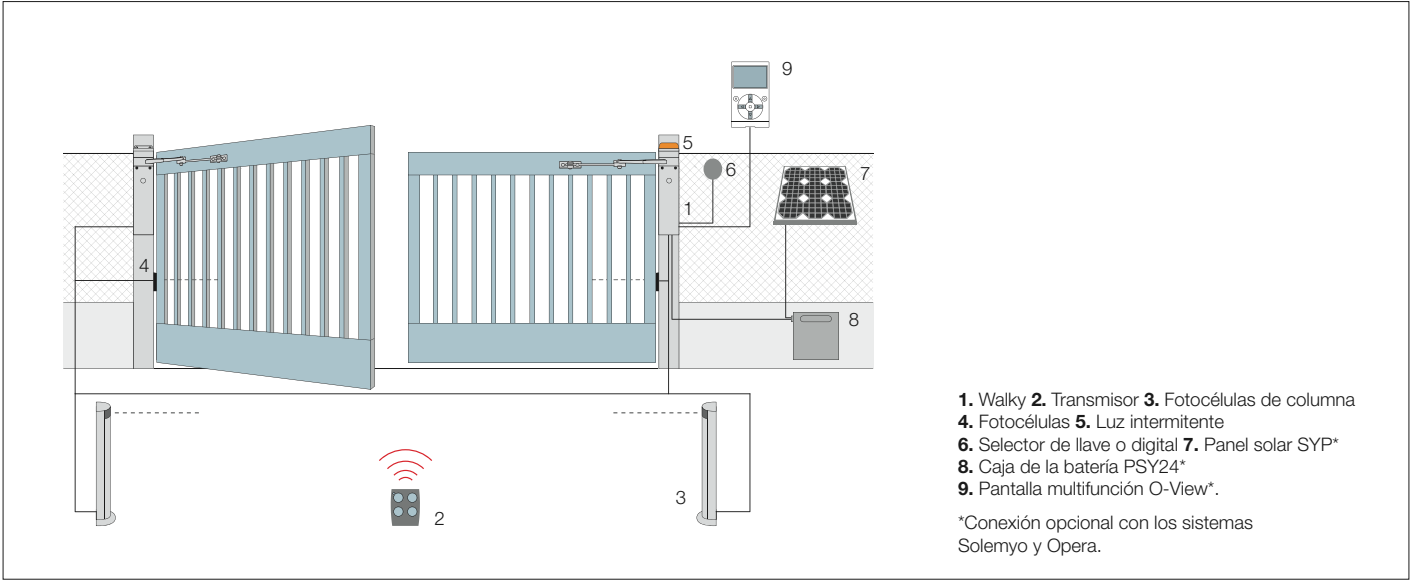
Código	WL1024C	WL1024
Datos eléctricos		
Alimentación (Vac 50/60 Hz)	230	-
Alimentación (Vdc)	-	24
Absorción (A)	0,8	2
Potencia (W)	120	30
Performance		
Velocidad (Rpm)	1,7 - 2,5	
Par (Nm)	100	
Ciclo de trabajo (ciclos/hora)	50	
Datos dimensionales y generales		
Grado de protección (IP)	44	
Temp. de servicio (°C Min/Máx)	-20° ÷ +50°	
Dimensiones (mm)	90x125x385 h	
Peso (kg)	4,8	4,3

Límites de empleo



- A** Brazo entero
- B** Brazo reducido


La forma, la altura de la puerta y la presencia de viento fuerte pueden disminuir notablemente los valores indicados en el gráfico.



Accesorios

- | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |
| WLA1
Central de recambio, para WL1024C. | PS424
Batería compensadora.
Uds./paquete 1 | PLA10
Electrocerradura 12 V vertical (obligatoria para hojas superiores a 3 m).
Uds./paquete 1 | PLA11
Electrocerradura 12 V horizontal (obligatoria para hojas superiores a 3 m).
Uds./paquete 1 | TS
Placa de señalización.
Uds./paquete 1 |

Sistemas de mando aconsejados

- | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| ON2
Transmisor 433,92 MHz de 2 canales.
Uds./paquete 10 | MOFB
Par de fotocélulas para montaje de superficie para la conexión por Nice BlueBUS.
Uds./paquete 1 | MOSE
Selector de llave de superficie.
Uds./paquete 1 |

Wallyght




Diseñado para Walky, el diseño muy compacto de Wallyght se integra perfectamente en la forma lineal del motorreductor para puertas de batiente Walky. Véase pág. 175

Sistema Solemyo



Kit para la alimentación solar Solemyo para automatizar puertas, puertas de garaje y barreras montadas incluso lejos de la red eléctrica, sin la necesidad de realizar obras de excavaciones costosas y antiestéticas. Véanse págs. 156/157

Sistema Opera



El innovador sistema Opera permite gestionar, programar y controlar los sistemas de automatización, incluso a distancia, en forma sencilla y segura, con un ahorro considerable de tiempo. Véanse págs. 106/117





Para puertas batientes con hojas de hasta 2 m también con grandes columnas y estructuras ligeras, ideal para puertas de paso de peatones de una hoja.

Motorreductor electromecánico irreversible 24 Vdc de montaje externo, con brazo articulado.

Predispuesto para el sistema Solemyo.

Dos versiones irreversibles 24 Vdc con fin de carrera en apertura sin central (PP7224), con central incorporada (PP7024).

Cómodo: desbloqueo con llave personalizada Nice, preparado para desbloqueo por tirador con cable metálico.

Electrónica sofisticada: desaceleración, detección de obstáculos y posibilidad de conexión con banda sensible 8,2 KOhm.

Fácil de instalar: ninguna soldadura.

Compacto: sus 167 mm de anchura permiten fijarlo en cualquier columna.

Siempre listo: funcionamiento si falta corriente con baterías opcionales (PS124) que se montan adentro del motorreductor.

Potente: gracias al par de 180 Nm.

Carcasa resistente a los golpes, de tamaño pequeño, con base de aluminio.

Ideal para un uso intensivo:

- programación fácil, con un único pulsador;
- embrague con dispositivo de seguridad antiplastamiento;
- memorización de los fin de carrera en apertura y cierre con autoaprendizaje;
- programación del tiempo de pausa;
- paso de peatones;
- desaceleración en apertura y cierre.

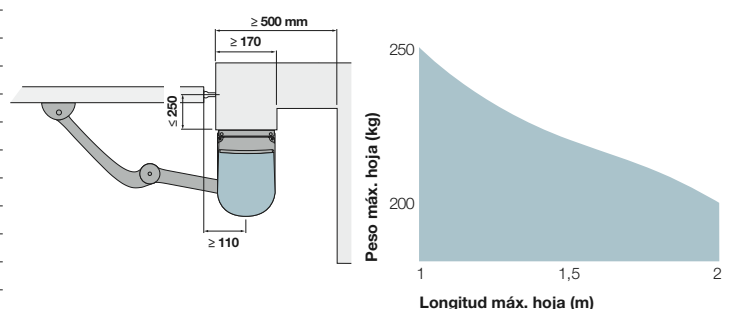
Código	Descripción	Uds./palet
PP7024	Irreversible 24 Vdc, con brazo articulado, con central incorporada	22
PP7224	Irreversible 24 Vdc, con brazo articulado, sin central	22

Características técnicas

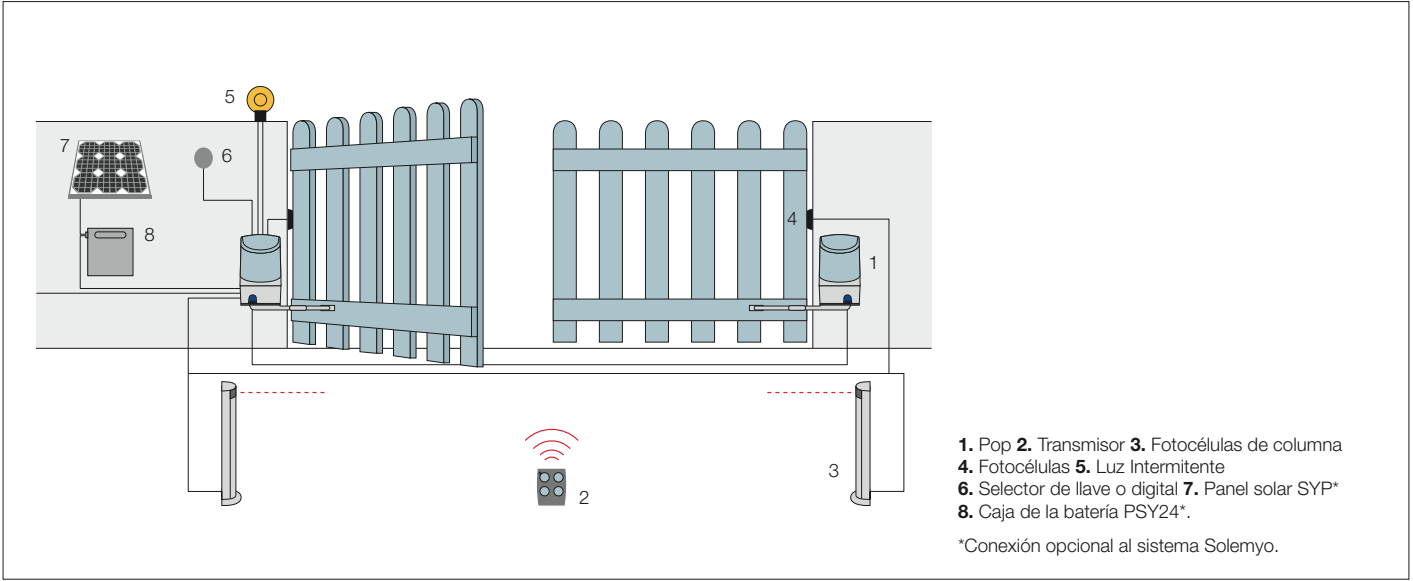
Código	PP7024	PP7224*
Datos eléctricos		
Alimentación (Vac 50/60 Hz)	230	-
Alimentación (Vdc)	-	24
Absorción (A)	1	3
Potencia (W)	75	
Performance		
Velocidad (Rpm)	1,68	
Par (Nm)	180	
Ciclo de trabajo (ciclos/hora)	80	
Datos dimensionales y generales		
Grado de protección (IP)	44	
Temp. de servicio (°C Min/Máx)	-20 ÷ +50	
Dimensiones (mm)	167x254x315 h	
Peso (kg)	10	

* Versión sin central

Límites de empleo



La forma, la altura de la puerta y la presencia de viento fuerte pueden disminuir notablemente los valores indicados en el gráfico.



Accesorios

POA1 Central de recambio, para PP7024.	PS124 Batería 24 V con cargador de baterías integrado. Uds./paquete 1	PLA10 Electrocerradura 12 V vertical (obligatoria para hojas superiores a 3 m). Uds./paquete 1	PLA11 Electrocerradura 12 V horizontal (obligatoria para hojas superiores a 3 m). Uds./paquete 1	KIO Selector de llave para contactos de baja tensión, con mecanismo de desbloqueo por tirador con cable metálico. Uds./paquete 1	KA1 Kit tirador con cable metálico de 6 m para KIO. Uds./paquete 1

Sistemas de mando aconsejados

TS Placa de señalización. Uds./paquete 1	ON2 Transmisor 433,92 MHz de 2 canales. Uds./paquete 10	FLO2R-SC Transmisor 433,92 MHz de 2 canales. Uds./paquete 10	OXI Receptor enchufable. Uds./paquete 1

Sistema Solemyo



Kit para la alimentación solar Solemyo para automatizar puertas, puertas de garaje y barreras montadas incluso lejos de la red eléctrica, sin la necesidad de realizar obras de excavaciones costosas y antiestéticas. Véanse págs. 156/157

P7024 + PP7224



ON2



El kit contiene:

PP7024 + PP7224 2 motorreductores electromecánicos de montaje externo; PP7024 (con central y receptor enchufable SMXI), PP7224 (sin central).
ON2 1 transmisor 433,92 MHz de 2 canales.

Para puertas batientes con hojas de hasta 2 m también con grandes columnas y estructuras ligeras.

Predispuesto para el sistema Solemyo.

Electrónica sofisticada: desaceleración, detección de obstáculos y posibilidad de conexión con banda sensible 8,2 KOhm.

Cómodo: desbloqueo con llave personalizada Nice, preparado para desbloqueo por tirador con cable metálico.

Brazo robusto y seguro en aluminio.

Potente: gracias al par de 180 Nm.

Siempre listo: funcionamiento si falta corriente con baterías opcionales (PS124) que se montan adentro del motorreductor.

Funciones exclusivas: fototest, paso de peatones, entrada programable como abrir, cerrar, foto2, abrir paso de peatones y abrir parcial.

Carcasa resistente a los golpes, de tamaño pequeño, con base de aluminio.

Código	Descripción	Uds./palet
POPKCE	Kit para la automatización de puertas batientes con hojas de hasta 2 m, montaje externo	12

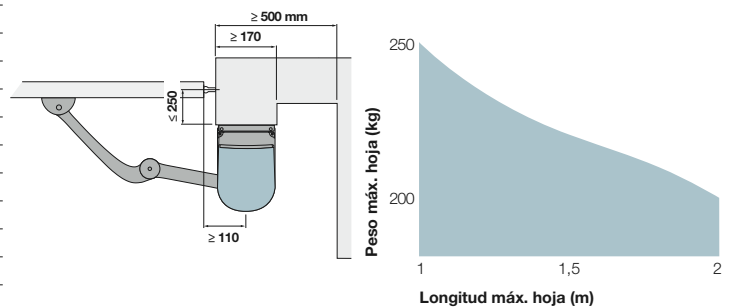
N.B. El contenido del paquete puede variar: siempre consulte con el vendedor.

Características técnicas

Código	PP7024	PP7224*
Datos eléctricos		
Alimentación (Vac 50/60 Hz)	230	-
Alimentación (Vdc)	-	24
Absorción (A)	1	3
Potencia (W)	75	
Performance		
Velocidad (Rpm)	1,68	
Par (Nm)	180	
Ciclo de trabajo (ciclos/hora)	80	
Datos dimensionales y generales		
Grado de protección (IP)	44	
Temp. de servicio (°C Min/Máx)	-20 ÷ +50	
Dimensiones (mm)	167x254x315 h	
Peso (kg)	10	

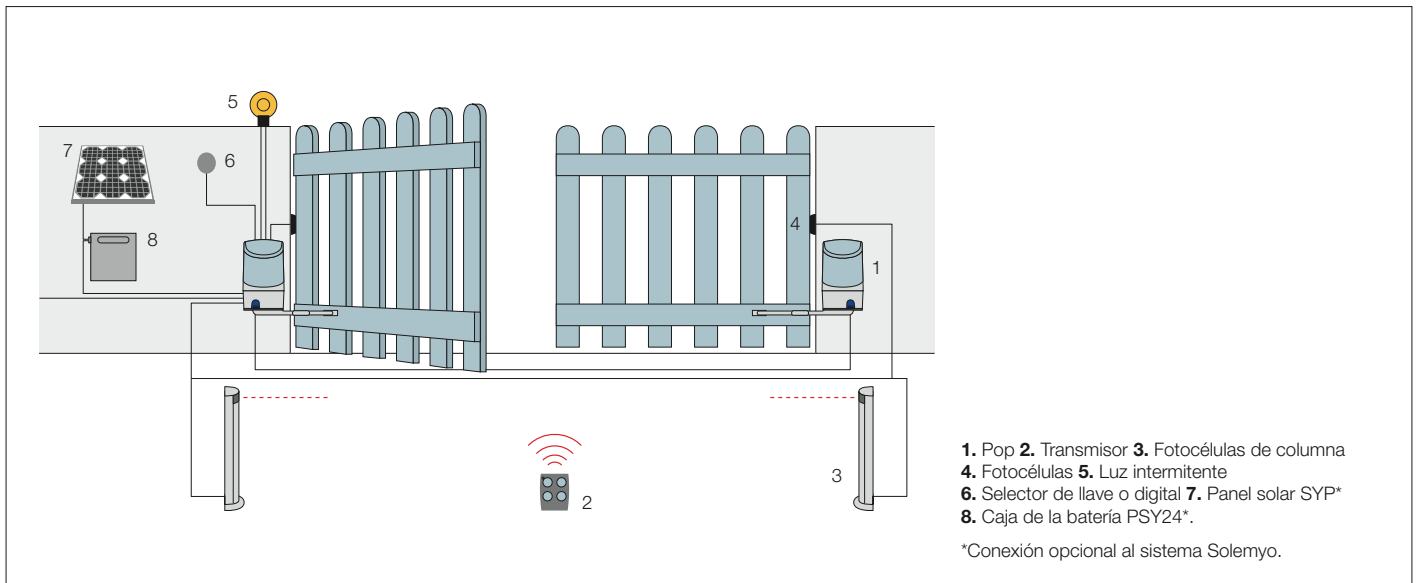
* Versión sin central

Límites de empleo



A Brazo entero
B Brazo reducido

La forma, la altura de la puerta y la presencia de viento fuerte pueden disminuir notablemente los valores indicados en el gráfico.



Accesorios

POA1 Central de recambio, para PP7024.	PS124 Batería 24 V con cargador de baterías integrado. Uds./paquete 1	PLA10 Electrocerradura 12 V vertical (obligatoria para hojas superiores a 3 m). Uds./paquete 1	PLA11 Electrocerradura 12 V horizontal (obligatoria para hojas superiores a 3 m). Uds./paquete 1	KIO Selector de llave para contactos de baja tensión, con mecanismo de desbloqueo por tirador con cable metálico. Uds./paquete 1	KA1 Kit tirador con cable metálico de 6 m para KIO. Uds./paquete 1

Sistemas de mando aconsejados

TS Placa de señalización. Uds./paquete 1	MOF Par de fotocélulas para exteriores. Uds./paquete 1	ML24T Luz intermitente con antena integrado. Uds./paquete 1

Sistema Solemyo



Kit para la alimentación solar Solemyo para automatizar puertas, puertas de garaje y barreras montadas incluso lejos de la red eléctrica, sin la necesidad de realizar obras de excavaciones costosas y antiestéticas. Véanse págs. 156/157





Para puertas de batiente con hojas de hasta 3,5 m, también con grandes columnas.

Motorreductor electromecánico irreversible de 24 Vdc, con encoder magnético. De brazo articulado, montaje de superficie. Ideal para un uso intensivo.

Predispuesto para los sistemas Solemyo y Opera.

Nuevo modelo de tercera generación: calidad y duración gracias a la carcasa de aluminio con pintura de poliéster, resistente a los agentes atmosféricos.

Potentísimo y delicado: gracias al par de 500 Nm y a la tecnología por encoder, para una precisión milimétrica y fiabilidad. Seguridad del movimiento con la detección de obstáculos de doble tecnología.

Dos versiones irreversibles de 24 Vdc con fin de carrera de apertura y de cierre: con central incorporada (HK7024) y sin central (HK7224).

Instalación cómoda y rápida: el brazo articulado se regula en longitud para una flexibilidad máxima.

Dispositivo de desbloqueo con palanca fácil de accionar, con cerradura metálica y llave personalizada Nice. Predispuesto para accionamiento por tirador.

Regulación sencilla y precisa de los fines de carrera: topes mecánicos y tornillos de regulación micrométrica.

Ahorro, respeto al medio ambiente, autonomía: conectada a la batería de compensación o al kit Solemyo el consumo en standby es de tan solo 0,1 W.

Ningún corte de energía: con las baterías opcionales (PS124) situadas en el interior del motorreductor.

Central de mando incorporada (HK7024), equipada con BlueBUS y compatible con los sistemas Solemyo y Opera:

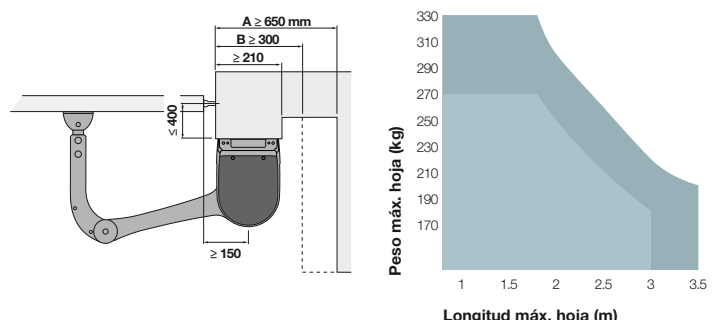
- programación fácil con un único pulsador;
- autoaprendizaje de los fines de carrera de apertura y de cierre;
- autodiagnóstico de los desperfectos;
- programación del tiempo de pausa;
- hoja para peatones;
- desaceleración durante la apertura y el cierre;
- detección de obstáculos con doble tecnología;
- predispuesto para conectar las bandas sensibles de última generación.

Código	Descripción	Uds./palet
HK7024	Irreversible, de 24 Vdc, con brazo articulado con central incorporada	12
HK7224	Irreversible, de 24 Vdc, con brazo articulado sin central	12

Características técnicas

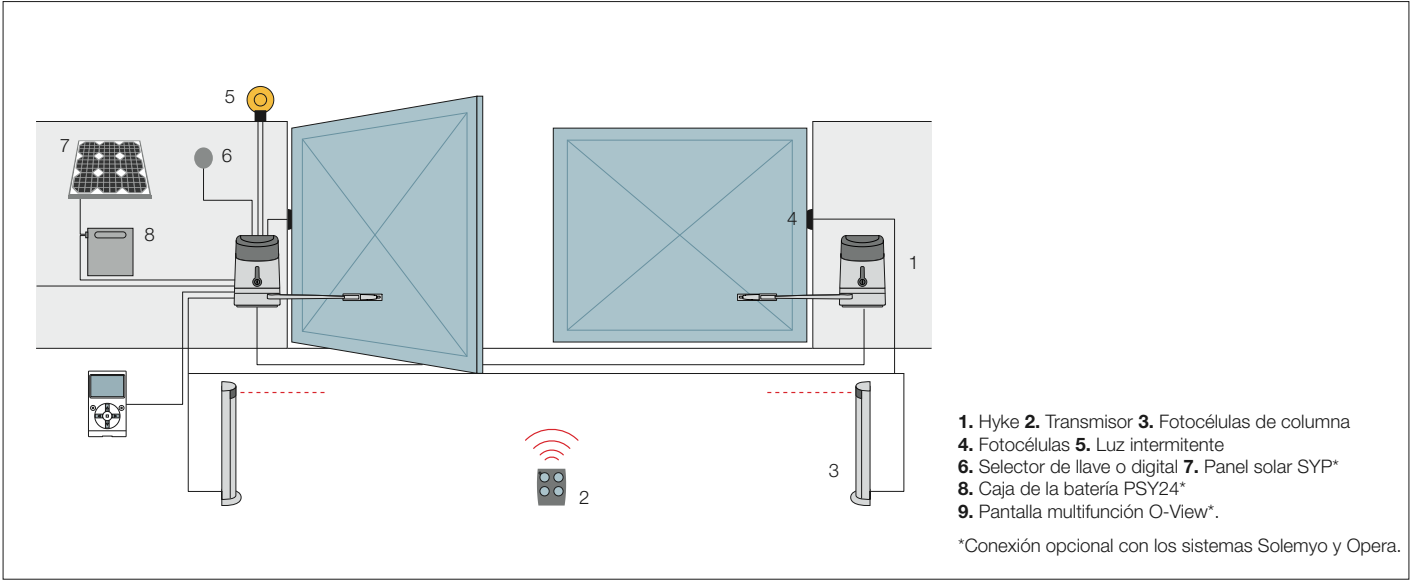
Código	HK7024	HK7224
Datos eléctricos		
Alimentación (Vac 50/60 Hz)	230	-
Alimentación (Vdc)	-	24
Absorción (A)	5	5
Potencia (W)	300	
Performance		
Velocidad (Rpm)	1,8	
Par (Nm)	500	
Ciclo de trabajo (ciclos/hora)	30	
Datos dimensionales y generales		
Grado de protección (IP)	54	
Temp. de servicio (°C Min/Máx)	-20/+50	
Dimensiones (mm)	290x320x210 h	
Peso (kg)	13	12

Límites de empleo



A Brazo entero
B Brazo reducido

La forma, la altura de la puerta y la presencia de viento fuerte pueden disminuir notablemente los valores indicados en el gráfico.



Accesorios



HKA1
Central de recambio, para HK7024.



PS124
Batería 24 V con cargador de baterías integrado.
Uds./paquete 1



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



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



KIO
Selector de llave para contactos de baja tensión, con mecanismo de desbloqueo por tirador con cable metálico.
Uds./paquete 1



KA1
Kit tirador con cable metálico de 6 m para KIO.
Uds./paquete 1



TS
Placa de señalización.
Uds./paquete 1

Sistema Solemyo



Kit para la alimentación solar Solemyo para automatizar puertas, puertas de garaje y barreras montadas incluso lejos de la red eléctrica, sin la necesidad de realizar obras de excavaciones costosas y antiestéticas.
Véanse págs. 156/157

Sistema Opera



El innovador sistema Opera permite gestionar, programar y controlar los sistemas de automatización, incluso a distancia, en forma sencilla y segura, con un ahorro considerable de tiempo. Véanse págs. 106/117



Para puertas batientes con hojas de hasta 3 m, también con columnas grandes.

Motorreductor electromecánico irreversible, de montaje externo, también en la versión 24 Vdc, con encoder magnético y brazo articulado.

Versión única para hoja derecha o izquierda. Dos modelos irreversibles con alimentación 230 Vac (HY7005) y 24 Vdc (HY7024) con encoder magnético.

Instalación rápida gracias a la disminución de las conexiones.

Doble fin de carrera incorporado tanto en la apertura como en el cierre ya cableado (HY7005).

Fácil de instalar: ninguna soldadura a la puerta.

Duración: mecánica totalmente de metal.

Dimensiones mínimas: carcasa resistente sin aristas vivas.

Centrales de mando aconsejadas: Mindy A3, A3F, A6, A6F, A60, A700F; para HY7024 Moonclever MC824H.

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

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

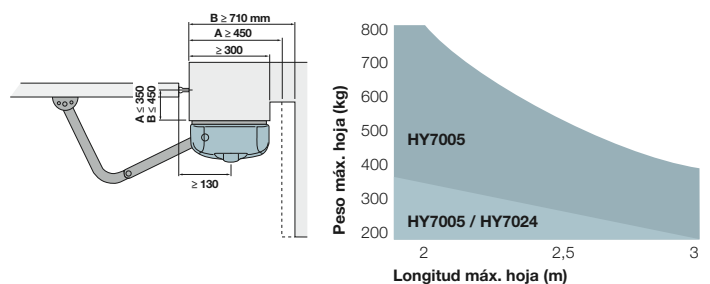
Código	Descripción	Uds./palet
HY7024	Irreversible 24 Vdc con encoder magnético, con brazo articulado de seguridad, galvanizado y pintado	16
HY7005	Irreversible 230 Vac con brazo articulado de seguridad, galvanizado y pintado, con fin de carrera en apertura y cierre	16

Características técnicas

Código	HY7024	HY7005
Datos eléctricos		
Alimentación (Vac 50 Hz)*	-	230
Alimentación (Vdc)	24	-
Absorción (A)	5	1,2
Potencia (W)	120	250
Performance		
Velocidad (Rpm)	2	1,7
Par (Nm)	250	400
Ciclo de trabajo (%)	80	30
Datos dimensionales y generales		
Grado de protección (IP)	43	
Temp. de servicio (°C Min/Máx)	-20 ÷ +50	
Dimensiones (mm)	350x165x242 h	
Peso (kg)	13	

*Versión 60 Hz disponible bajo pedido.

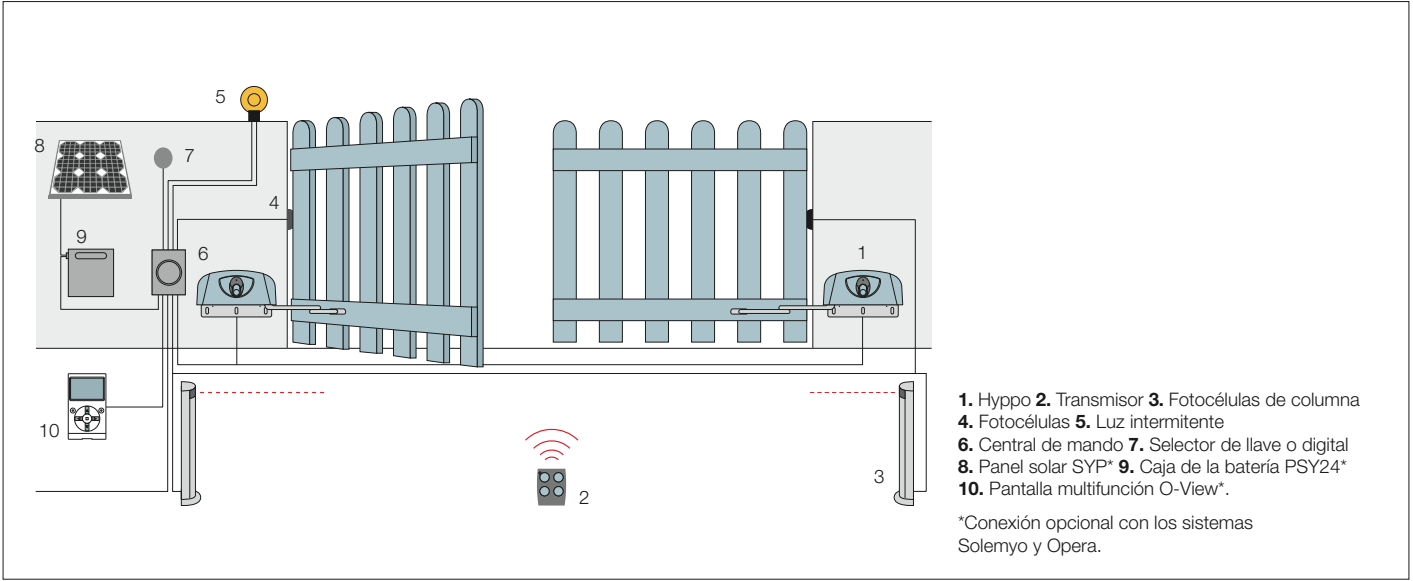
Límites de empleo



A Brazo estándar

B Brazo con accesorio HYA12

N.B.: Los valores antedichos se refieren a la utilización de los motores con accesorios estándares. La forma, la altura de la puerta y la presencia de viento fuerte pueden disminuir notablemente los valores indicados en el gráfico. Para las zonas con viento fuerte, son preferibles los modelos 230 Vac.



Accesorios

HYA12 Brazo articulado sobredimensionado (véase esquema). Uds./paquete 1	PLA10 Electrocerradura 12 V vertical (obligatoria para hojas superiores a 3 m). Uds./paquete 1	PLA11 Electrocerradura 12 V horizontal (obligatoria para hojas superiores a 3 m). Uds./paquete 1	KIO Selector de llave para contactos de baja tensión, con mecanismo de desbloqueo por tirador con cable metálico. Uds./paquete 1	KA1 Kit tirador con cable metálico de 6 m para KIO. Uds./paquete 1	TS Placa de señalización. Uds./paquete 1

Accesorio para versión 24 Vdc

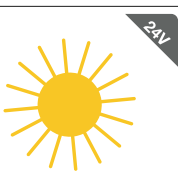
Para versión 24 Vdc

PS324 Baterías 24 V con cargador de batería integrado. Uds./paquete 1	MC824H Central de mando. Uds./paquete 1	A60 Central de mando. Uds./paquete x

Sistemas de mando aconsejados

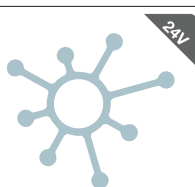
ON2 Transmisor 433,92 MHz de 2 canales. Uds./paquete 10	FLO2R-SC Transmisor 433,92 MHz de 2 canales. Uds./paquete 10	OXI Receptor enchufable. Uds./paquete 1

Sistema Solemyo



Kit para la alimentación solar Solemyo para automatizar puertas, puertas de garaje y barreras montadas incluso lejos de la red eléctrica, sin la necesidad de realizar obras de excavaciones costosas y antiestéticas. Véanse págs. 156/157

Sistema Opera



El innovador sistema Opera permite gestionar, programar y controlar los sistemas de automatización, incluso a distancia, en forma sencilla y segura, con un ahorro considerable de tiempo. Véanse págs. 106/117



Para puertas de batiente con hojas de hasta 2,3 m, montaje enterrado, muy compacto.

Nuevo motorreductor electromecánico irreversible de 24 Vdc, ideal para uso intensivo.

Resistente y discreto: caja de cimentación compacta con una altura de tan solo 81 mm. El acero con tratamiento de cataforesis garantiza una gran resistencia a la corrosión, el grosor de 2,5 mm garantiza solidez. Todo esto sobresaliendo tan solo 52 mm del suelo.

Instalación cómoda y rápida gracias a la palanca de salida del reductor de toma directa en la hoja. a presa diretta sull'anta.

Apertura de hasta 180° de serie.

Fiable y robusto: el motorreductor, de fundición de aluminio a presión IP67, se coloca en suspensión dentro de la caja, a fin de drenar los posibles depósitos, así asegurando resistencia al agua.

Caja de cimentación autoportante con topes mecánicos regulables de apertura y de cierre: el motorreductor se puede instalar incluso en un segundo instante.

Cómodo desbloqueo desde el interior y exterior, directamente en el reductor, fácil de accionar con la llave específica.

XME2024, compatible con la central de mando Moonclever MC424L, predispuesta para el sistema Solemyo:

- programación fácil con un único pulsador;
- memorización por autoaprendizaje de los fines de carrera de apertura y de cierre;
- programación del tiempo de pausa;
- hoja para peatones;
- desaceleración durante la apertura y el cierre;
- detección de obstáculos;
- predispuesta para conectar las bandas sensibles de última generación;
- funcionamiento sin corriente eléctrica con las baterías recargables opcionales (PS124) instalables en el interior de la central.

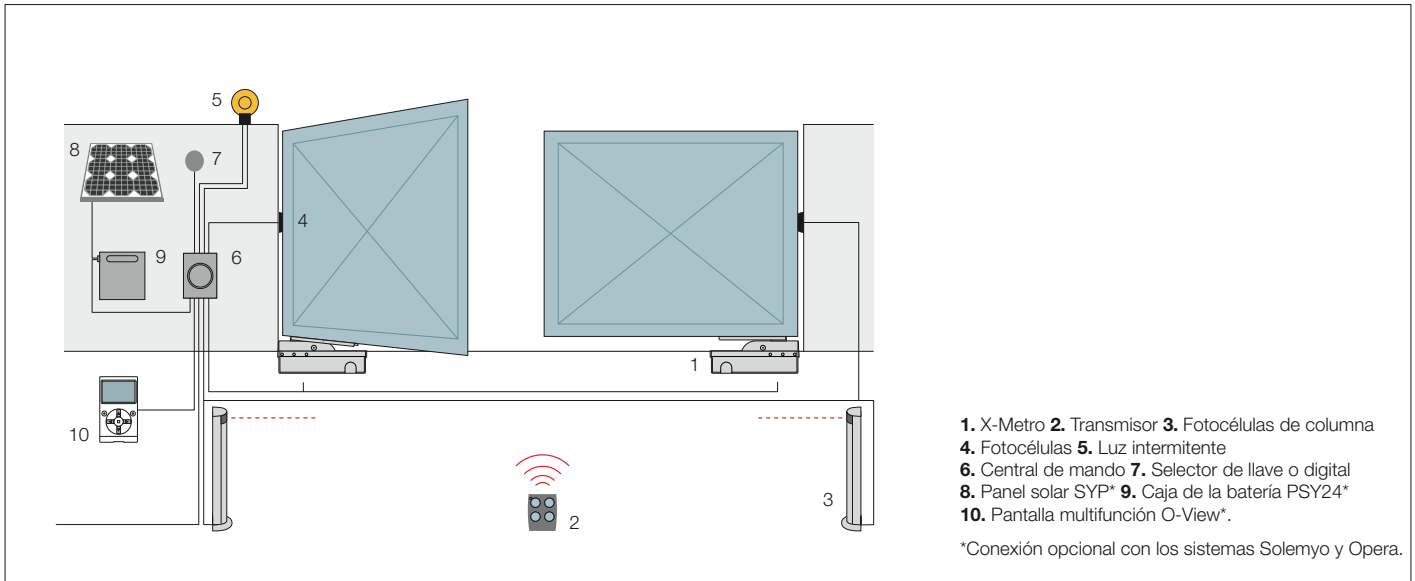
XME2124 con encoder magnético, compatible con la central de mando Moonclever MC824H, equipada con BlueBUS y predispuesta para los sistemas Solemyo e Opera:

- programación sencilla, con un solo pulsador;
- autoaprendizaje de los fines de carrera de apertura y de cierre;
- autodiagnóstico de los desperfectos;
- con salida para luz de cortesía e indicador luminoso de mantenimiento;
- regulación de la velocidad en 5 niveles;
- entradas separadas y configurables para Paso a Paso, Abrir y Cerrar;
- programación del tiempo de pausa;
- hoja para peatones;
- desaceleración durante la apertura y el cierre;
- detección de obstáculos con doble tecnología;
- predispuesta para conectar las bandas sensibles de última generación;
- funcionamiento sin corriente eléctrica con las baterías recargables opcionales (PS324) instalables en el interior de la central.

Código	Descripción	Uds./palet
XME2024	Irreversible, 24 Vdc	18
XME2124	Irreversible, 24 Vdc, con encoder magnético	18
XMBOX	Caja de cimentación embutida de acero con acabados de cataforesis. Equipada con palanca de unión a la hoja y topes mecánicos de apertura y de cierre	18

Características técnicas

Código	XME2024	XME2124
Datos eléctricos		
Alimentación (Vdc)	24	
Absorción (A)	5	
Potencia (W)	120	
Performance		
Velocidad (Rpm)	1,25	
Par (Nm)	250	
Ciclo de trabajo (ciclos/hora)	60	
Datos dimensionales y generales		
Grado de protección (IP)	67	
Temp. de servicio (°C Min/Máx)	-20° ÷ +50°	
Dimensiones (mm)	235x206x96,5 h	
Peso (kg)	6	



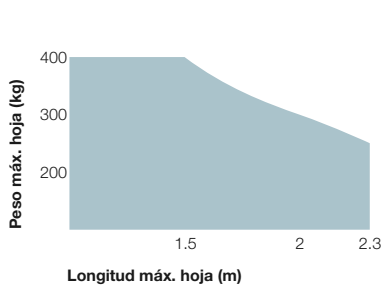
Accessori

- | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| | | | | |
| PS124
Batería 24 V con cargador de baterías integrado para MC424L.
Uds./paquete 1 | PS324
Baterías 24 V con cargador de batería integrado para MC824H.
Uds./paquete 1 | PLA10
Electrocerradura 12 V vertical (obligatoria para hojas superiores a 3 m).
Uds./paquete 1 | PLA11
Electrocerradura 12 V horizontal (obligatoria para hojas superiores a 3 m).
Uds./paquete 1 | TS
Placa de señalización.
Uds./paquete 1 |

Sistemas de mando aconsejados

- | | | | |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| | | | |
| MC824H
Central de mando.
Uds./paquete 1 | MC424L
Central de mando.
Uds./paquete 1 | ON2
Transmisor 433,92 MHz de 2 canales.
Uds./paquete 10 | OXI
Receptor enchufable.
Uds./paquete 1 |

Límites de empleo



La forma, la altura de la puerta y la presencia de viento fuerte pueden disminuir notablemente los valores indicados en el gráfico.

Sistema Solemyo



Kit para la alimentación solar Solemyo para automatizar puertas, puertas de garaje y barreras montadas incluso lejos de la red eléctrica, sin la necesidad de realizar obras de excavaciones costosas y antiestéticas.
Véanse págs. 156/157

Sistema Opera



El innovador sistema Opera permite gestionar, programar y controlar los sistemas de automatización, incluso a distancia, en forma sencilla y segura, con un ahorro considerable de tiempo. Véanse págs. 106/117



Para puertas batientes con hojas de hasta 3,5 m, montaje enterrado escamoteable.

Motorreductor electromecánico irreversible, también en la versión 24 Vdc, con encoder magnético.

Gama más evolucionada: 4 versiones de motorreductores **Metroplex**, también en la versión 24 Vdc, con encoder magnético.

Metro Box, 2 nuevas cajas de cimentación embutidas ambas con tope mecánico de apertura: **stampadas en una sola pieza de acero inoxidable (MECX)**, ideales para su utilización en condiciones extremas, y en el nuevo **acabado por cataforesis (MECF)**, con una alta resistencia a la corrosión.

Fiable y resistente: motores que incorporan piezas sólidas de metal y aleación de bronce. Nuevo aluminio fundido a presión impermeable IP67.

Máxima libertad de elección: desbloqueo desde el interior y desde el exterior, dos modelos de llave o de palanca, libres de combinar y fáciles de accionar con una mano sola.

Utilización sencilla: sistema de tope mecánico en el cierre. Apertura estándar a 110°, a 360° opcional.

Totalmente compatible con la serie Metro anterior.

Centrales de mando aconsejadas:

Mindy A3, A3F, A6, A6F, A60, A700F; para ME3024 Moonclever MC824H.

Versión 24 Vdc con encoder magnético.

Ideal para un uso intensivo, compatible con la central de mando Moonclever MC824H, equipada con BlueBUS y predispuesta para los sistemas Solemyo y Opera:

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

Código	Descripción	Uds./palet
ME3024	Irreversible 24 Vdc, con encoder magnético, con palanca de conexión y tope mecánico en el cierre	18
ME3000	Irreversible 230 Vac, rápido, lubricado con grasa, con palanca de conexión y tope mecánico en el cierre	18
ME3000L	Irreversible 230 Vac, lento, lubricado con grasa, con palanca de conexión y tope mecánico en el cierre	18
ME3010	Irreversible 230 Vac, lubricado en baño de aceite, con palanca de conexión y tope mecánico en el cierre	18

Código	Descripción	Uds./palet
MECX	Caja de cimentación embutida de acero INOX, con tope mecánico en la apertura	20
MECF	Caja de cimentación embutida, acabado por cataforesis, con tope mecánico en la apertura	20

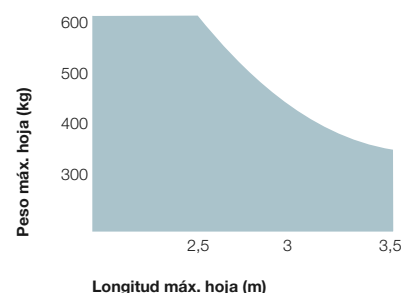
Nota: desbloqueo con llave combinable libremente eligiendo entre los modelos MEA2 y MEA3.

Características técnicas

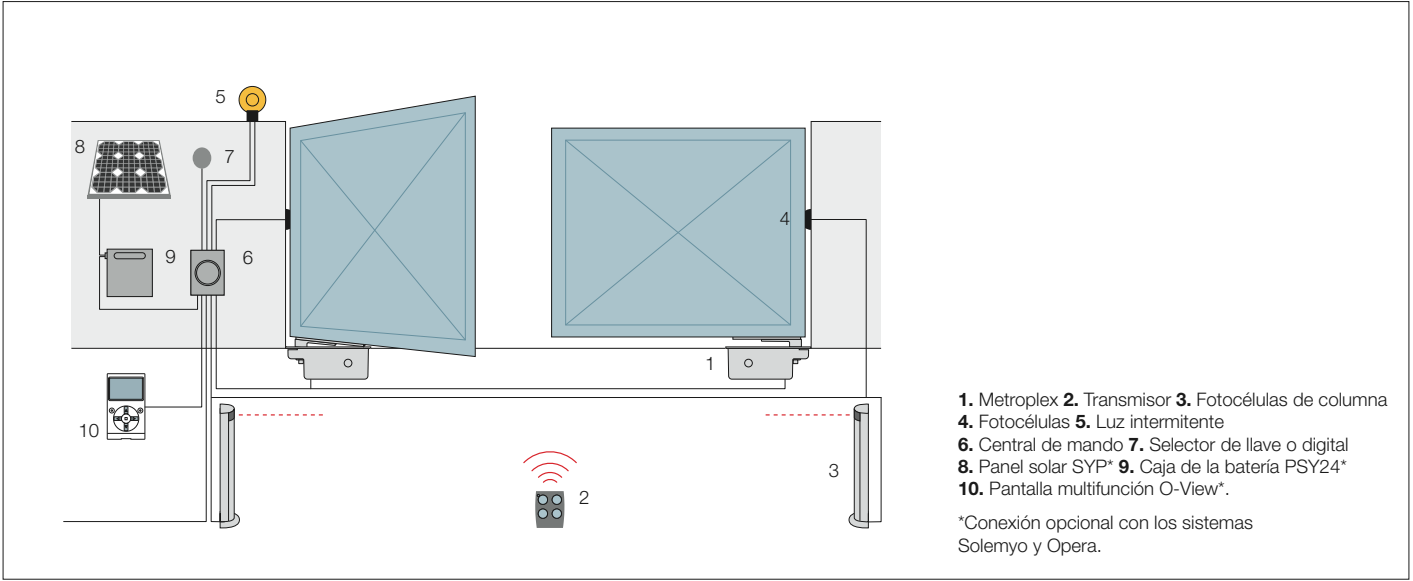
Código	ME3024	ME3000	ME3000L	ME3010
Datos eléctricos				
Alimentación (Vac 50 Hz)*	-	230		
Alimentación (Vdc)	24	-		
Absorción (A)	5	1,2	1,3	1,4
Potencia (W)	120	250	300	290
Performance				
Velocidad (Rpm)	1,4	1,14	0,8	1,14
Par (Nm)	250	300	250	300
Ciclo de trabajo (%)	80	30		40
Datos dimensionales y generales				
Grado de protección (IP)	67			
Temp. de servicio (°C Min/Máx)	-20 ÷ +50			
Dimensiones (mm)	390x322x194,5 h			
Peso (kg)	11			11,5

*Versión 60 Hz disponible bajo pedido.

Límites de empleo



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



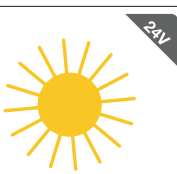
Accesorios

					
ME A2 Desbloqueo con llave. Uds./paquete 1	ME A3 Desbloqueo con llave con palanca en el caso de instalaciones sobre superficies con arena o tierra. Uds./paquete 1	ME A5 Palanca de desbloqueo ME A3. Uds./paquete 1	ME A6 Placa de fin de carrera para instalaciones donde no es posible sumergirla en el cemento. Uds./paquete 1	ME A1 Accesorio para aperturas de hasta 360° para hojas de longitud máxima de 2,5 m. Uds./paquete 1	PLA 10 Electrocerradura 12 V vertical (obligatoria para hojas superiores a 3 m). Uds./paquete 1

Accesorio para versión 24 Vdc

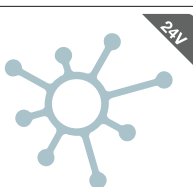
				
PLA 11 Electrocerradura 12 V horizontal (obligatoria para hojas superiores a 3 m). Uds./paquete 1	A 60 Central de mando. Uds./paquete 1	TS Placa de señalización. Uds./paquete 1	PS 324 Baterías 24 V con cargador de batería incorporado. Uds./paquete 1	MC 824H Central de mando. Uds./paquete 1

Sistema Solemyo



Kit para la alimentación solar Solemyo para automatizar puertas, puertas de garaje y barreras montadas incluso lejos de la red eléctrica, sin la necesidad de realizar obras de excavaciones costosas y antiestéticas.
Véanse págs. 156/157

Sistema Opera



El innovador sistema Opera permite gestionar, programar y controlar los sistemas de automatización, incluso a distancia, en forma sencilla y segura, con un ahorro considerable de tiempo. Véanse págs. 106/117

Metro Box: nuevos modelos de cajas de cimentación embutidas con alta resistencia a la corrosión.



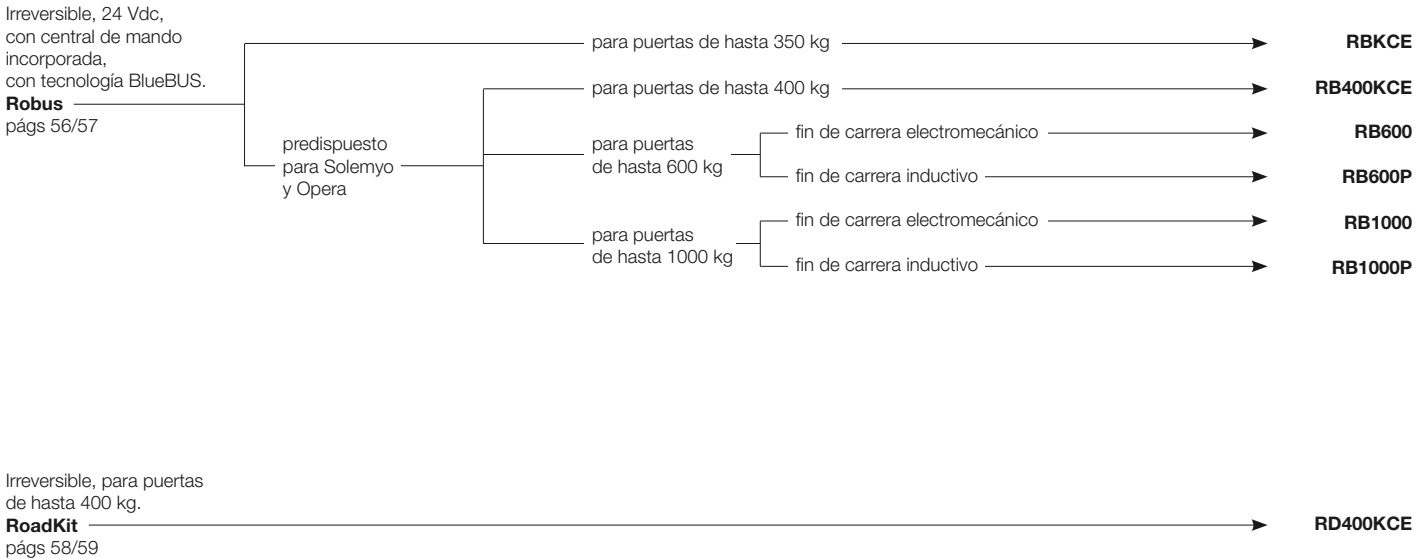
Sistemas para puertas correderas

Nice Robots

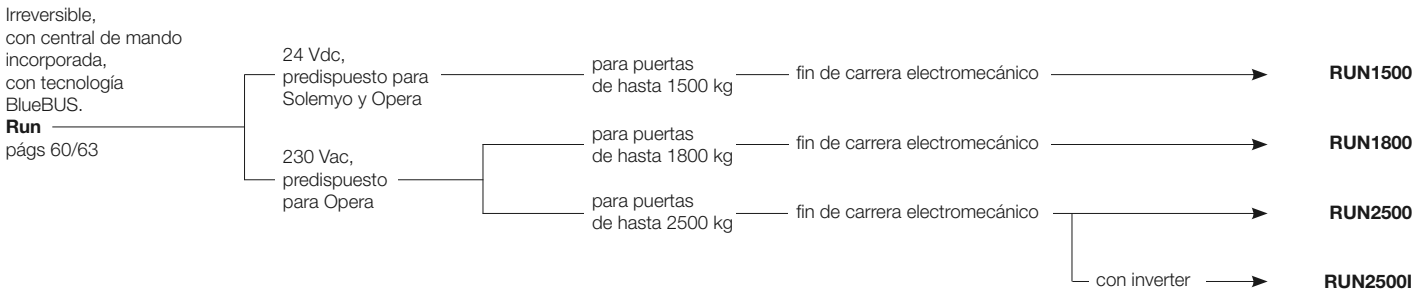
Nice Guía para la elección

Siguiendo la flecha obtendrá el producto adecuado

Para uso residencial, también disponible en kit



Para uso residencial e industrial



Para uso industrial



Robus
RobusKit



RoadKit



Run



Tub





Para puertas correderas de hasta 400 kg (RB400) y 1000 kg (RB1000). Motorreductor electromecánico con tecnología Nice BlueBUS. Versiones con fines de carrera eletromecánicos (RB600/RB1000) y con fines de carrera inductivo (RB600P/RB1000P).

Predispuesto para los sistemas Solemyo y Opera.

Sencillo: gracias al sistema BlueBUS que permite realizar conexiones sólo con dos hilos entre la central de mando y hasta 7 pares de fotocélulas de la serie MoonBus, los dispositivos de mando, de seguridad y de indicación.

Cómodo: central de mando y baterías compensadoras PS124 (opcionales) conectables mediante un cómodo conector con enganche guiado, alojadas en el interior de Robus.

Avanzado: RB400, 600 y 1000 están dotados de sensor de temperatura que adapta la fuerza del motor a las condiciones climáticas adecuando al mismo tiempo la protección térmica; una selección master/slave sincroniza automáticamente 2 puertas permitiendo automatizar puertas correderas de dos hojas opuestas.

Inteligente: gracias a la detección de obstáculos y a la programación automática de los tiempos de trabajo. Autodiagnóstico con indicación con destello. 8 niveles de programación.

Seguro: aceleración y deceleración regulables al comienzo y al final de cada movimiento.

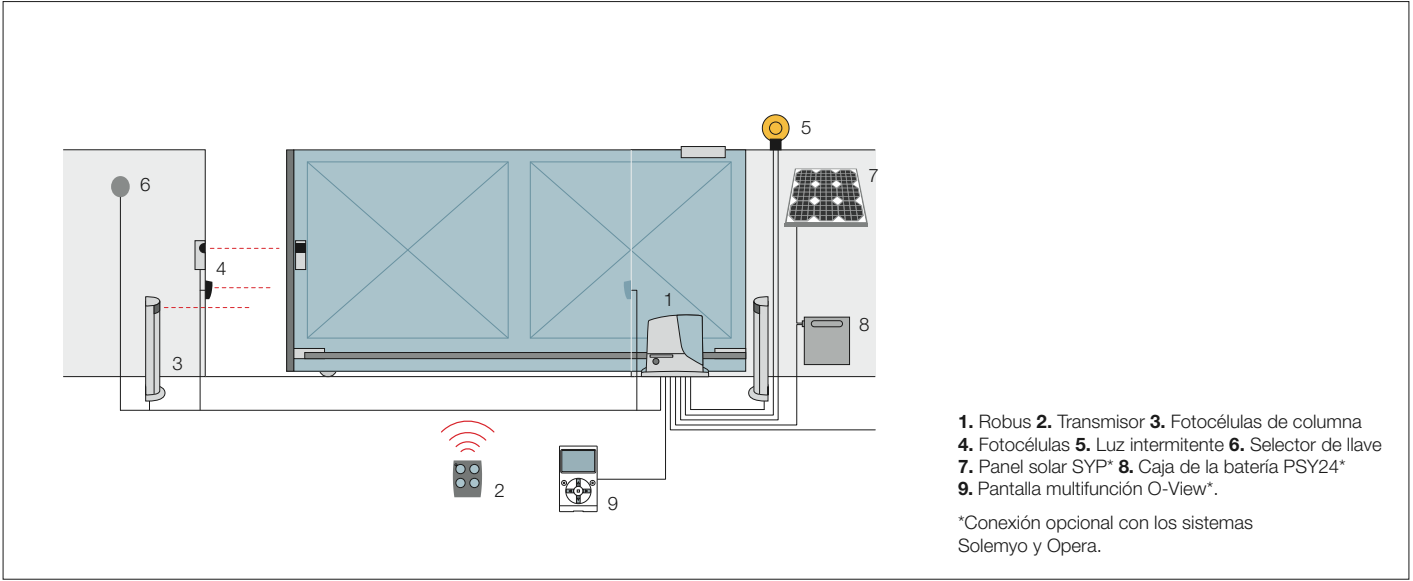
Robusto: desbloqueo con manilla de aluminio y de apertura fácil.

Silencioso: motorreductor sobre cojinetes.

Código	Descripción	Uds./palet
RB400	Irreversible, 24 Vdc, con central incorporada, fines de carrera eletromecánicos, para puertas de hasta 400 Kg	15
RB600	Irreversible, 24 Vdc, con central incorporada, fines de carrera eletromecánicos, para puertas de hasta 600 kg	15
RB600P	Irreversible, 24 Vdc, con central incorporada, fines de carrera inductivo, para puertas de hasta 600 kg	15
RB1000	Irreversible, 24 Vdc, con central incorporada, fines de carrera eletromecánicos, para puertas de hasta 1000 kg	15
RB1000P	Irreversible, 24 Vdc, con central incorporada, fines de carrera inductivo, para puertas de hasta 1000 kg	15

Características técnicas

Código	RB600/600P	RB1000/1000P
Datos eléctricos		
Alimentación (Vac 50/60 Hz)	230	
Absorción (A)	2,5	2,3
Potencia (W)	515	450
Performance		
Velocidad (m/s)	0,31	0,28
Fuerza (N)	600	900
Ciclo de trabajo (ciclos/hora)	40	50
Datos dimensionales y generales		
Grado de protección (IP)	44	
Temp. de servicio (°C Min/Máx)	-20 ÷ +50	
Dimensiones (mm)	330x210x303 h	
Peso (kg)	11	13



Accesorios



RBA3
 Central de recambio, para RB400, RB600/600P, RB1000/1000P y RUN1500.
 Uds./paquete 1



PS124
 Batería 24 V con cargador de baterías integrado.
 Uds./paquete 1



RBA1
 Fines de carrera inductivo.
 Uds./paquete 1



ROA7
 Cremallera M4 22x22x1000 mm galvanizada.
 Uds./paquete 1



ROA8
 Cremallera M4 30x8x1000 mm galvanizada, con tornillos y distanciadores.
 Uds./paquete 1



TS
 Placa de señalización.
 Uds./paquete 1

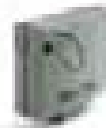
Sistemas de mando aconsejados



ON2
 Transmisor 433,92 MHz de 2 canales.
 Uds./paquete 10



FLO2R-SC
 Transmisor 433,92 MHz de 2 canales.
 Uds./paquete 10



OXI
 Receptor enchufable.
 Uds./paquete 1



MOFB
 Par de fococélulas para montaje de superficie para la conexión por Nice BlueBUS.
 Uds./paquete 1



FK
 Par de fococélulas autosincronizadas para exteriores.
 Uds./paquete 1

Sistema Solemyo



Kit para la alimentación solar Solemyo para automatizar puertas, puertas de garaje y barreras montadas incluso lejos de la red eléctrica, sin la necesidad de realizar obras de excavaciones costosas y antiestéticas.
 Véanse págs. 156/157

Sistema Opera



El innovador sistema Opera permite gestionar, programar y controlar los sistemas de automatización, incluso a distancia, en forma sencilla y segura, con un ahorro considerable de tiempo. Véanse págs. 106/117



Para puertas correderas de hasta 400 kg.

Características del motorreductor:

Cómodo: central de mando incorporada, extraíble mediante un cómodo conector con enganche guiado, receptor radio incorporado compatible también con sistemas Flo y Smilo: posibilidad de memorizar de hasta 150 transmisores!

Avanzado: posibilidad de regulación de la velocidad, de la fuerza y del tiempo de pausa.

Inteligente: gracias a la detección de obstáculos y a la programación automática de los tiempos de trabajo. Autodiagnóstico con indicación con destello.

Seguro: aceleración y deceleración regulables al comienzo y al final de cada movimiento.



El kit contiene:

RD400 1 motorreductor electromecánico irreversible, 24 Vdc, con central de mando y receptor incorporado.
FLO2R-S 2 transmisor 433,92 MHz de 2 canales.

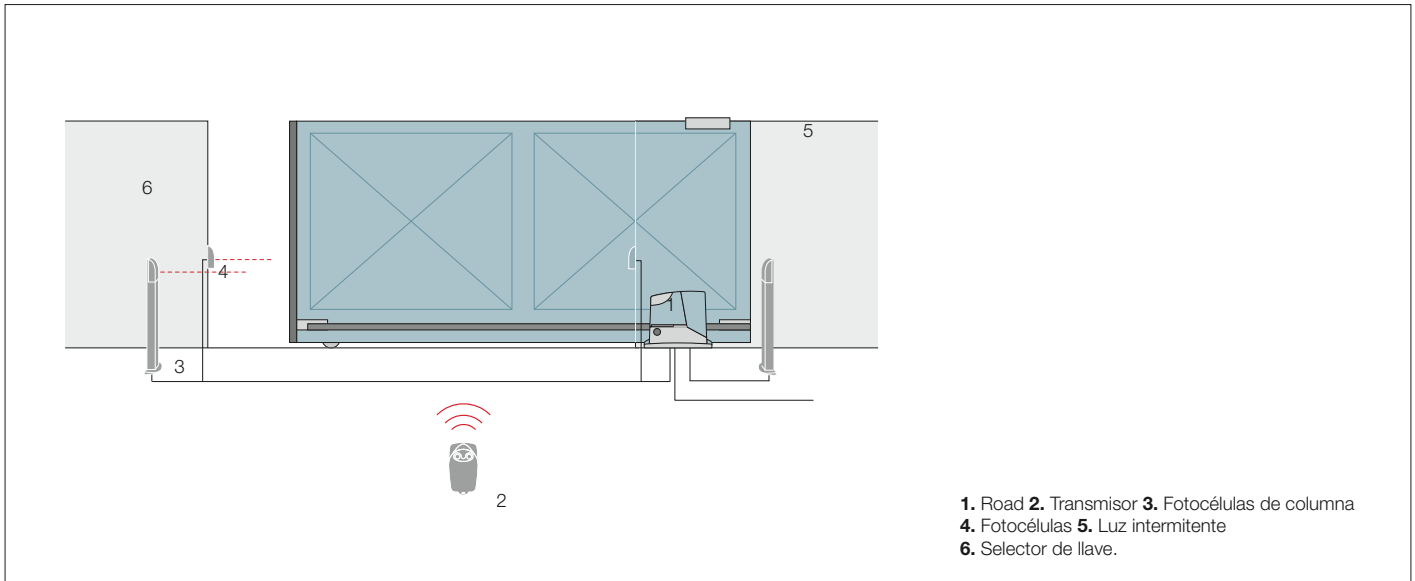
Código	Descripción
RD400KCE	Kit para la automatización de puertas correderas de hasta 400 kg

N.B. El contenido del paquete puede variar: siempre consulte con el vendedor.

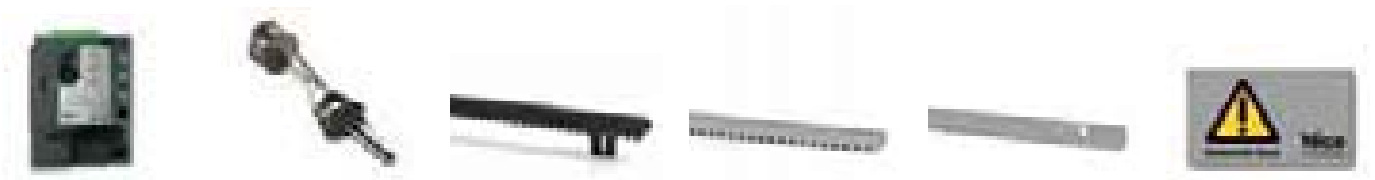
Características técnicas

Código	RD300
Datos eléctricos	
Alimentación (Vac 50 Hz)	230
Absorción (A)	1,1
Potencia (W)	210
Performance	
Velocidad (m/s)	0,25
Fuerza (N)	400
Ciclo de trabajo (ciclos/hora)	20
Datos dimensionales y generales	
Grado de protección (IP)	44
Temp. de servicio (°C Min/Máx)	-20 ÷ +50
Dimensiones (mm)	330x195x277 h
Peso (kg)	8

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



Accesorios



RBA4
Central de recambio,
para RDKCE.

CM-B
Trinquete con dos llaves
metálicas de desbloqueo.

ROA6
Cremallera M4
25x20x1000 mm
con agujeros alargados
de nylon con inserción
metálica. Para puertas
de hasta 500 kg.
Uds./paquete 1

ROA7
Cremallera M4
22x22x1000 mm
galvanizada.
Uds./paquete 1

ROA8
Cremallera M4
30x8x1000 mm
galvanizada,
con tornillos
y distanciadores.
Uds./paquete 1

TS
Placa de señalización.
Uds./paquete 1



MOF
Par de fococélulas
para exteriores.
Uds./paquete 1

MOSE
Selector de llave
de superficie.
Uds./paquete 1

MLBT
Luz intermitente
con antena integrado.
Uds./paquete 1





Para puertas correderas de hasta 1500 kg. Motorreductor electromecánico con tecnología Nice BlueBUS. Versiones con fin de carrera electromecánico.

Predispuesto para los sistemas Solemyo y Opera.

Sencillo: gracias al sistema BlueBUS que permite realizar conexiones sólo con dos hilos entre la central de mando y hasta 7 pares de fotocélulas de la serie MoonBus, los dispositivos de mando, de seguridad y de indicación.

Cómodo: central de mando y baterías compensadoras PS124 (opcionales) conectables mediante un cómodo conector con enganche guiado, alojadas en el interior de Run.

Avanzado: el sensor de temperatura adapta la fuerza del motor a las condiciones climáticas, adecuando al mismo tiempo la protección térmica; una selección master/slave sincroniza automáticamente 2 motores, permitiendo la automatización de puertas de correderas de dos hojas contrapuestas.

Inteligente: gracias a la detección de obstáculos y a la programación automática de los tiempos de trabajo. Autodiagnóstico con indicación con destello. 8 niveles de programación.

Seguro: aceleración y deceleración regulables al comienzo y al final de cada movimiento.

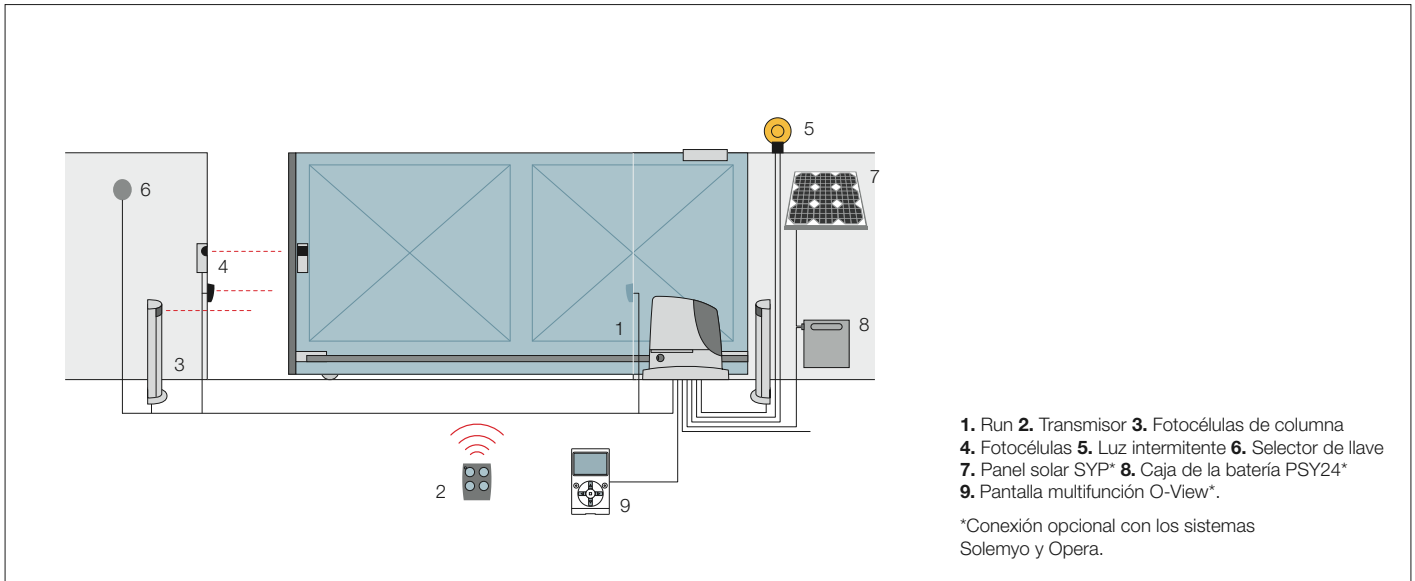
Robusto: desbloqueo con manilla de aluminio y de apertura fácil.

Silencioso: motorreductor sobre cojinetes.

Código	Descripción	Uds./palet
RUN1500	Irreversible, 24 Vdc, con central incorporada, fin de carrera electromecánico para puertas de hasta 1500 kg	12

Características técnicas

Código	RUN1500
Datos eléctricos	
Alimentación (Vac 50/60 Hz)	230
Absorción (A)	2
Potencia (W)	400
Performance	
Velocidad (m/s)	0,25
Fuerza (N)	1000
Ciclo de trabajo (ciclos/hora)	60
Datos dimensionales y generales	
Grado de protección (IP)	44
Temp. de servicio (°C Min/Máx)	-20 ÷ +50
Dimensiones (mm)	400x255x390 h
Peso (kg)	19



Accesorios

- | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | |
| RBA3
Central de recambio, para RB400, RB600/600P, RB1000/1000P y RUN1500.
Uds./paquete 1 | PS124
Batería 24 V con cargador de baterías integrado.
Uds./paquete 1 | RBA1
Fines de carrera inductivo.
Uds./paquete 1 | ROA7
Cremallera M4 22x22x1000 mm galvanizada.
Uds./paquete 1 | ROA8
Cremallera M4 30x8x1000 mm galvanizada, con tornillos y distanciadores.
Uds./paquete 1 | ROA81
Cremallera M6 30x30x1000 mm galvanizada, predispuesta para el uso con tornillos y distanciadores, a acoplar a la corona RUA12.
Uds./paquete 1 |

Sistemas de mando aconsejados

- | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | |
| RUA12
Corona de 12 dientes, módulo 6, a combinar con la cremallera ROA81.
Uds./paquete 1 | TS
Placa de señalización.
Uds./paquete 1 | ON2
Transmisor 433,92 MHz de 2 canales.
Uds./paquete 10 | FLO2R-SC
Transmisor 433,92 MHz de 2 canales.
Uds./paquete 10 | OXI
Receptor enchufable.
Uds./paquete 1 | MOFB
Par de fotocélulas para montaje de superficie para la conexión por Nice BlueBUS.
Uds./paquete 1 |

Sistema Solemyo



Kit para la alimentación solar Solemyo para automatizar puertas, puertas de garaje y barreras montadas incluso lejos de la red eléctrica, sin la necesidad de realizar obras de excavaciones costosas y antiestéticas.
Véanse págs. 156/157

Sistema Opera



El innovador sistema Opera permite gestionar, programar y controlar los sistemas de automatización, incluso a distancia, en forma sencilla y segura, con un ahorro considerable de tiempo. Véanse págs. 106/117



Para puertas correderas de hasta 1800 kg (RUN1800) y 2500 kg (RUN2500) con tecnología Nice BlueBUS. Motor autoventilado con fin de carrera inductivo (RUN1800P/ RUN2500P) y con fin de carrera electromecánico (RUN1800/ RUN2500/RUN2500I).
Adecuado para ser utilizado en condiciones extremas.

Predispuesto para el sistema Opera.

Fácil de instalar: el sistema BlueBUS permite conexiones, utilizando solamente dos hilos, entre la central de mando y hasta 15 dispositivos de mando, de seguridad y de señalización.

Seguro: las configuraciones de aceleración (al inicio del movimiento) y de desaceleración (al final del movimiento) son precisas y fiables.

Sensor de temperatura avanzado: Run logra gestionar su fuerza adaptándola a las diferentes condiciones climáticas y ambientales y, al mismo tiempo, adecuando la protección térmica y la intensidad de la autoventilación según la temperatura medida.

Selección master/slave: sincroniza automáticamente incluso 2 motores, permitiendo automatizar puertas de corredera de dos hojas contrapuestas.

Cómodo y funcional: la central de mando (y el inverter RUN2500I), alojados dentro de Run, se conectan mediante un cómodo conector con enganche con guías.

Silencioso: motorreductor sobre cojinetes.

Nueva versión RUN2500I con inverter incorporados

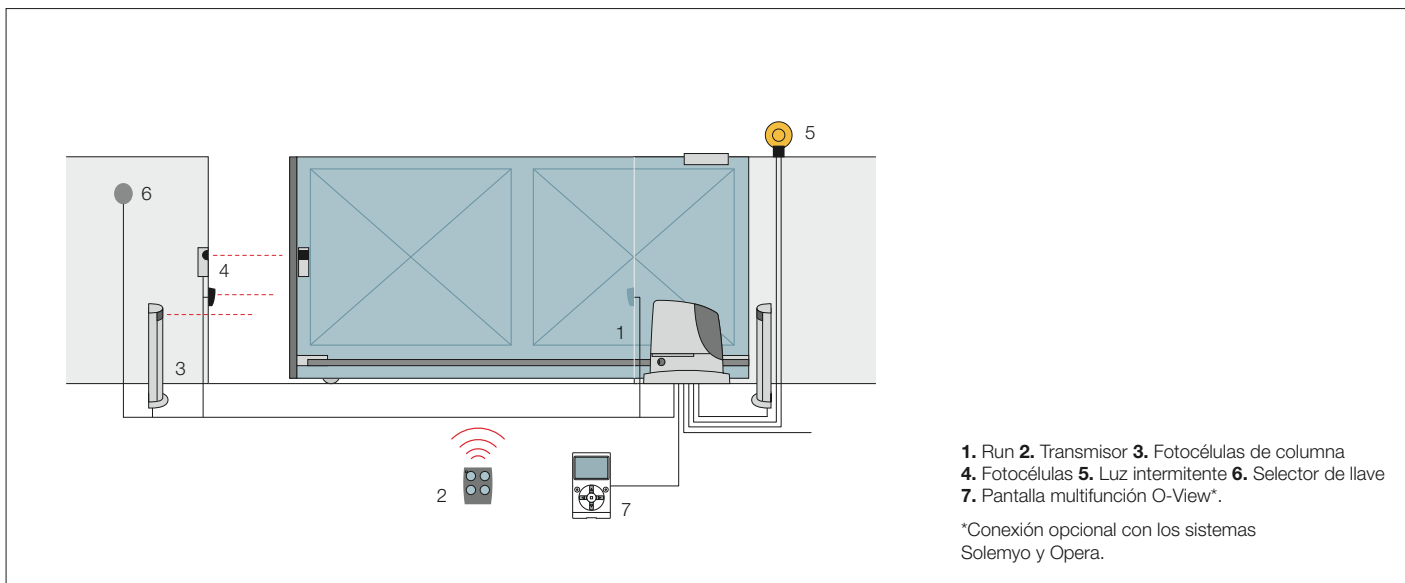
Movimiento perfecto: el inverter permite alimentar y accionar el motor trifásico con corriente monofásica de 230 Vac utilizando la frecuencia para regular la velocidad del automatismo desde un mínimo de 8,2 m/min hasta un máximo de 15,4 m/min. Durante la desaceleración de la automatización, el inverter, que dialoga con la central de mando, aumenta el par mejorando las prestaciones y disminuyendo el riesgo de que la automatización se bloquee ante la presencia de un obstáculo.

Código	Descripción	Uds./palet
RUN1800	Irreversible, 230 Vac, con central incorporada, fin de carrera electromecánico para puertas de hasta 1800 kg	12
RUN2500	Irreversible, 230 Vac, con central incorporada, fin de carrera electromecánico para puertas de hasta 2500 kg	12
RUN2500I	Irreversible, 230 Vac, con central e inverter incorporados, fin de carrera electromecánico para puertas de hasta 2500 kg	12

Características técnicas

Código	RUN1800	RUN2500	RUN2500I
Datos eléctricos			
Alimentación (Vac / Hz)	230/50*		230/50-60
Absorción (A)	3	3,8	3,7
Potencia (W)	700	870	650
Performance			
Velocidad (m/s)	0,17		0,26
Fuerza (N)	1110	1390	1660
Ciclo de trabajo (ciclos/hora)	42		28
Datos dimensionales y generales			
Grado de protección (IP)	44		
Temp. de servicio (°C Min/Máx)	-20 ÷ +50		
Dimensiones (mm)	400x255x390 h		
Peso (kg)	24,5	25	

*Versión 60 Hz disponible bajo pedido.



Accesorios



RUA1
 Central de recambio, para RUN1800/1800P y RUN2500/2500P.
 Uds./paquete 1



RUA2
 Central de recambio para RUN2500I.
 Uds./paquete 1



RUA3
 Inverter de repuesto para RUN2500I.
 Uds./paquete 1



ROA7
 Cremallera M4 22x22x1000 mm galvanizada.
 Uds./paquete 1

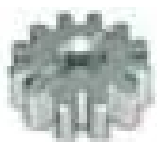


ROA8
 Cremallera M4 30x8x1000 mm galvanizada, con tornillos y distanciadores.
 Uds./paquete 1



ROA81
 Cremallera M6 30x30x1000 mm galvanizada, predispuesta para el uso con tornillos y distanciadores, a acoplar a la corona RUA12.
 Uds./paquete 1

Sistemas de mando aconsejados



RUA12
 Corona de 12 dientes, módulo 6, a combinar con la cremallera ROA81.
 Uds./paquete 1



TS
 Placa de señalización.
 Uds./paquete 1



ON2
 Transmisor 433,92 MHz de 2 canales.
 Uds./paquete 10



FLO2R-SC
 Transmisor 433,92 MHz de 2 canales.
 Uds./paquete 10



OXI
 Receptor enchufable.
 Uds./paquete 1



MOFB
 Par de fotocélulas para montaje de superficie para la conexión por Nice BlueBUS.
 Uds./paquete 1

Sistema Opera



El innovador sistema Opera permite gestionar, programar y controlar los sistemas de automatización, incluso a distancia, en forma sencilla y segura, con un ahorro considerable de tiempo. Véanse págs. 106/117



Para puertas correderas de hasta 3500 kg.

Ideal para uso industrial.

Motorreductor electromecánico irreversible, 400 Vac, con central de mando Mindy A500 incorporada.

Potente: 550 W de potencia absorbida y mas de 400 Nm de par máxima de arranque.

Funcionalidad y seguridad: programable, freno electromecánico para eliminar la inercia de la puerta; motor autoventilado para aumentar el ciclo de funcionamiento; tarjeta opcional PIU para aumentar las funciones básicas, posibilidad de desaceleración.

Máxima duración y silencio: engranajes de metal y bronce.

Avanzado: Tub puede responder a cada exigencia de mando gracias a las funciones seleccionables por medio de dip-switch.

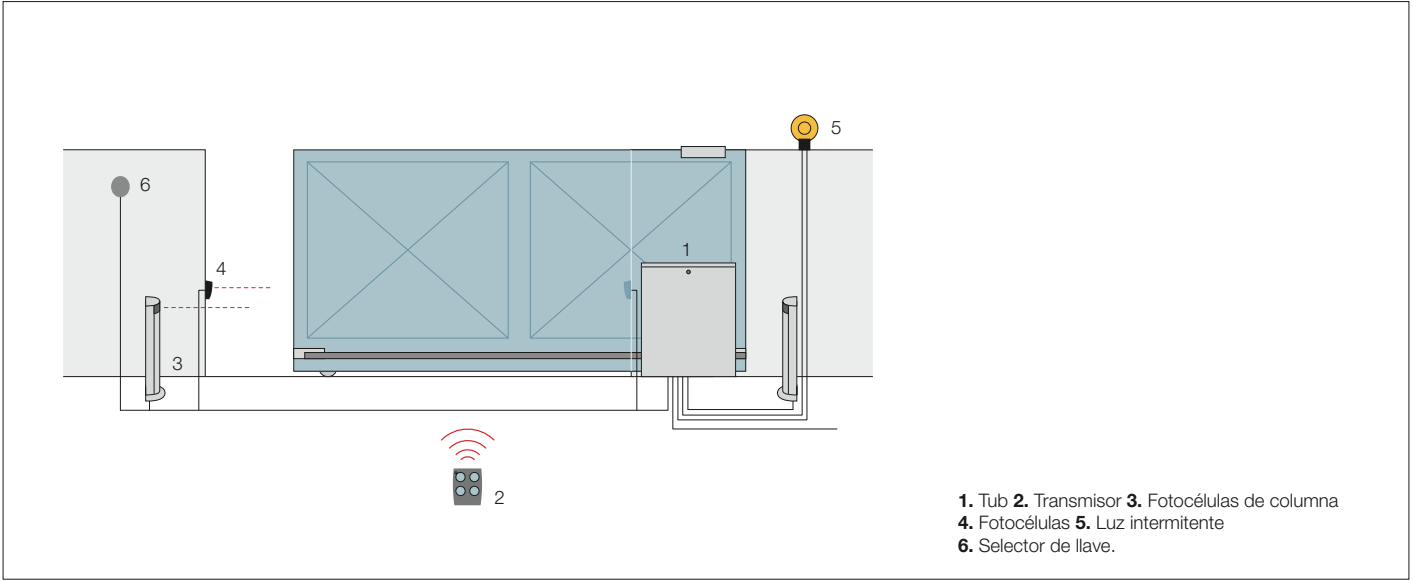
Cómodo: desbloqueo con palanca a llave, sencillo y seguro de usar.

Código	Descripción
TUB3500	Irreversible, fines de carrera eletromecánicos 400 Vac, con central Mindy A500 incorporada

Características técnicas

Código	TUB3500
Datos eléctricos	
Alimentación (Vac 50 Hz)*	400
Absorción (A)	1,65
Potencia (W)	550
Performance	
Velocidad (m/s)	0,17
Fuerza (N)	7740
Ciclo de trabajo (ciclos/día)	200
Datos dimensionales y generales	
Grado de protección (IP)	44
Temp. de servicio (°C Min/Máx)	-20 ÷ +50
Dimensiones (mm)	480x240x580 h
Peso (kg)	60

*Utilizable también con 60 Hz con consecuente cambio de prestaciones.



Accesorios



A500
Central de recambio.
Uds./paquete 1



PIU
Tarjeta de ampliación
funciones para la central
de mando.
Uds./paquete 1



ROA81
Cremallera M6
30x30x1000 mm
galvanizada, predispuesta
para el uso con tornillos
y distanciadores.
Uds./paquete 1



TS
Placa de señalización.
Uds./paquete 1

Sistemas de mando aconsejados



ON2
Transmisor 433,92 MHz
de 2 canales.
Uds./paquete 10



FLO2R-SC
Transmisor 433,92 MHz
de 2 canales.
Uds./paquete 10



OXI
Receptor enchufable.
Uds./paquete 1



TCB65
Banda sensible
en rollos de 10 m.
Uds./paquete 1



MOF
Par de fotocélulas
para exteriores.
Uds./paquete 1



Para puertas correderas o con motores con piñón.

Hay disponibles cremalleras de plástico para puertas ligeras de hasta 400 kg (LO5) y de hasta 500 kg (ROA6) y cremalleras galvanizadas, ideales para cualquier tipo de puerta correderas, desde la residencial a la industrial: ROA7 a soldar directamente en la puerta y la cómoda ROA8 (los distanciadores se sueldan en la puerta y luego se enrosca la cremallera en los distanciadores).



ROA6
Cremallera M4
25x20x1000 mm
con agujeros
alargados de nylon
con inserción metálica.
Para puertas
de hasta 500 kg.
Uds./paquete 1



ROA7
Cremallera M4
22x22x1000 mm
galvanizada.
Uds./paquete 1



ROA8
Cremallera M4
30x8x1000 mm
galvanizada,
con tornillos
y distanciadores.
Uds./paquete 1



ROA81
Cremallera M6
30x30x1000 mm
galvanizada, predispuesta
para el uso con tornillos
y distanciadores.
Uds./paquete 1





Sistema accionador de barreras



Índice alfabético

Nice Classics

Sistemas de mando y accesorios

Para puertas de garajes y industriales

Accionadores de barreras

Para puertas correderas

Para puertas batientes

Nice Guía para la elección

Siguiendo la flecha obtendrá el producto adecuado

Irreversible,
central de mando
incorporada,
con tecnología BlueBUS
y luz intermitente
integrados.
Predispuesta
para Solemyo y Opera.
X-Bar
págs 72/73

mástil componible
en 3 piezas de 1 m
con gomas de protección

caja de acero galvanizado y pintado

X-BAR

Irreversible,
con central de mando
incorporada
y encoder magnético.
Signo
págs 74/77

longitud mástil máx. 3 m,
tiempo de apertura mínimo: 1,8 s

caja de acero galvanizado y pintado

SIGNO3

caja de acero inoxidable satinado

SIGNO3I

longitud mástil máx. 4 m,
tiempo de apertura mínimo: 3 s

caja de acero galvanizado y pintado

SIGNO4

caja de acero inoxidable satinado

SIGNO4I

longitud mástil máx. 6 m
(8,5 m con accesorio),
tiempo de apertura mínimo: 6 s

caja de acero galvanizado y pintado

SIGNO6

caja de acero inoxidable satinado

SIGNO6I

Irreversible,
con central de mando
incorporada.
Wil
págs 78/81

longitud mástil máx. 4 m,
tiempo de apertura mínimo: 3,5 s

caja de acero galvanizado y pintado

WIL4

caja de acero inoxidable satinado

WIL4I

longitud mástil máx. 6 m
(8 m con accesorio),
tiempo de apertura mínimo: 5 s

caja de acero galvanizado y pintado

WIL6

caja de acero inoxidable satinado

WIL6I

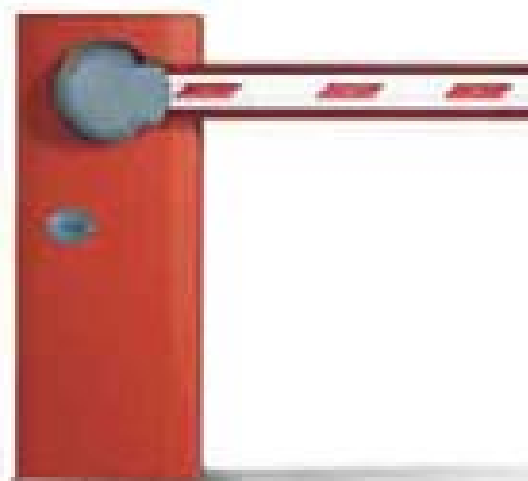
X-Bar



Signo



Wil





El primer accionador de barrera electromecánico en kit para el control de los accesos de vehículos.

Motorreductor de 24 Vdc, central de mando con tecnología Nice BlueBUS y luz intermitente integrados.

Predispuesto para los sistemas Solemyo y Opera.

Potente y rápido: motorreductor electromecánico de 24 Vdc, 100 W de potencia y hasta 100 Nm de par.

Flexible y fácil de transportar: mástil componible en tres piezas de 1 m para adecuar su longitud al entorno de instalación; incluye uniones y tapón. Las dimensiones compactas del embalaje facilitan el transporte de X-Bar.

Más comodidad y seguridad durante las etapas de programación y mantenimiento: los alojamientos separados para la parte electrónica y mecánica protegen las piezas internas de cualquier riesgo.

Central de mando integrada, con luz intermitente que garantiza una excelente visibilidad de la señal luminosa.

Más seguridad y fiabilidad: detección de obstáculos y monitorización de la absorción del motor durante el movimiento del automatismo.

Ahorro de energía: el sistema se coloca en stand-by cuando no se lo utiliza, reduciendo así los consumos.

Diagnóstico automático de los desperfectos durante el funcionamiento e indicación del tipo de desperfecto mediante diferentes combinaciones de destellos.

Predispuesta para la conexión de bandas sensibles ópticas y resistivas de última generación (con resistencia de 8,2 KOhm).

Acceso rápido y facilitado a la central de mando colocada en la parte superior del cuerpo de la barrera.

Fijación sencilla de las **fotocélulas** en los **alojamientos situados** específicamente en el **cuerpo de la barrera**.

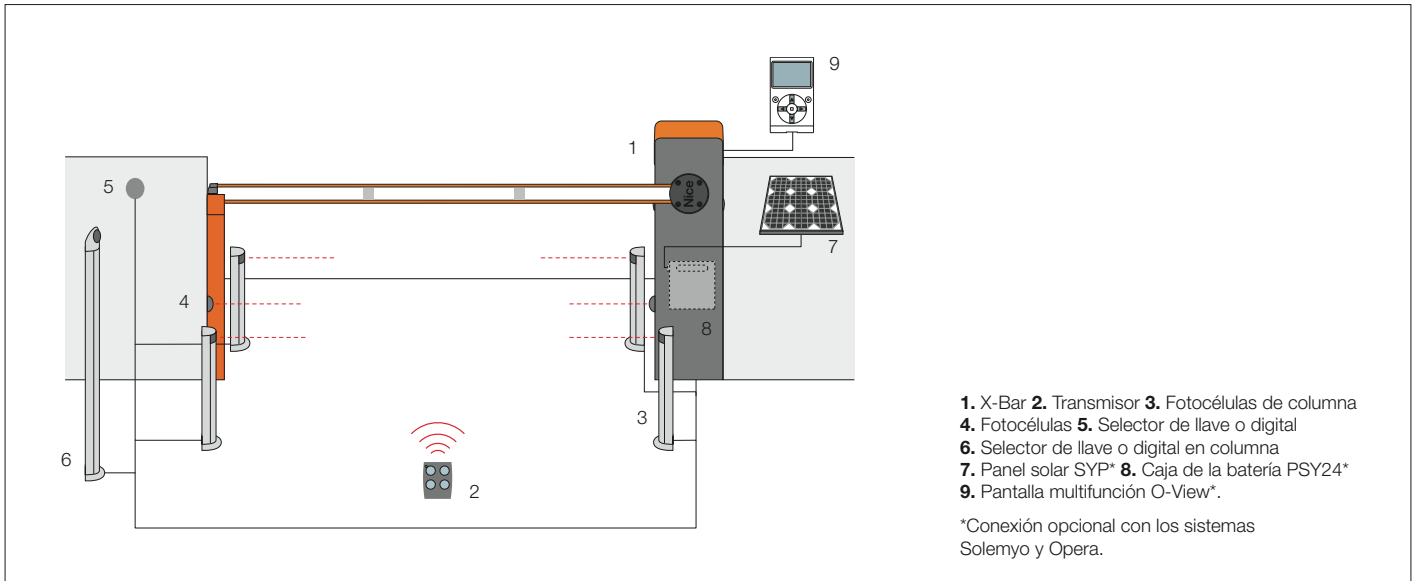
Ningún corte de energía: funcionamiento sin corriente eléctrica con las baterías opcionales (PS124) instaladas en el interior del motor.

Código	Descripción
X-BAR	Irreversible 230 Vac, motor 24 Vdc. Mástil componible en 3 piezas de 1 m con gomas de protección; caja en acero galvanizado y pintado

Características técnicas

Código	X-BAR
Datos eléctricos	
Alimentación (Vac 50/60 Hz)	230
Absorción (A)	0,7
Potencia (W)	100
Performance	
Velocidad (s)	< 4
Par (Nm)	100
Ciclo de trabajo (ciclos/hora)	100
Datos dimensionales y generales	
Grado de protección (IP)	44
Temp. de servicio (°C Min/Máx)	-20 ÷ +50
Dimensiones (mm)	300x179,5x1146 h
Peso (kg)	40

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



Accesorios



XBA2
Central de recambio para X-BAR.
Uds./paquete 1



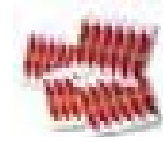
PS124
Batería 24 V con cargador de baterías integrado.
Uds./paquete 1



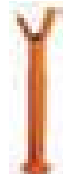
SIA1
Base de cimentación con grapas.
Uds./paquete 1



XBA4
Luces de señalización para la fijación por encastre en el lado superior o inferior del mástil X-BAR.
Uds./paquete 1



WA10
Franjas rojas adhesivas reflectantes.
Uds./paquete 24



WA11
Apoyo regulable para mástiles.
Uds./paquete 1

Sistemas de mando aconsejados



ON2
Transmisor 433,92 MHz de 2 canales.
Uds./paquete 10



FLO2R-SC
Transmisor 433,92 MHz de 2 canales.
Uds./paquete 10



OXI
Receptor enchufable.
Uds./paquete 1

Sistema Solemyo



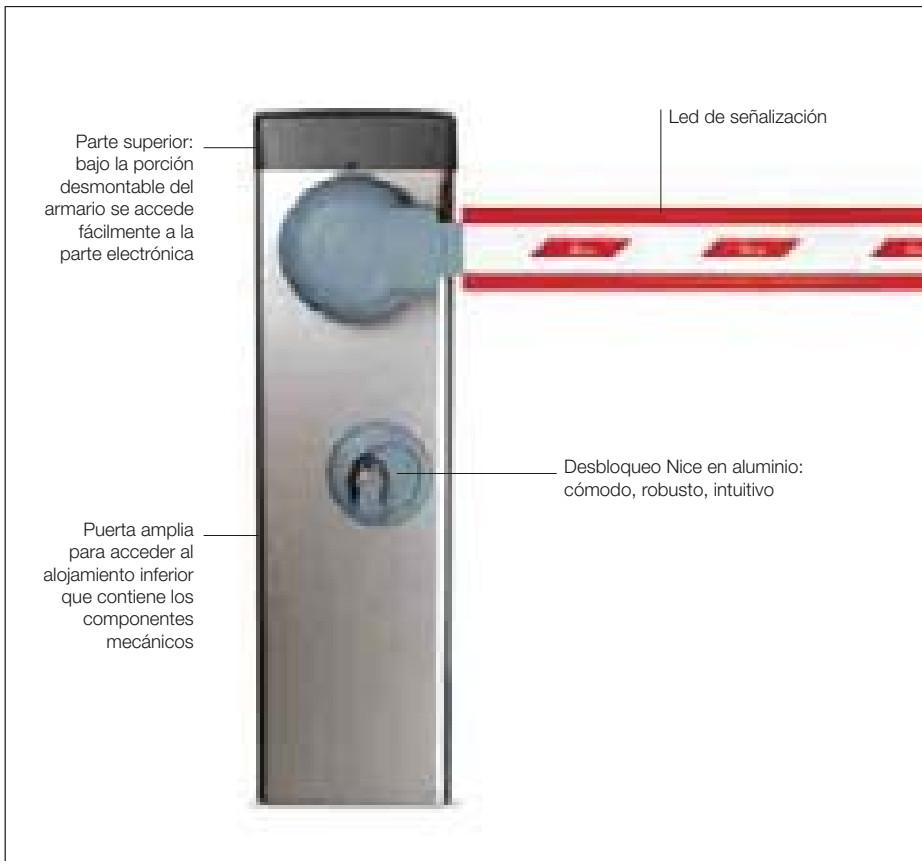
Kit para la alimentación solar Solemyo para automatizar puertas, puertas de garaje y barreras montadas incluso lejos de la red eléctrica, sin la necesidad de realizar obras de excavaciones costosas y antiestéticas.
Véanse págs. 156/157

Sistema Opera



El innovador sistema Opera permite gestionar, programar y controlar los sistemas de automatización, incluso a distancia, en forma sencilla y segura, con un ahorro considerable de tiempo.
Véanse págs. 106/117





Para aparcamientos para uso particular, público e industrial.

Accionadores de barreras electromecánicas con encoder.

Potentes y rápidos: motorreductor electromecánico 24 Vdc, con 500 W de potencia y hasta 250 Nm de par. Apertura completa a 90° en 1,8 seg. solamente (Signo3), 3 seg. (Signo4), 6 seg. (Signo6).

Versiones con alimentación 230 Vac o 110 Vac.

Nueva central más sofisticada y moderna: única para todos los modelos, reconoce y memoriza automáticamente el modelo de Signo en la que está instalada, eliminando el primer procedimiento de programación. Señalización en el encendido de la alimentación correcta y del funcionamiento correcto de la central. Diagnóstico automático de los desperfectos durante el funcionamiento, señalando su tipo mediante diferentes combinaciones de destellos.

Inteligentes: si choca contra un obstáculo invierte automáticamente el movimiento. La central corrige automáticamente posibles desequilibrios debidos a los cambios climáticos o a una instalación inadecuada.

Seguros: la central de concepción nueva adopta un revolucionario sistema de gestión de la fuerza, de la velocidad, de la aceleración y de las deceleraciones, **programables en 6 niveles**, al comenzar y concluir la maniobra. Con la tecnología Nice encoder la programación es intuitiva y completamente automática: basta con pulsar un pulsador para que Signo aprenda los límites de carrera.

Aberturas grandes: una selección master/slave sincroniza automáticamente dos barreras opuestas permitiendo automatizar pasos de hasta 8 m y 12 m.

Cómodos: alojamientos separados para la electrónica y mecánica permiten acceder cómodamente y sin riesgos a las piezas interiores.

Funciones exclusivas:

- cierre inmediato después del tránsito del vehículo;
- dos tipos de señal de semáforo;
- ensayo automático de los dispositivos de seguridad cada vez que comienza una maniobra;
- entrada de STOP de resistencia constante para la conexión de las bandas sensibles de última generación;
- contador de las maniobras y programación del umbral de alarma de mantenimiento.

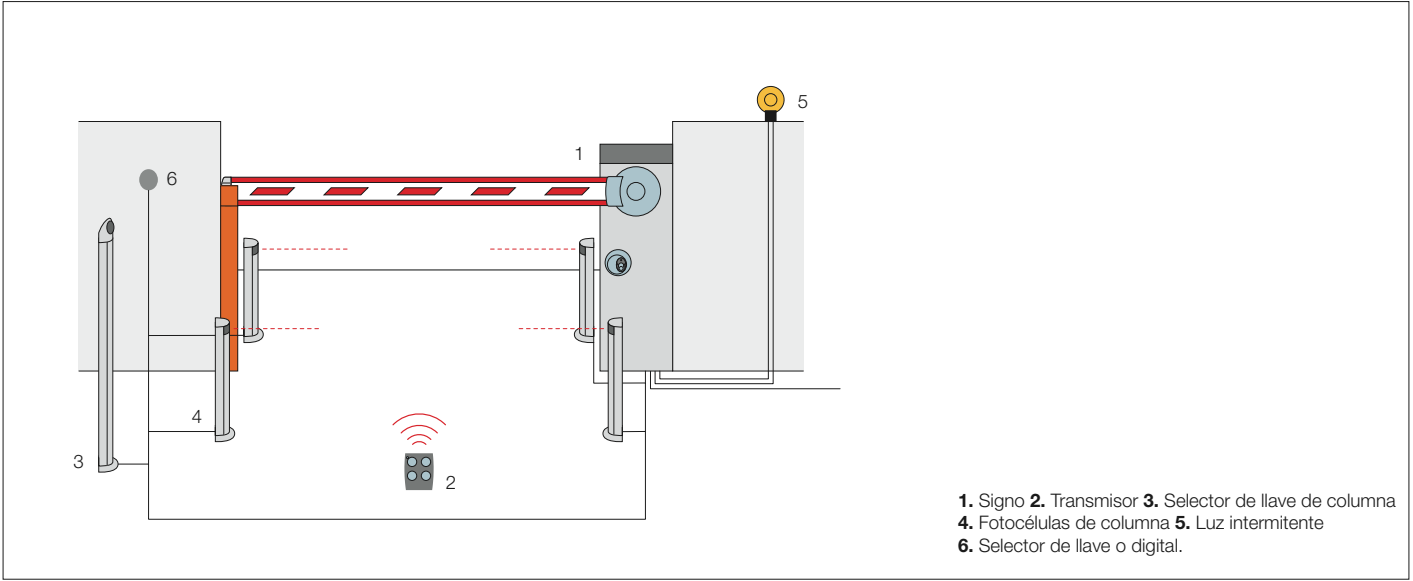
Uso intensivo

Gracias al nuevo motorreductor 24 Vdc, Signo puede funcionar en modo intensivo durante mucho tiempo. Por dicha característica es ideal en la automatización de aparcamientos particulares, públicos o industriales sujetos a un tránsito frecuente de vehículos durante la jornada.

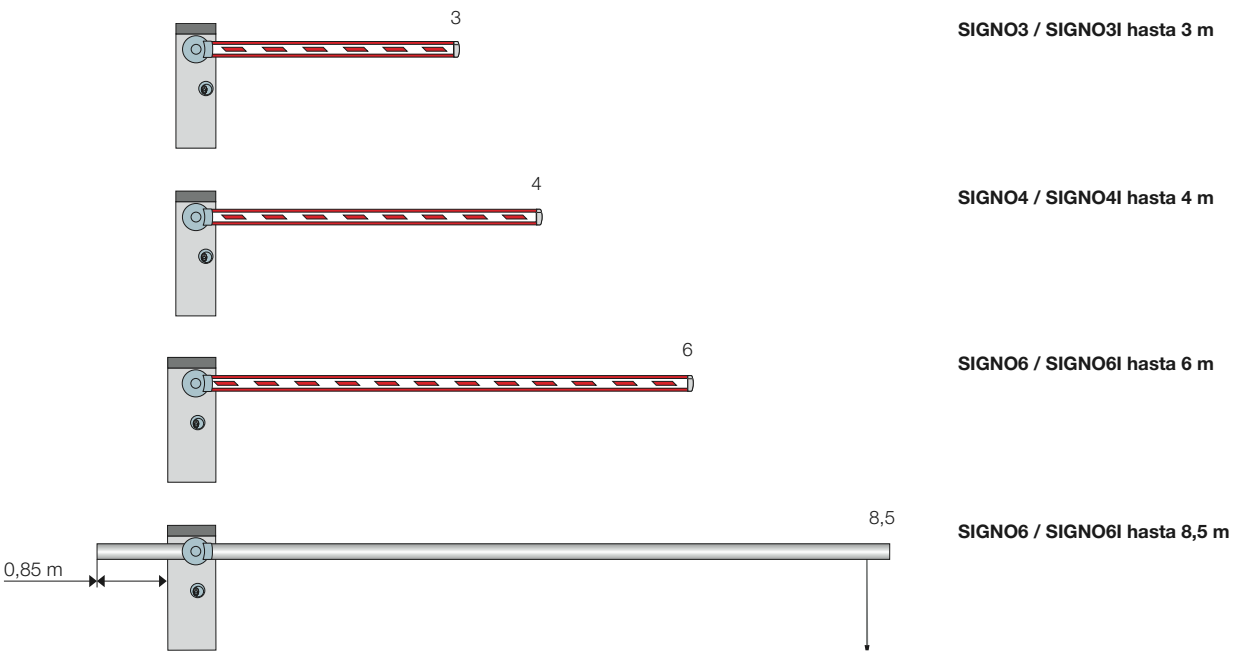
Código	Descripción
SIGNO3	Para mástiles de hasta 3 m, irreversible 230 Vac, motor 24 Vdc, con caja de acero galvanizado y pintado
SIGNO3I	Para mástiles de hasta 3 m, irreversible 230 Vac, motor 24 Vdc, con caja de acero inoxidable satinado
SIGNO4	Para mástiles de hasta 4 m, irreversible 230 Vac, motor 24 Vdc, con caja de acero galvanizado y pintado
SIGNO4I	Para mástiles de hasta 4 m, irreversible 230 Vac, motor 24 Vdc, con caja de acero inoxidable satinado
SIGNO6	Para mástiles de hasta 6 m, irreversible 230 Vac, motor 24 Vdc, con caja de acero galvanizado y pintado
SIGNO6I	Para mástiles de hasta 6 m, irreversible 230 Vac, motor 24 Vdc, con caja de acero inoxidable satinado

Características técnicas

Código	SIGNO3 - SIGNO3I	SIGNO4 - SIGNO4I	SIGNO6 - SIGNO6I
Datos eléctricos			
Alimentación (Vac 50/60 Hz)	230		
Absorción (A)	1,1	1,3	1,3
Potencia (W)	300	300	500
Performance			
Tiempos de apertura mín.÷máx. (s)	1,8÷4	3÷6	6÷10
Par (Nm)	130	200	250
Ciclo de trabajo (ciclos/hora)	600	400	250
Datos dimensionales y generales			
Grado de protección (IP)	44		
Temp. de servicio (°C Min/Máx)	-20 ÷ +50		
Dimensiones (mm)	320x200x1070 h		420x220x1070 h
Peso (kg)	50	58	



Límites de empleo



Longitud barrera (m)

En los mástiles redondos no pueden aplicarse accesorios (sólo WA11).

Accesorios para SIGNO3 / SIGNO3I



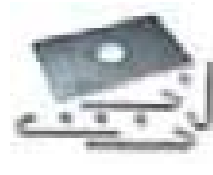
SIA3
Mástil de aluminio pintado blanco 36x73x3250 mm.
Uds./paquete 1



WA25
Unión giratoria para mástiles rectangulares de hasta 4 m.
Uds./paquete 1



WA2
Paquete 8 m de goma de protección antichoque roja con tapones de cierre para mástil SIA3.
Uds./paquete 1



SIA1
Base de cimentación con grapas.
Uds./paquete 1

Accesorios para SIGNO4 / SIGNO4I



WA1
Mástil de aluminio pintado blanco 36x73x4250 mm.
Uds./paquete 1



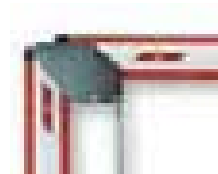
WA25
Unión giratoria para mástiles rectangulares de hasta 4 m.
Uds./paquete 1



WA2
Paquete 8 m de goma de protección antichoque roja con tapones de cierre para mástil WA1.
Uds./paquete 1



WA13
Rastrillera de aluminio de 2 m para mástiles WA1, WA21 y WA22.
Uds./paquete 1



WA14
Articulación para mástiles WA1 (de 1950 mm a 2400 mm).
Uds./paquete 1



WA3
Mástil de aluminio tubular pintado blanco Ø 70x4250 mm, para aplicaciones en zonas de fuerte viento. Sólo con WA11.
Uds./paquete 1



WA4
Unión para mástil WA3.
Uds./paquete 1



SIA1
Base de cimentación con grapas.
Uds./paquete 1

Accesorios para SIGNO6 / SIGNO6I



WA21
Mástil de aluminio pintado blanco 36x94x6250 mm.
Uds./paquete 1



WA22
Mástil componible, con unión, de aluminio pintado 36x94x3125 mm blanco.
Uds./paquete 2



WA6
Paquete 12 m de goma de protección antichoque roja con tapones de cierre para mástil WA21, WA22.
Uds./paquete 1



WA24
Mástil tubular telescópico de aluminio pintado blanco, longitud máx. 8,5 m, con apoyo móvil WA12, contrapeso y unión. Dimensiones exteriores máximas para el transporte 6 metros. Véase esquema pág. 75.
Uds./paquete 1



WA7
Mástil de aluminio tubular pintado blanco Ø 90x6250 mm, para aplicaciones en zonas de fuerte viento, sólo con WA11.
Uds./paquete 1

Accesorios para SIGNO6 / SIGNO6I



WA8
Unión para mástil WA7.
Uds./paquete 1



WA13
Rastrillera de aluminio de 2 m para mástiles WA1, WA21 y WA22.
Uds./paquete 1



SIA2
Base de cimentación con grapas.
Uds./paquete 1

Accesorios comunes



SIA20
Central de recambio.



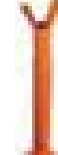
PS224
Batería compensadora 24 Vdc.
Uds./paquete 1



WA9
Paquete Leds de señalización por intermitencia, cableados, para mástiles WA1, WA21 y WA22.
Uds./paquete 6



WA10
Franjas rojas adhesivas reflectantes.
Uds./paquete 24



WA11
Apoyo regulable para mástiles.
Uds./paquete 1



WA12
Apoyo móvil para mástiles.
Uds./paquete 1



PO
Estribo de soporte para fotocélulas Bf, FE.
Uds./paquete 4

Sistemas de mando aconsejadas



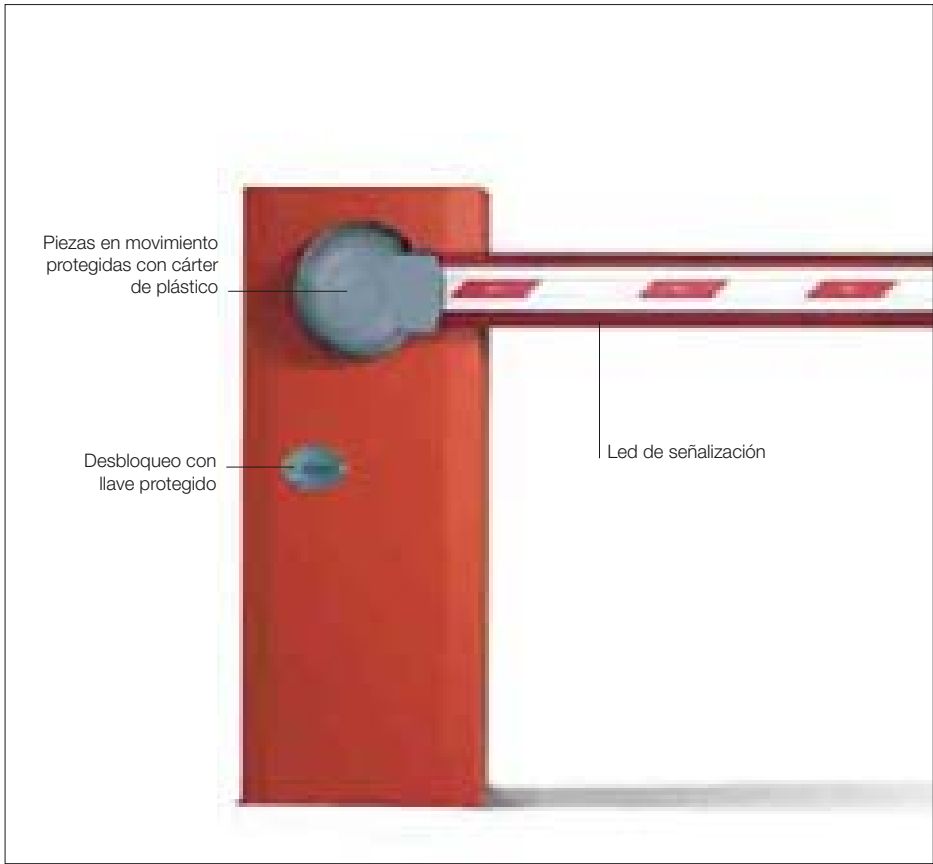
ON2
Transmisor 433,92 MHz de 2 canales.
Uds./paquete 10



FLO2R-SC
Transmisor 433,92 MHz de 2 canales.
Uds./paquete 10



OXI
Receptor enchufable.
Uds./paquete 1



Para aparcamientos para uso particular, público e industrial.

Accionadores de barreras electromecánicas 24 Vdc, velocidad regulable y antiplastamiento. Uso intensivo.

Cuatro versiones: hasta 4 metros (WIL4, WIL4I), hasta 6 metros (WIL6, WIL6I).

Caja completamente en acero galvanizado y pintado o de acero inoxidable AISI 304 (WIL4I, WIL6I).

Central incorporada, desmontable para un cableado y mantenimiento cómodos.

Fácil de instalar: montaje del mástil a derecha o izquierda indistintamente.

Fácil de equilibrar: regulación lineal del muelle.

Funcionamiento si falta corriente con baterías recargables que se montan adentro. Fines de carrera para la etapa de desaceleración durante la apertura y el cierre, regulables mecánica y electrónicamente.

Velocidad regulable electrónicamente: WIL4 con tiempo mínimo de apertura de 3,5 segundos, WIL6 de 5 segundos.

Seguridad antiplastamiento en apertura y cierre.

Perfil del mástil de aluminio pintado: fijación fácil de las luces de señalización y de la banda neumática.

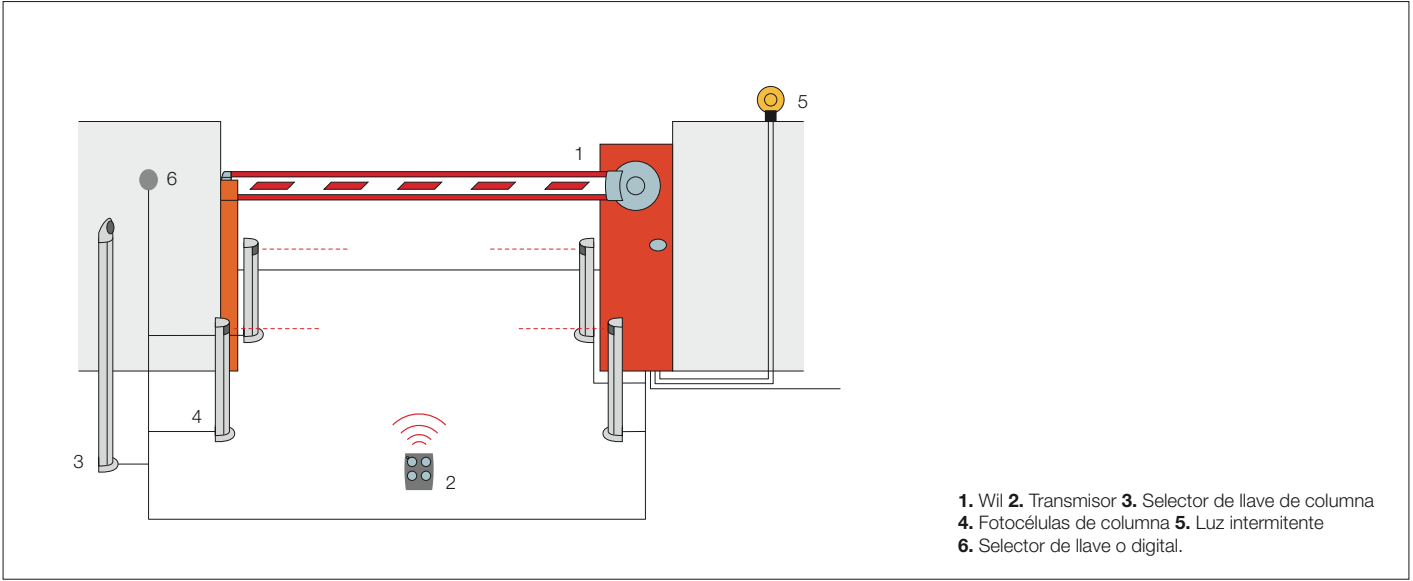
Led de señalización: gran eficiencia y duración.

Desbloqueo con llave, fácil y protegido.

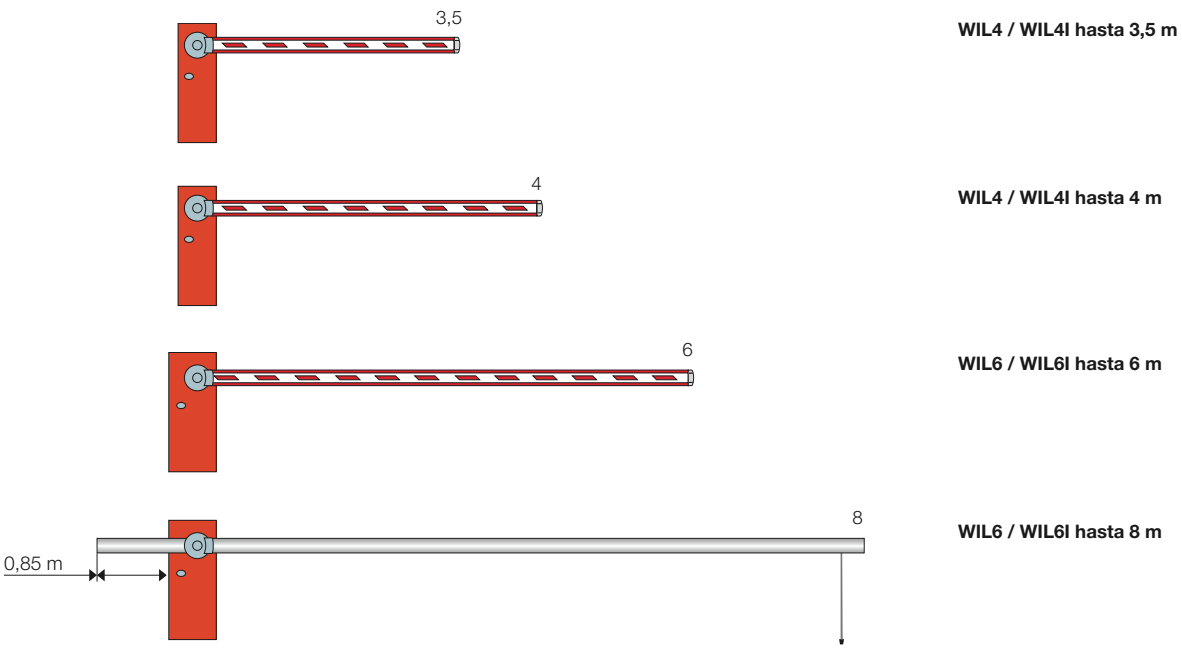
Código	Descripción
WIL4	Para mástiles de hasta 4 m, irreversible 230 Vac, motor 24 Vdc, con caja de acero galvanizado y pintado
WIL4I	Para mástiles de hasta 4 m, irreversible 230 Vac, motor 24 Vdc, con caja de acero inoxidable satinado
WIL6	Para mástiles de hasta 6 m, irreversible 230 Vac, motor 24 Vdc, con caja de acero galvanizado y pintado
WIL6I	Para mástiles de hasta 6 m, irreversible 230 Vac, motor 24 Vdc, con caja de acero inoxidable satinado

Características técnicas

Código	WIL4 - WIL4I	WIL6 - WIL6I
Datos eléctricos		
Alimentación (Vac 50/60 Hz)	230	
Absorción (A)	1,1	0,6
Potencia (W)	300	360
Performance		
Tiempos de apertura mín. (s)	3,5	5
Par (Nm)	140	200
Ciclo de trabajo (%)	80	
Datos dimensionales y generales		
Grado de protección (IP)	54	
Temp. de servicio (°C Min/Máx)	-20 ÷ +50	
Dimensiones (mm)	320x220x1000 h	420x220x1050 h
Peso (kg)	46	54



Límites de empleo



Longitud barrera (m)

En los mástiles redondos no pueden aplicarse accesorios (sólo WA11).

Accesorios para WIL4 / WIL4I



WA1
Mástil de aluminio pintado blanco 36x73x4250 mm.
Uds./paquete 1



WA25
Unión giratoria para mástiles rectangulares de hasta 4 m.
Uds./paquete 1



WA2
Paquete 8 m de goma de protección antichoque roja con tapones de cierre para mástil WA1.
Uds./paquete 1



WA14
Articulación para mástiles WA1 (de 1950 mm a 2400 mm).
Uds./paquete 1



WA3
Mástil de aluminio tubular pintado blanco Ø 70x4250 mm, para aplicaciones en zonas de fuerte viento. Sólo con WA11.
Uds./paquete 1



WA4
Unión para mástil WA3.
Uds./paquete 1

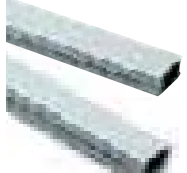


WA15
Base de cimentación con grapas.
Uds./paquete 1

Accesorios para WIL6 / WIL6I



WA21
Mástil de aluminio pintado blanco 36x94x6250 mm.
Uds./paquete 1



WA22
Mástil componible, con unión, de aluminio pintado 36x94x3125 mm blanco.
Uds./paquete 2



WA6
Paquete 12 m de goma de protección antichoque roja con tapones de cierre para mástil WA21, WA22.
Uds./paquete 1



WA24
Mástil tubular telescópico de aluminio pintado blanco, longitud máx. 8 m, con apoyo móvil WA12, contrapeso y unión. Dimensiones exteriores máximas para el transporte 6 metros. Véase esquema pág. 79.
Uds./paquete 1



WA7
Mástil de aluminio tubular pintado blanco Ø 90x6250 mm para aplicaciones en zonas de fuerte viento. Sólo con WA11
Uds./paquete 1



WA8
Unión para mástil WA7.
Uds./paquete 1



WA16
Base de cimentación con grapas.
Uds./paquete 1

Accesorios comunes



WA20
Central de recambio.



CARICA
Tarjeta enchufable para cargador de baterías.
Uds./paquete 1



B12-B
Baterías 12 V, 6 Ah.
Uds./paquete 1



WA9
Paquete Leds de señalización por intermitencia, cableados, para mástiles WA1, WA21 y WA22.
Uds./paquete 6



WA10
Franjas rojas adhesivas reflectantes.
Uds./paquete 24



WA13
Rastrillera de aluminio de 2 m para mástiles WA1, WA21 y WA22.
Uds./paquete 1



WA11
Apoyo regulable para mástiles.
Uds./paquete 1



WA12
Apoyo móvil para mástiles.
Uds./paquete 1



PO
Estribo de soporte para fotocélulas Bf, FE.
Uds./paquete 4

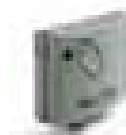
Sistemas de mando aconsejadas



ON2
Transmisor 433,92 MHz de 2 canales.
Uds./paquete 10



FLO2R-SC
Transmisor 433,92 MHz de 2 canales.
Uds./paquete 10



OXI
Receptor enchufable.
Uds./paquete 1

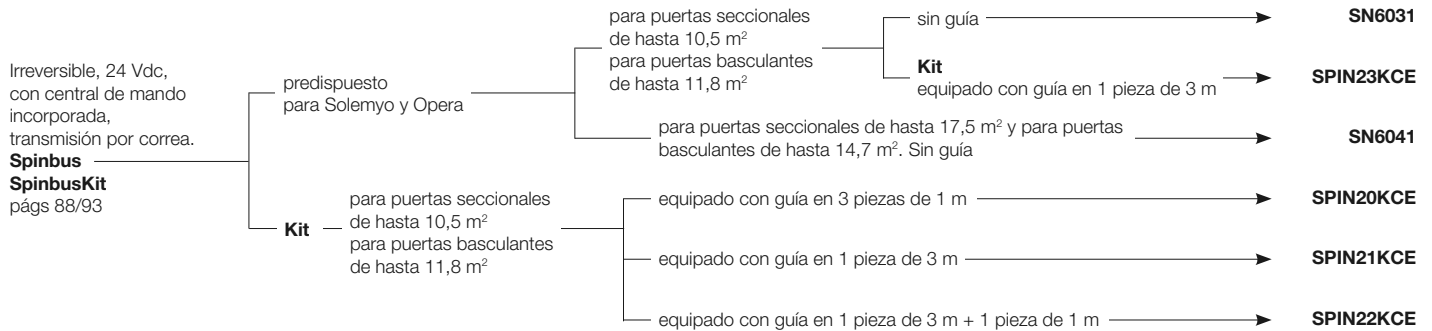
Sistemas para puertas de garajes y industriales



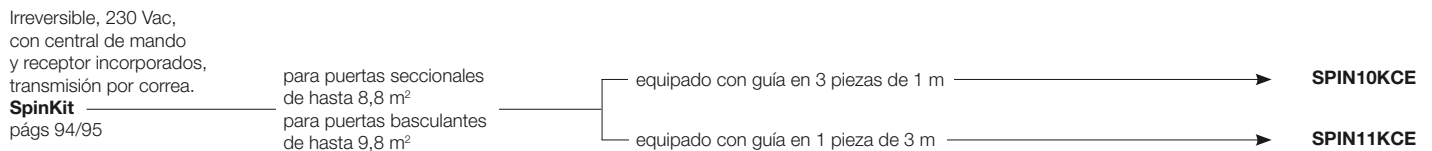
Nice Guía para la elección

Siguiendo la flecha obtendrá el producto adecuado

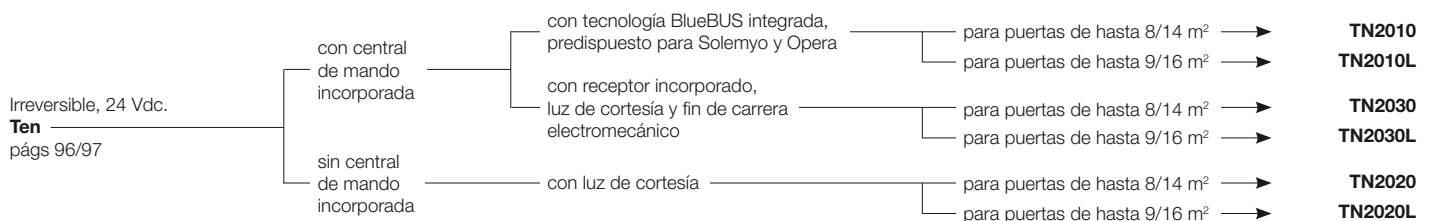
Para puertas seccionales y basculantes, tecnología BlueBUS integrada, también disponible en kit



Para puertas seccionales y basculantes, en kit



Para puertas basculantes y puertas articuladas, también disponible en kit



Spinbus
SpinbusKit



SpinKit



Ten
TenKit



Nice Guía para la elección

Siguiendo la flecha obtendrá el producto adecuado

Para puertas seccionales, para uso industrial y comercial

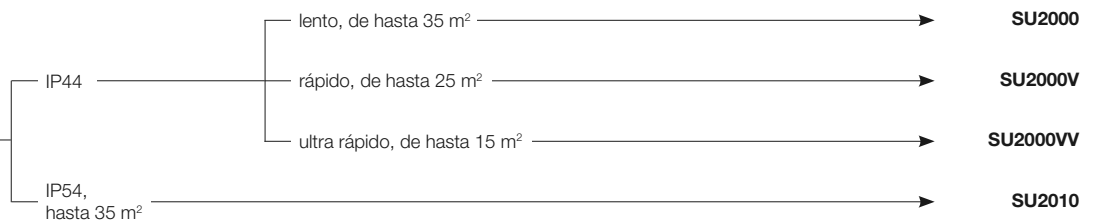
Irreversible, con central de mando incorporada, motor 24 Vdc, con encoder absoluto, tecnología BlueBUS integrada. Predispuesto para Solemyo y Opera.

Soon ————— para puertas de hasta 20 m² —————> **SO2000**
págs 98/99

Para puertas seccionales y de corredera de dos hojas, para uso industrial y comercial

Irreversible, motor de 24 Vdc con encoder magnético, sin necesidad de regulación de los fines de carrera.

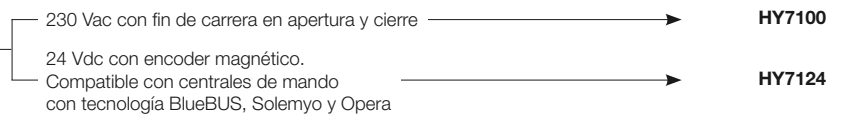
Sumo
págs 100/101



Para puertas de libro de dos hojas

Irreversible con brazo telescópico.

Hyppo
págs 102/103



Soon



Sumo



Hyppo





Para puertas seccionales de hasta 17,5 m² y puertas basculantes de hasta 14,7 m², con tecnología de conexión BlueBUS.

Motorreductor electromecánico irreversible 230 Vac para uso residencial, transmisión por correa, motor 24 Vdc con encoder magnético.

A combinar con las guías SNA30 - SNA6.

Predispuesto para los sistemas Solemyo y Opera.

Instalación rápida en cualquier espacio con la cabeza orientable, el desbloqueo por tirador y el cómodo mando paso a paso, puede situarse en cualquier punto del garaje para accionar la instalación sin telemando y sin necesidad de instalar mandos en la pared.

Ahorro y respeto del medio ambiente: con la conexión a la red en modo standby la central con el receptor conectado consume apenas 1,2 W (SN6041); conectada a una batería o al kit Solemyo, el consumo en modo standby disminuye a 0,036 W.

Muy sencillos gracias al sistema BlueBUS que permite realizar conexiones sólo con dos hilos entre la central de mando y los pares de fotocélulas.

Seguros: detección de obstáculos y programación automática de los tiempos de trabajo. Monitoreo de la absorción del motor durante la carrera, autodiagnóstico mediante la luz intermitente y la luz de cortesia. Aceleración y deceleración regulables al comienzo y al final de cada movimiento. Preparados para conectar las bandas sensibles de última generación 8,2 KOhm.

Luminoso: lámpara E27 de 40 W que puede reemplazar la iluminación del garaje.

Código	Descripción	Uds./palet
SN6041	Irreversible, 230 Vac, motor 24 Vdc, con central incorporada 1000 N	15
Código	Descripción	Uds./palet
SNA30	Guía premontada de 3 m	1
SNA6	Guía premontada de 4 m (3+1 m)	1

Características técnicas

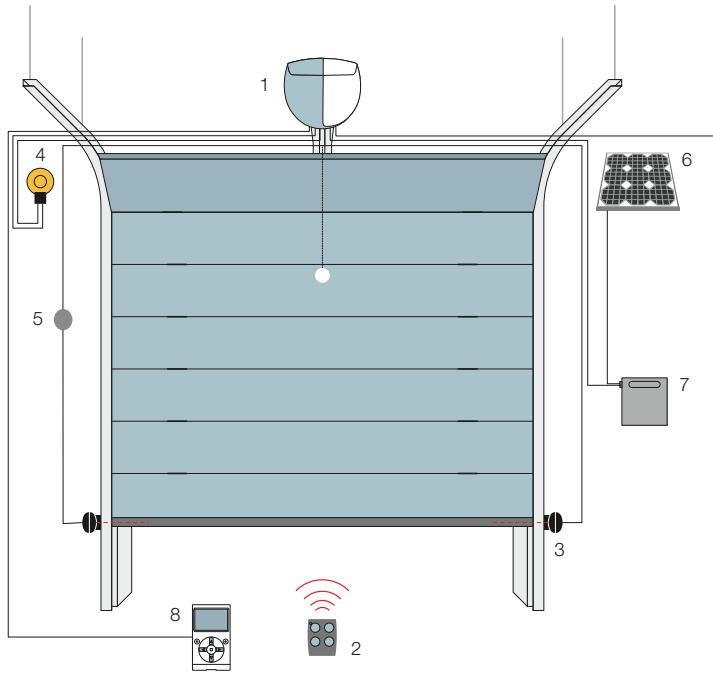
Código	SN6041
Datos eléctricos	
Alimentación (Vac 50/60 Hz)	230
Absorción (A)	1,4
Potencia (W)	370
Performance	
Velocidad (m/s)	0,20
Fuerza (N)	1000
Ciclo de trabajo (ciclos/día)	50
Datos dimensionales y generales	
Grado de protección (IP)	40
Temp. de servicio (°C Min/Máx)	-20 ÷ +50
Dimensiones (mm)	311x327x105 h
Peso (kg)	4,7

Límites de empleo

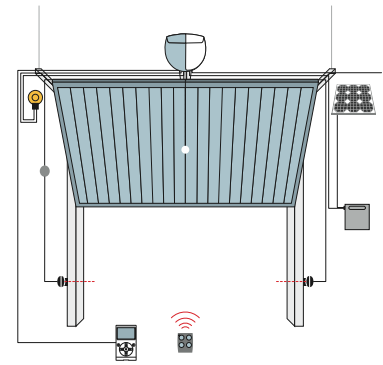
Utilizando la carrera máxima

	Basculante no desbordante		Basculante desbordante		Seccional	
	H	L	H	L	H	L
SN6041 con SNA30	2,2 m	4,2 m	2,8 m	4,2 m	2,4 m	5,2 m
SN6041 con SNA6	3,2 m	4,2 m	3,5 m	4,2 m	3,4 m	5,2 m

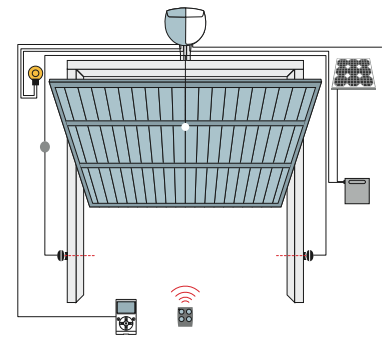
Seccional



Basculante no desbordante



Basculante desbordante



1. Spinbus 2. Transmisor 3. Fotocélulas 4. Luz intermitente 5. Selector de llave o digital 6. Panel solar SYP* 7. Caja de la batería PSY24* 8. Pantalla multifunción O-View*.

*Conexión opcional con los sistemas Solemyo y Opera.

Accesorios



SNA4
Central de recambio para SPIN40/SN6041.



PS124
Batería 24 V con cargador de baterías integrado.
Uds./paquete 1



SPA2
Kit para el desbloqueo desde el exterior con tirador con cable metálico.
Uds./paquete 1



SPA5
Brazo oscilante con deslizamiento con cojinetes y geometría optimada para puertas basculantes desbordantes.
Uds./paquete 1



SPA6
Brazo de conexión sobredimensionado, longitud 585 mm.
Uds./paquete 1



SPA7
Kit de dos estribos de fijación suplementarios.
Uds./paquete 2



SNA16
Estribos de enganche rápido para la fijación al techo.
Uds./paquete 1



TMF
Par de fotocélulas para banda sensible óptica.
Uds./paquete 1



TS
Placa de señalización.
Uds./paquete 1

Sistema Solemyo



Kit para la alimentación solar Solemyo para automatizar puertas, puertas de garaje y barreras montadas incluso lejos de la red eléctrica, sin la necesidad de realizar obras de excavaciones costosas y antiestéticas.
Véanse págs. 156/157

Sistema Opera



El innovador sistema Opera permite gestionar, programar y controlar los sistemas de automatización, incluso a distancia, en forma sencilla y segura, con un ahorro considerable de tiempo. Véanse págs. 106/117

SN6021

1 motorreductor SN6021 con central y receptor enchufable SMXI incorporados.



FLO2R-S

1 transmisor 433,92 MHz de 2 canales.



Para puertas seccionales de hasta 10,5 m² y basculantes de hasta 11,8 m², con tecnología de conexión BlueBUS. Con guía premontada de 3 m SPIN21KCE o guía premontada de 4 m (3+1 m) SPIN22KCE.

Instalación rápida en cualquier espacio con la cabeza orientable, el desbloqueo por tirador y el cómodo mando paso a paso, puede situarse en cualquier punto del garaje para accionar la instalación sin telemando y sin necesidad de instalar mandos en la pared.

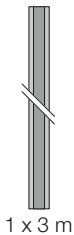
Muy sencillos gracias al sistema BlueBUS que permite realizar conexiones sólo con dos hilos entre la central de mando y los pares de fotocélulas.

Seguros: detección de obstáculos y programación automática de los tiempos de trabajo. Monitoreo de la absorción del motor durante la carrera, autodiagnóstico mediante la luz intermitente y la luz de cortesía. Aceleración y deceleración regulables al comienzo y al final de cada movimiento. Preparados para conectar las bandas sensibles de última generación 8,2 KOhm.

Luminoso: lámpara de 21 W.

SPIN21KCE

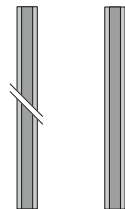
Guía de 35 mm de espesor en 1 segmento de 3 m.



1 x 3 m

SPIN22KCE

Guía de 35 mm de espesor 1 segmento de 3 m + 1 segmento de 1 m.



1 x 3 m 1 x 1 m

Código	Descripción	Uds./palet
SPIN21KCE	Kit para la automatización de puertas seccionales y puertas basculantes. Guía premontada de 3 m	15
SPIN22KCE	Kit para la automatización de puertas seccionales y puertas basculantes. Guía de 35 mm de espesor en 1 segmento de 3 m + 1 segmento de 1 m	15

N.B. El contenido del paquete puede variar: siempre consulte con el vendedor.

Características técnicas

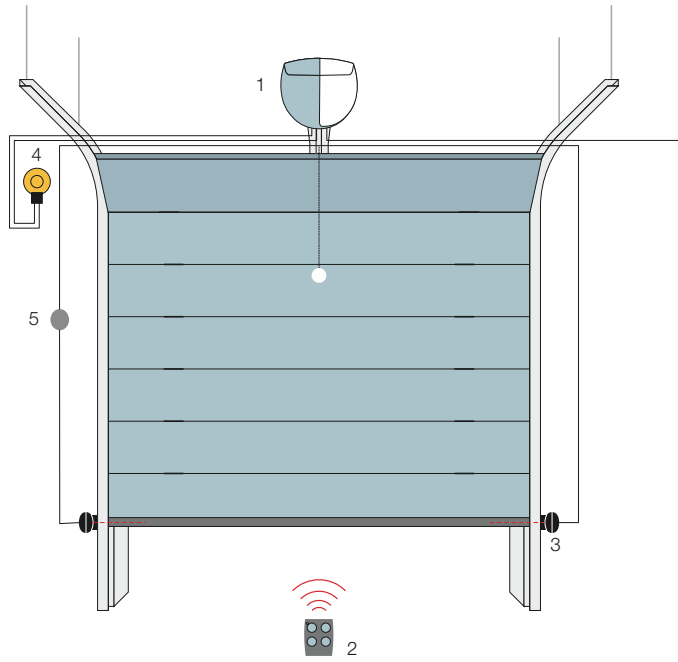
Código	SN6021
Datos eléctricos	
Alimentación (Vac 50/60 Hz)	230
Absorción (A)	0,8
Potencia (W)	250
Performance	
Velocidad (m/s)	0,20
Fuerza (N)	650
Ciclo de trabajo (ciclos/día)	50
Datos dimensionales y generales	
Grado de protección (IP)	40
Temp. de servicio (°C Min/Máx)	-20 ÷ +50
Dimensiones (mm)	311x327x105 h
Peso (kg)	3,6

Límites de empleo

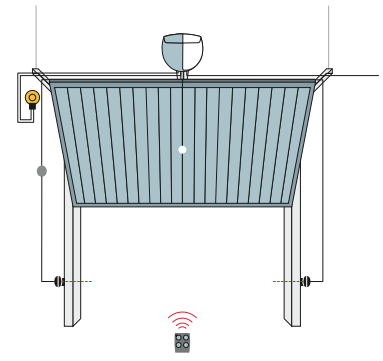
Utilizando la carrera máxima

	Basculante no desbordante		Basculante desbordante		Seccional	
	H	L	H	L	H	L
SPIN21KCE	2,2 m	4,2 m	2,8 m	4,2 m	2,4 m	4,4 m
SPIN22KCE	3,2 m	2,9 m	3,5 m	3,4 m	3,4 m	3,1 m

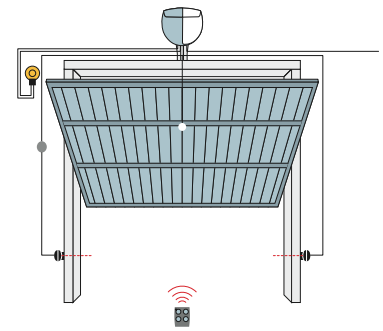
Seccional



Basculante no desbordante



Basculante desbordante



1. Spinbus 2. Transmisor 3. Fococélulas 4. Luz intermitente 5. Selector de llave o digital.

Accesorios



SNA2
Central de recambio para SPIN21KCE y SPIN22KCE.



SPA2
Kit para el desbloqueo desde el exterior con tirador con cable metálico.
Uds./paquete 1



SPA5
Brazo oscilante con deslizamiento con cojinetes y geometría optimada para puertas basculantes desbordantes.
Uds./paquete 1



SPA6
Brazo de conexión sobredimensionado, longitud 585 mm.
Uds./paquete 1



SPA7
Kit de dos estribos de fijación suplementarios.
Uds./paquete 2



SNA16
Estribos de enganche rápido para la fijación al techo.
Uds./paquete 1



TS
Placa de señalización.
Uds./paquete 1



SN6021

1 motorreductor SN6021 con central y receptor enchufable SMXI incorporados.



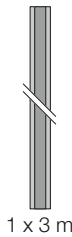
FLO2R-S

1 transmisor 433,92 MHz de 2 canales.



SNA30

Guía de 35 mm de espesor en 1 segmento de 3 m.



1 x 3 m

Para puertas seccionales de hasta 10,5 m² y basculantes de hasta 11,8 m², con tecnología de conexión BlueBUS. Con guía premontada de 3 m.

Predispuesto para los sistemas Solemyo y Opera.

Instalación rápida en cualquier espacio con la cabeza orientable, el desbloqueo por tirador y el cómodo mando paso a paso, puede situarse en cualquier punto del garaje para accionar la instalación sin telemando y sin necesidad de instalar mandos en la pared.

Ahorro y respeto del medio ambiente: con la conexión a la red en modo standby la central con el receptor conectado consume apenas 5,2 W; conectada a una batería o al kit Solemyo, el consumo en modo standby disminuye a 0,036 W.

Seguros: detección de obstáculos y programación automática de los tiempos de trabajo. Monitoreo de la absorción del motor durante la carrera, autodiagnóstico mediante la luz intermitente y la luz de cortesía. Aceleración y deceleración regulables al comienzo y al final de cada movimiento. Preparados para conectar las bandas sensibles de última generación 8,2 KOhm.

Luminoso: lámpara de 21 W.

Ningún corte de energía: funcionamiento ante la falta de corriente con baterías opcionales (PS124) instalables en el interior del motor.

Código	Descripción	Uds./palet
SPIN23KCE	Kit para la automatización de puertas seccionales y puertas basculantes. Guía premontada en 1 segmento de 3 m	15

N.B. El contenido del paquete puede variar: siempre consulte con el vendedor.



Características técnicas

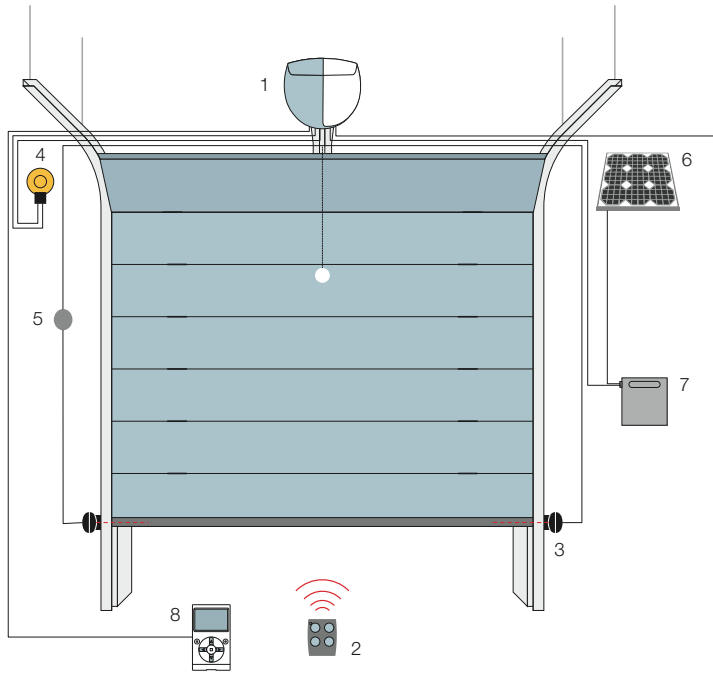
Código	SN6021
Datos eléctricos	
Alimentación (Vac 50/60 Hz)	230
Absorción (A)	0,8
Potencia (W)	250
Performance	
Velocidad (m/s)	0,20
Fuerza (N)	650
Ciclo de trabajo (ciclos/día)	50
Datos dimensionales y generales	
Grado de protección (IP)	40
Temp. de servicio (°C Min/Máx)	-20 ÷ +50
Dimensiones (mm)	311x327x105 h
Peso (kg)	3,6

Límites de empleo

Utilizando la carrera máxima

	Basculante no desbordante		Basculante desbordante		Seccional	
	H	L	H	L	H	L
SPIN23KCE	2,2 m	4,2 m	2,8 m	4,2 m	2,4 m	4,4 m

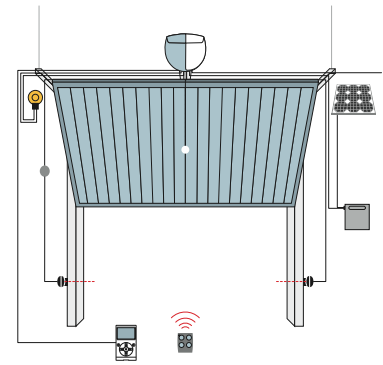
Seccional



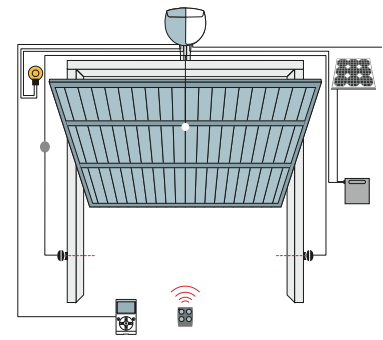
1. Spinbus 2. Transmisor 3. Fotocélulas 4. Luz intermitente 5. Selector de llave o digital
6. Panel solar SYP* 7. Caja de la batería PSY24* 8. Pantalla multifunción O-View*.

*Conexión opcional con los sistemas Solemyo y Opera.

Basculante no desbordante



Basculante desbordante



Accesorios



SNA20
Central de recambio para SPIN23KCE.



PS124
Batería 24 V con cargador de baterías integrado.
Uds./paquete 1



SPA2
Kit para el desbloqueo desde el exterior con tirador con cable metálico.
Uds./paquete 1



SPA5
Brazo oscilante con deslizamiento con cojinetes y geometría optimada para puertas basculantes desbordantes.
Uds./paquete 1



SPA6
Brazo de conexión sobredimensionado, longitud 585 mm.
Uds./paquete 1



SPA7
Kit de dos estribos de fijación suplementarios.
Uds./paquete 2



SNA16
Estribos de enganche rápido para la fijación al techo.
Uds./paquete 1



TMF
Par de fotocélulas para banda sensible óptica.
Uds./paquete 1



TS
Placa de señalización.
Uds./paquete 1

Sistema Solemyo



Kit para la alimentación solar Solemyo para automatizar puertas, puertas de garaje y barreras montadas incluso lejos de la red eléctrica, sin la necesidad de realizar obras de excavaciones costosas y antiestéticas.
Véanse págs. 156/157

Sistema Opera



El innovador sistema Opera permite gestionar, programar y controlar los sistemas de automatización, incluso a distancia, en forma sencilla y segura, con un ahorro considerable de tiempo.
Véanse págs. 106/117

SN6011

1 motorreductor SN6011 con central y receptor incorporados.



FLO2R-S

1 transmisor 433,92 MHz de 2 canales.



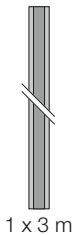
Para puertas seccionales de hasta 8,8 m² y basculantes de hasta 9,8 m², tracción por correa. Con guía premontada de 3 m (SPIN11KCE).

Avanzado: tarjeta radio incorporada compatible con sistemas Nice Flo, FloR y Smilo: posibilidad de memorizar de hasta 150 transmisores! Entradas para fotocélulas y posibilidad de conexión con fototest en autoaprendizaje durante la instalación.

Seguros: detección de obstáculos y programación automática de los tiempos de trabajo. Monitoreo de la absorción del motor durante la carrera, autodiagnóstico mediante la luz intermitente y la luz de cortesía. Aceleración y deceleración regulables al comienzo y al final de cada movimiento. Preparados para conectar las bandas sensibles de última generación 8,2 KOhm.

SPIN11KCE

Guía de 35 mm de espesor en 1 segmento de 3 m.



1 x 3 m

Código	Descripción
SPIN11KCE	Kit para la automatización de puertas seccionales y puertas basculantes. Guía premontada de 3 m

N.B. El contenido del paquete puede variar: siempre consulte con el vendedor.

Características técnicas

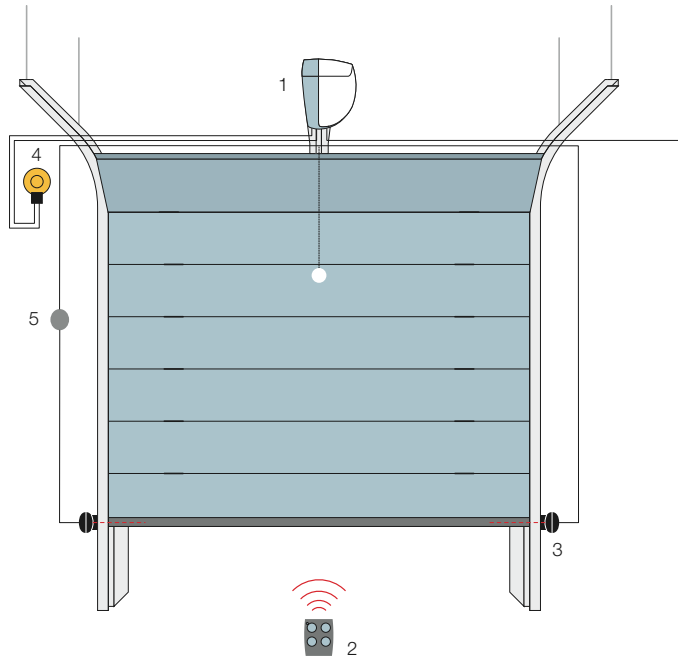
Código	SN6011
Datos eléctricos	
Alimentación (Vac 50/60 Hz)	230
Absorción (A)	0,7
Potencia (W)	200
Performance	
Velocidad (m/s)	0,14
Fuerza (N)	550
Ciclo de trabajo (ciclos/día)	30
Datos dimensionales y generales	
Grado de protección (IP)	40
Temp. de servicio (°C Min/Máx)	-20 ÷ +50
Dimensiones (mm)	225x330x100 h
Peso (kg)	3,3

Límites de empleo

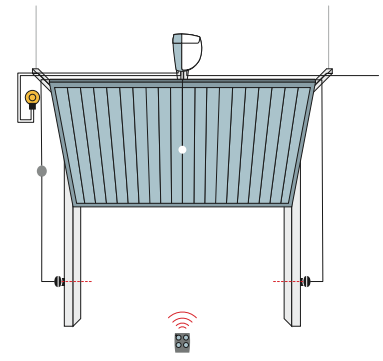
Utilizando la carrera máxima

	Basculante no desbordante		Basculante desbordante		Seccional	
	H	L	H	L	H	L
SPIN11KCE	2,2 m	3,5 m	2,8 m	3,5 m	2,4 m	3,7 m

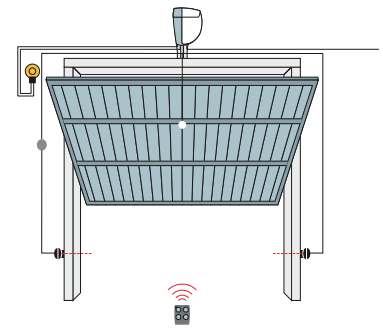
Seccional



Basculante no desbordante



Basculante desbordante



1. Spin 2. Transmisor 3. Fococélulas 4. Luz intermitente 5. Selector de llave o digital.

Accesorios



SNA1
Central de recambio para SPIN11KCE.



SPA2
Kit para el desbloqueo desde el exterior con tirador con cable metálico.
Uds./paquete 1



SPA5
Brazo oscilante con deslizamiento con cojinetes y geometría optimada para puertas basculantes desbordantes.
Uds./paquete 1



SPA6
Brazo de conexión sobredimensionado, longitud 585 mm.
Uds./paquete 1



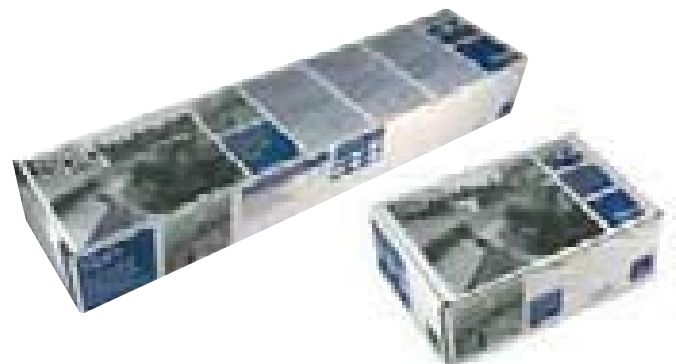
SPA7
Kit de dos estribos de fijación suplementarios.
Uds./paquete 2



SNA16
Estribos de enganche rápido para la fijación al techo.
Uds./paquete 1



TS
Placa de señalización.
Uds./paquete 1





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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

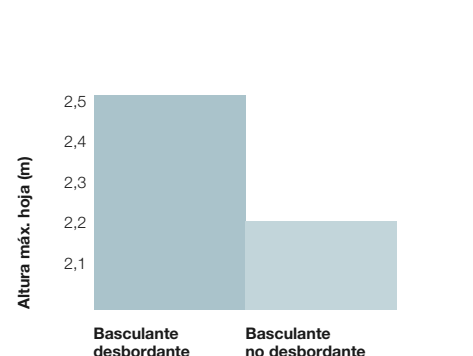
Código	Descripción	Uds./palet
TN2010	Irreversible, 24 Vdc, con central incorporada, luz de cortesía, encoder absoluto y tecnología BlueBUS	15
TN2010L	Irreversible, 24 Vdc, con central incorporada, luz de cortesía, encoder absoluto y tecnología BlueBUS. Versión potenciada	15
TN2030	Irreversible, 24 Vdc,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

Características técnicas

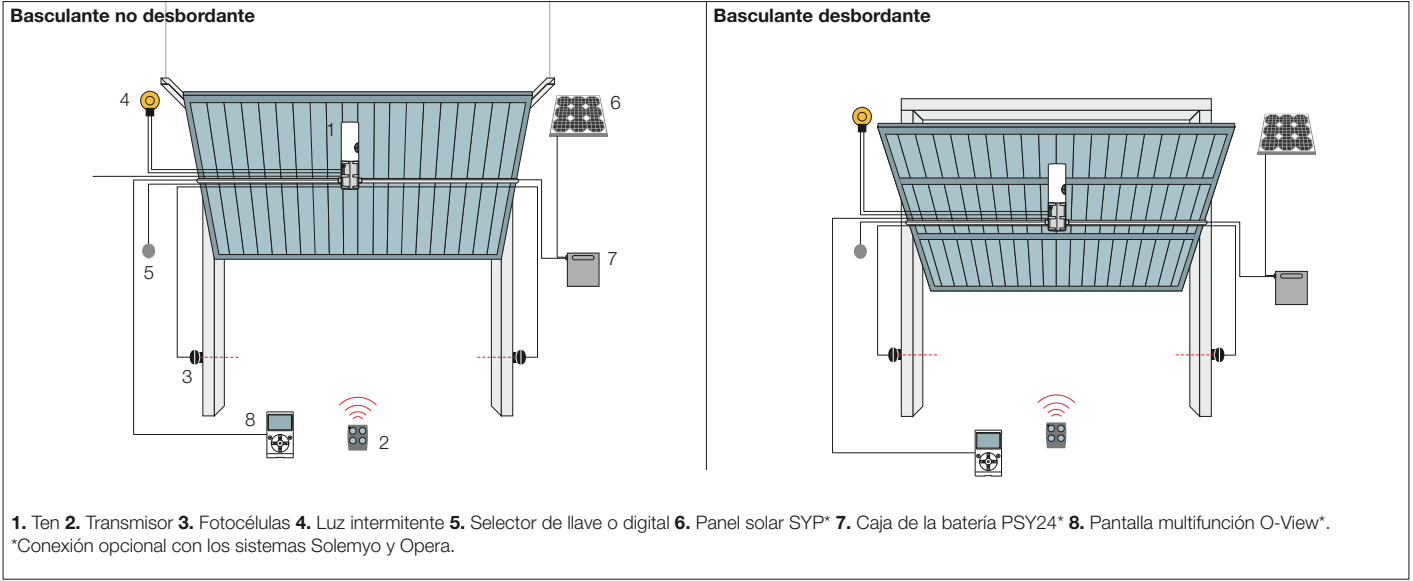
Código	TN2010	TN2010L	TN2010 + TN2020	TN2010L + TN2020L	TN2030	TN2030L	TN2030 + TN2020	TN2030L + TN2020L
Datos eléctricos								
Alimentación (Vac 50/60 Hz)	230							
Absorción (A)	1		1,4		1		1,4	
Potencia (W)	240		350		220		330	
Performance								
Velocidad (Rpm)	1,7	1,4	1,7	1,4	1,7	1,4	1,7	1,4
Par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

* 7,2 para TN2020/TN2020L

Límites de empleo



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



Accesorios

TNA1 Central de recambio para TN2030, TN2030L, TNKCE y TNLKCE.	TNA2 Central de recambio para TN2010 y TN2010L.	PS324 Baterías 24 V con cargador de batería integrado. Solo en TN2010 y en TN2010L. Uds./paquete 1	TNA9 Cable de conexión adicional y soportes para la fijación a la pared de la batería PS324. Uds./paquete 1	TMF Par de fotocélulas para banda sensible óptica. Solo en TN2010 y en TN2010L. Uds./paquete 1	OTA2 Soporte del motor de longitud 1250 mm. Uds./paquete 1
OTA3 Soporte del motor de longitud 2000 mm. Uds./paquete 1	OTA9 Soporte del motor de longitud 520 mm. Uds./paquete 1	TNA5 Par de brazos rectos telescópicos estándares. Uds./paquete 1	TNA6 Par de brazos curvos telescópicos estándares. Uds./paquete 1	TNA8 Par de ejes de transmisión 20x20 mm, de longitud 200 mm. Uds./paquete 1	TNA4 Par de ejes de transmisión 20x20 mm, de longitud 1500 mm. Uds./paquete 1
TNA38 Dispositivo de reenvío para 1 par de ejes de transmisión. Uds./paquete 1	OTA11 Kit para el desbloqueo desde el exterior con tirador con cable metálico. Uds./paquete 1	OTA12 Kit para el desbloqueo desde el exterior con trinquete con llave (no utilizable con motores instalados lateralmente). Uds./paquete 1	TS Placa de señalización. Uds./paquete 1	Sistema Solemyo Kit para la alimentación solar Solemyo para automatizar puertas, puertas de garaje y barreras montadas incluso lejos de la red eléctrica, sin la necesidad de realizar obras de excavaciones costosas y antiestéticas. Véanse págs. 156/157	Sistema Opera El innovador sistema Opera permite gestionar, programar y controlar los sistemas de automatización, incluso a distancia, en forma sencilla y segura, con un ahorro considerable de tiempo. Véanse págs. 106/117



Para puertas seccionales* de hasta 20 m².

Motorreductor electromecánico 24 Vdc, con tecnología de conexión BlueBUS y con encoder absoluto.

*Para portones seccionales dotados de sistema de paracaídas (dispositivo de seguridad en caso de rotura de los muelles de equilibrado).

Predispuesto para los sistemas Solemyo y Opera.

Fácil de instalar: Soon puede aplicarse directamente en el eje de la puerta seccional; dimensiones muy compactas, sobre todo en anchura, para facilitar el montaje en cualquier posición.

Sencilísimo gracias al sistema BlueBUS que permite conexiones con dos hilos entre la central de mando y los pares de fotocélulas.

Cómodo: central de mando y baterías compensadoras PS124 (opcionales) alojadas en su interior y conectables mediante un cómodo conector con enganche guiado.

Ahorro de energía: el sistema se coloca en stand-by cuando no se lo utiliza.

Fiable y preciso: memorización de las posiciones de fin de carrera de apertura y cierre; arranque gradual y desaceleración en la apertura y en el cierre; la tecnología por encoder absoluto garantiza precisión sin necesidad de fines de carrera, fiabilidad, mantenimiento en el tiempo de los valores configurados.

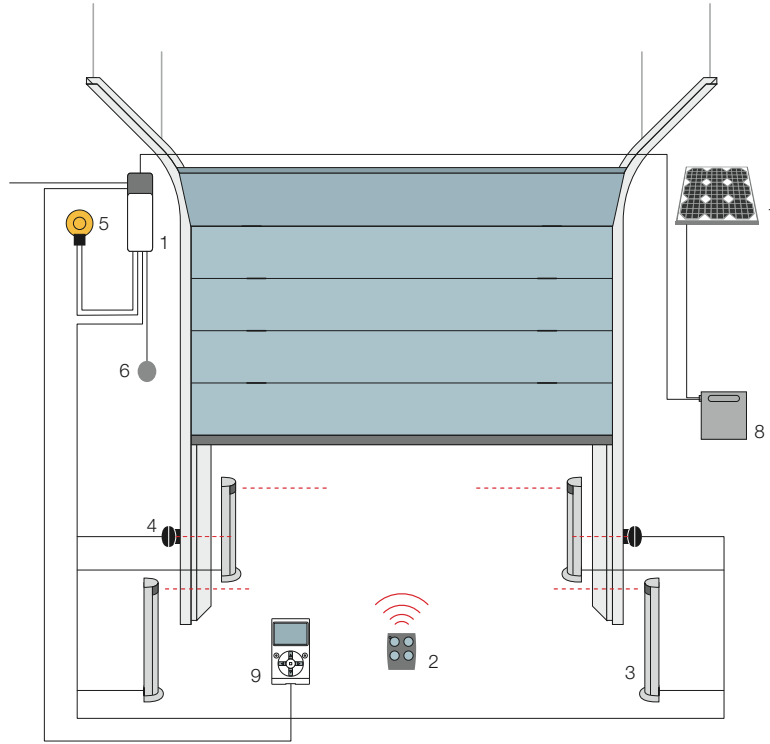
Seguro: detección de obstáculos y monitoreo de la absorción del motor durante la carrera, autodiagnóstico con indicación mediante la luz intermitente y la luz de cortesía. Predispuesto para la conexión de bandas sensibles ópticas y resistivas de última generación 8,2 KOhm.

Código	Descripción	Uds./palet
SO2000	Irreversible, 24 Vdc, con encoder absoluto para puertas de hasta 5 m de altura	20

Características técnicas

Código	SO2000
Datos eléctricos	
Alimentación (Vac 50/60 Hz)	230
Absorción (A)	1,6
Potencia (W)	350
Performance	
Velocidad (Rpm)	30
Par (Nm)	50
Ciclo de trabajo (ciclos/hora)	15
Datos dimensionales y generales	
Grado de protección (IP)	40
Temp. de servicio (°C Min/Máx)	-20 ÷ +50
Dimensiones (mm)	115x300x375 h
Peso (kg)	10,5

Seccional



1. Motor **2.** Transmisor **3.** Fotocélulas de columna **4.** Fotocélulas **5.** Luz intermitente **6.** Selector de llave o digital **7.** Panel solar SYP* **8.** Caja de la batería PSY24* **9.** Pantalla multifunción O-View*.

*Conexión opcional con los sistemas Solemyo y Opera.

Accesorios



SOA2
Central de recambio para SO2000.



PS124
Batería 24 V con cargabatería integrado.
Uds./paquete 1



TMF
Par de fotocélulas para banda sensible óptica.
Uds./paquete 1



CRA9
Adaptador para ejes con diámetro 31,75 (1,1/4") - 35 - 40 mm.
Uds./paquete 1



TS
Placa de señalización.
Uds./paquete 1

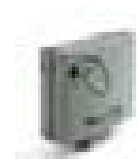
Sistemas de mando aconsejados



ON2
Transmisor 433,92 MHz de 2 canales.
Uds./paquete 10



FLO2R-SC
Transmisor 433,92 MHz de 2 canales.
Uds./paquete 10



OXI
Receptor enchufable.
Uds./paquete 1

Sistema Solemyo



Kit para la alimentación solar Solemyo para automatizar puertas, puertas de garaje y barreras montadas incluso lejos de la red eléctrica, sin la necesidad de realizar obras de excavaciones costosas y antiestéticas.
Véanse págs. 156/157

Sistema Opera



El innovador sistema Opera permite gestionar, programar y controlar los sistemas de automatización, incluso a distancia, en forma sencilla y segura, con un ahorro considerable de tiempo. Véanse págs. 106/117



Para puertas seccionales y correderas de dos hojas de hasta 35 m².

Motorreductor electromecánico 24 Vdc con encoder magnético sin necesidad de regulación del fin de carrera. Ideal para un uso intensivo. Cuatro versiones.

Estética revolucionaria:

dimensiones muy pequeñas, sobre todo la anchura, para facilitar el montaje en cualquier posición; instalación rápida.

Fácil de instalar: Sumo puede montarse directamente en el eje de la puerta seccional. Ideal para los ejes de Ø 25,4 mm y utilizable en ejes de Ø 31,75-35-40 mm gracias al adaptador CRA9.

Muchas funciones con la central de mando separada Mindy A924:

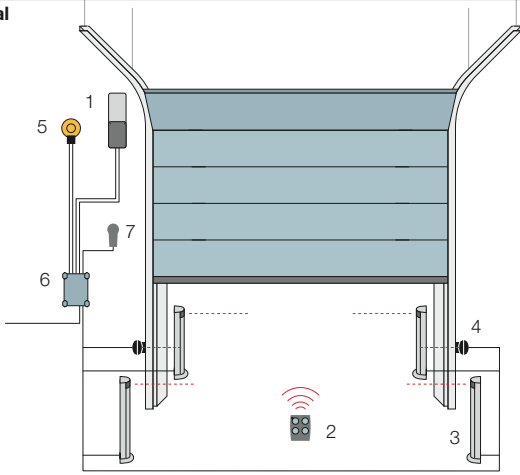
memorización de las posiciones de los fines de carrera en apertura y cierre; arranque gradual y desaceleración durante el cierre; tarjeta cargador de batería incorporada con la posibilidad de alimentación sin corriente con baterías opcionales; programación fácil con un pulsador solo; programación del tiempo de pausa y regulación de la velocidad de movimiento; aviso "service" de mantenimiento (programable según la cantidad de maniobras deseadas).

Código	Descripción	Uds./palet
SU2000	Irreversible 24 Vdc, con encoder magnético, sin necesidad de regulación del fin de carrera, de 15 m ² a 35 m ²	20
SU2000V	Irreversible 24 Vdc, con encoder magnético, sin necesidad de regulación del fin de carrera, rápido, de 10 m ² a 25 m ²	20
SU2000VV	Irreversible 24 Vdc, con encoder magnético, sin necesidad de regulación del fin de carrera, super rápido, de 10 m ² a 15 m ²	20
SU2010	Irreversible 24 Vdc, con encoder magnético, sin necesidad de regulación del fin de carrera, IP54, de 15 m ² a 35 m ²	20

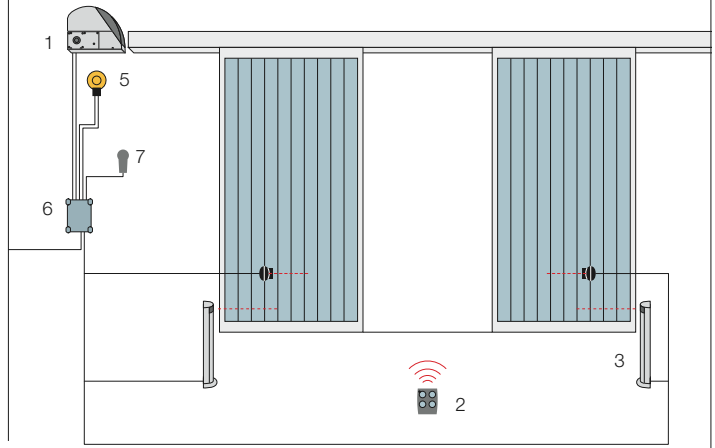
Características técnicas

Código	SU2000	SU2000V	SU2000VV	SU2010
Datos eléctricos				
Alimentación (Vdc)	24			
Absorción (A)	13			
Potencia (W)	500			
Performance				
Velocidad (Rpm)	16	23,5	42	16
Par (Nm)	120	82	46	120
Ciclo de trabajo (%)	50			
Datos dimensionales y generales				
Grado de protección (IP)	44			54
Temp. de servicio (°C Min/Máx)	-20 ÷ +50			
Dimensiones (mm)	110x270x350 h			
Peso (kg)	10,5			

Seccional



Puertas correderas de dos hojas



1. Sumo 2. Transmisor 3. Fotocélulas de columna 4. Fotocélulas 5. Luz intermitente 6. Central de mando 7. Selector de llave o digital.

Accesorios



A924
Central de mando.
Uds./paquete 1



PUL
Tapa central con pulsadores, con cable de conexión con conector para A500 y A924.
Uds./paquete 1



B12-B
Baterías 12 V, 6 Ah.
Uds./paquete 1



BA3-A
Caja Nice para baterías.



KIO
Selector de llave para contactos de baja tensión, con mecanismo de desbloqueo por tirador con cable metálico.
Uds./paquete 1



KA1
Kit tirador con cable metálico de 6 m para KIO. No es necesario para SU2010.
Uds./paquete 1



CRA1
Eje con piñón de 18 dientes Ø eje 25,4 mm Ø int. corona 25,4 mm.
Uds./paquete 1



CRA2
Unión para cadena.
Uds./paquete 1



CRA3
Cadena de 1/2", paquete de 1 m con unión.
Uds./paquete 1



CRA4
Cadena de 1/2", paquete de 5 m, ideal para puertas industriales de 1 ó 2 hojas con unión.
Uds./paquete 1



CRA5
Transmisión tensor de cadena con soportes, ideal para puertas industriales de 1 ó 2 hojas.
Uds./paquete 1



CRA6
Corona de 36 dientes Ø interno 25,4 mm.
Uds./paquete 1



CRA7
Corona de 18 dientes Ø interno 25,4 mm.
Uds./paquete 1



CRA8
Soporte de fijación a la pared.
Uds./paquete 2



CRA9
Adaptador para ejes de diámetro 31,75 (1,1/4") - 35 - 40 mm.
Uds./paquete 1



TS
Placa de señalización.
Uds./paquete 1



Para puertas de libro de dos hojas.

Motorreductor electromecánico irreversible con brazo telescópico, también en la versión 24 Vdc, con encoder magnético.

Modelo único para hoja derecha o izquierda.

Doble fin de carrera incorporado

en apertura y en cierre, cableado: disminución de las conexiones e instalación rápida (sólo para HY7100).

Mecánica totalmente de metal.

Robusto brazo telescópico galvanizado.

Centrales de mando aconsejadas:

Mindy A3, A3F, A6, A6F, A60, A700F; para HY7124 Moonclever MC824H.

Versión 24 Vdc con encoder magnético.

Ideal para un uso intensivo, compatible con la central de mando Moonclever MC824H, equipada con BlueBUS y predispuesta para los sistemas Solemyo y Opera:

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

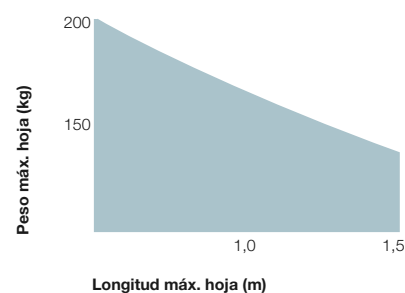
Código	Descripción	Uds./palet
HY7100	Irreversible, 230 Vac, con brazo telescópico galvanizado y pintado, con fin de carrera en apertura y cierre	16
HY7124	Irreversible, 24 Vdc con encoder magnético, con brazo telescópico galvanizado y pintado	16

Características técnicas

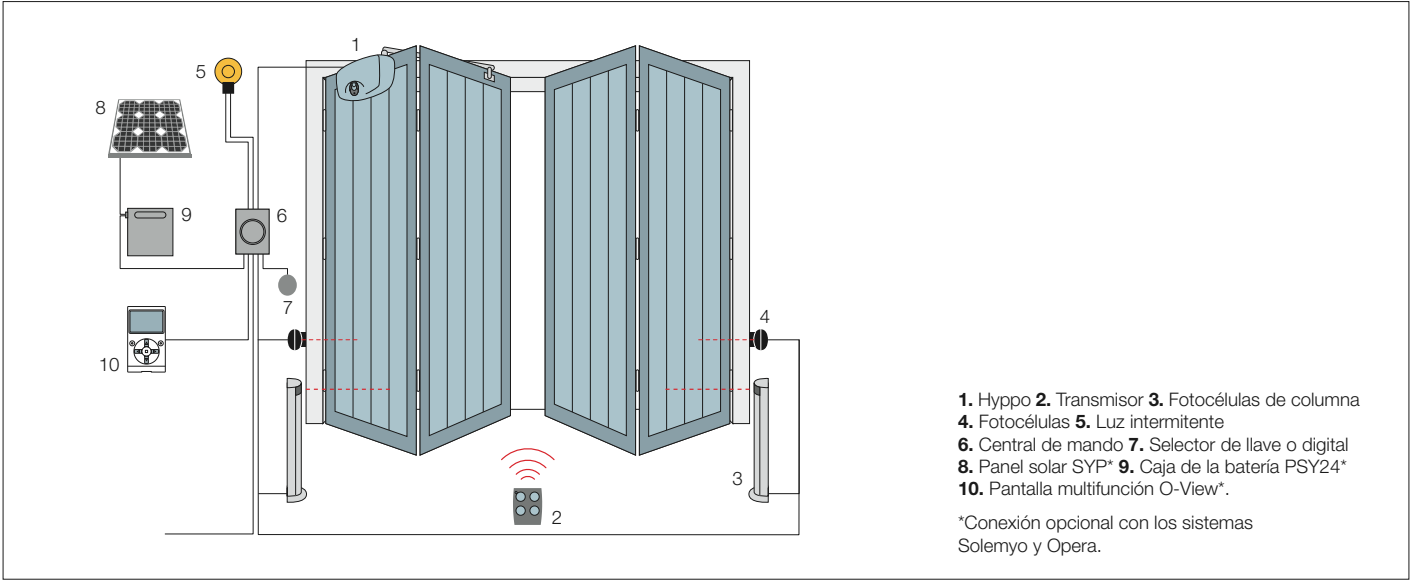
Código	HY7100	HY7124
Datos eléctricos		
Alimentación (Vac 50 Hz)*	230	-
Alimentación (Vdc)	-	24
Absorción (A)	1,2	5
Potencia (W)	250	120
Performance		
Velocidad (Rpm)	1,7	2
Par (Nm)	400	250
Ciclo de trabajo (%)	30	80
Datos dimensionales y generales		
Grado de protección (IP)	20	
Temp. de servicio (°C Min/Máx)	-20 ÷ +50	
Dimensiones (mm)	350x165x242 h	
Peso (kg)	13	

*Versión 60 Hz disponible bajo pedido.

Límites de empleo



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



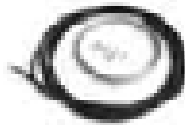
Accesorios



HYA11
 Desbloqueo desde adentro con cable de 6 m.
 Uds./paquete 1



KIO
 Selector de llave para contactos de baja tensión, con mecanismo de desbloqueo por tirador con cable metálico.
 Uds./paquete 1



KA1
 Kit tirador con cable metálico de 6 m para KIO.
 Uds./paquete 1



TS
 Placa de señalización.
 Uds./paquete 1

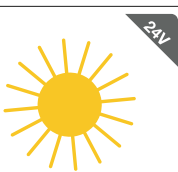
Accesorio

Para versión 24 Vdc



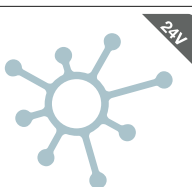
PS324
 Baterías 24 V con cargador de batería integrado.
 Uds./paquete 1

Sistema Solemyo



Kit para la alimentación solar Solemyo para automatizar puertas, puertas de garaje y barreras montadas incluso lejos de la red eléctrica, sin la necesidad de realizar obras de excavaciones costosas y antiestéticas.
 Véanse págs. 156/157

Sistema Opera



El innovador sistema Opera permite gestionar, programar y controlar los sistemas de automatización, incluso a distancia, en forma sencilla y segura, con un ahorro considerable de tiempo.
 Véanse págs. 106/117

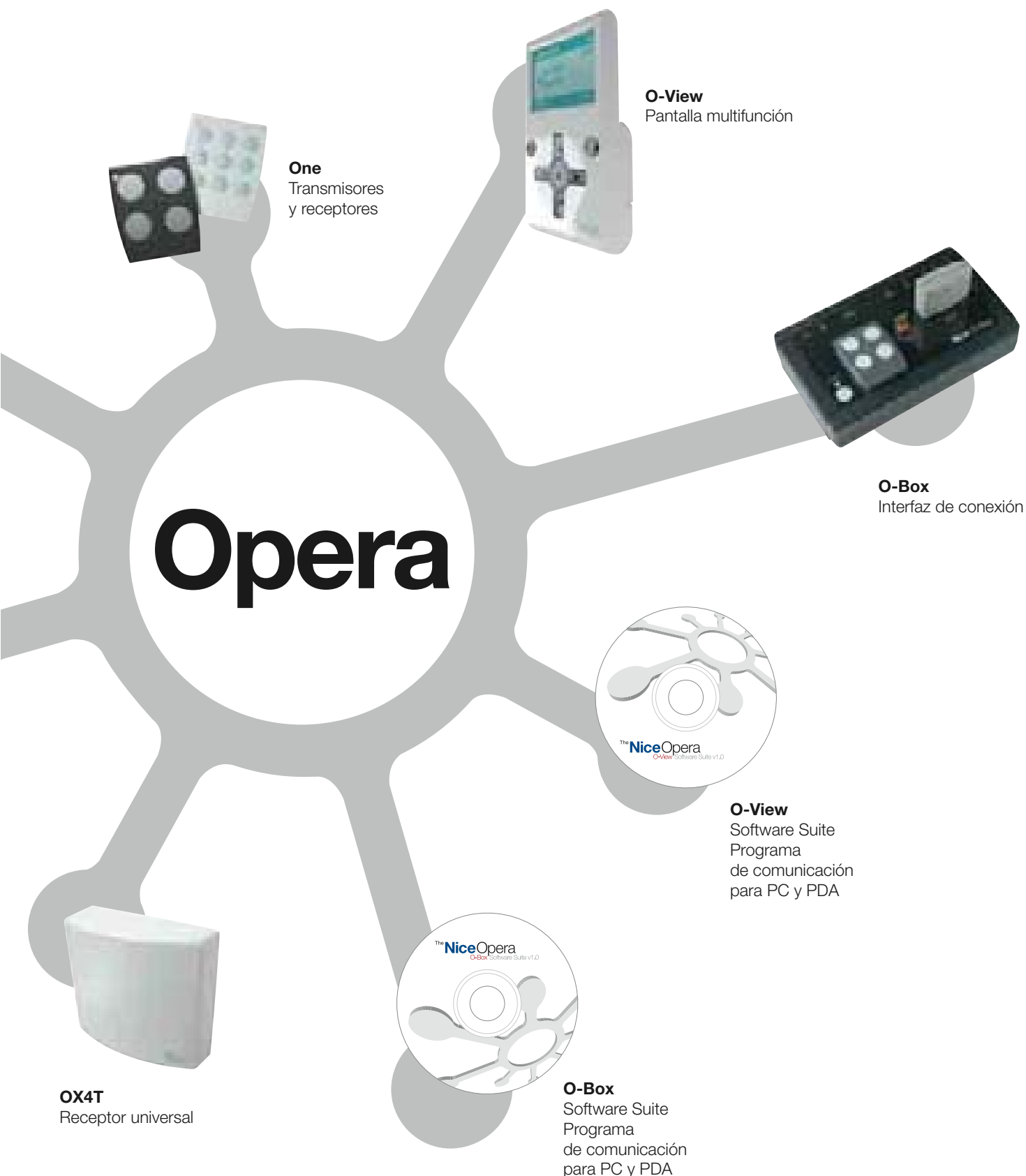
Sistemas de mando



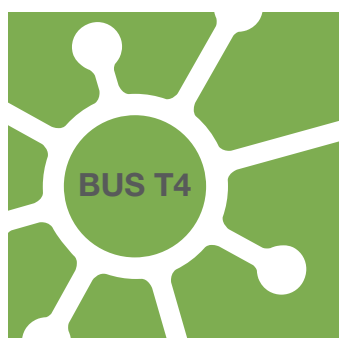


Opera, el sistema innovador que agiliza la instalación y el uso de las instalaciones de automatización.

El sistema Opera está formado por los transmisores y los receptores **One**, el receptor universal **OX4T**, la pantalla multifunción **O-View**, la interfaz de conexión **O-Box** y los programas de comunicación "**O-View Software Suite**" y "**O-Box Software Suite**".



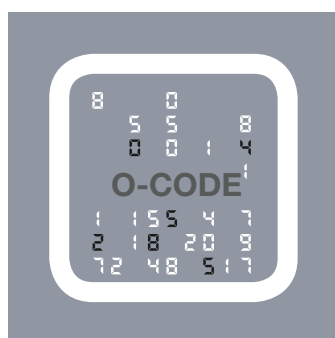
Todos los componentes se comunican entre sí mediante **BUS T4** o mediante la nueva **codificación O-Code**.



BUS T4 es el innovador protocolo de comunicación

que le permite crear amplias redes de sistemas de automatismos compatibles, controlándolos desde un único punto mediante O-View. Los dispositivos de la red pueden ser reconocidos renombrándolos a placer del cliente.

La gestión de los dispositivos puede estar protegida por dos niveles de contraseña.



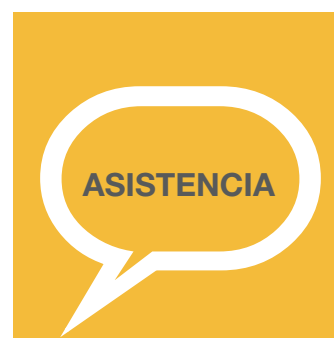
O-Code: el rolling code firmado por Nice de 72 Bit

que garantiza la seguridad máxima de transmisión y reduce los tiempos de respuesta de los automatismos.



Tiempos de configuración realmente cortos

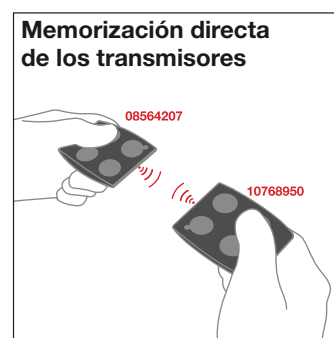
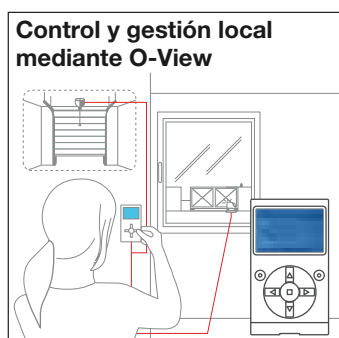
gracias a los programas suministrados: la gestión de todos los parámetros de las centrales (O-View software Suite), de los receptores y de los transmisores, incluidos los certificados y contraseñas (O-Box Software Suite), es realmente fácil conectándolos a su PC y PDA.



Asistencia siempre eficaz a sus clientes:

los programas permiten crear una base de datos para tener siempre bajo control todas las instalaciones – incluso aquellas comerciales/industriales más complejas – y una base de datos siempre actualizada de los sistemas de mando asociados.

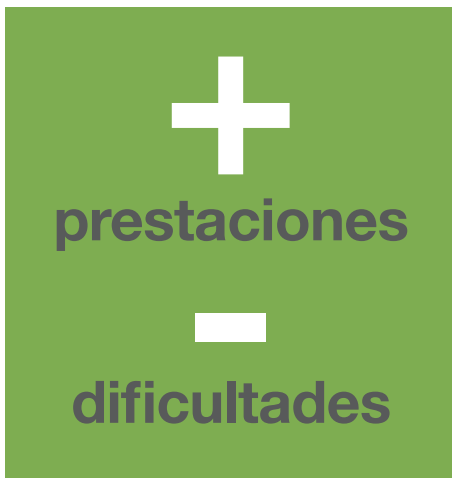
Ventajas para el usuario



La gestión moderna de las instalaciones de automatización, incluso a distancia.

Nice Opera ayuda al instalador simplificando la programación, permitiendo acceder a todos los parámetros de la central para adaptar la instalación a todas las necesidades. Ningún procedimiento específico para cada producto: modo de programación único con menús intuitivos, sin consultar las instrucciones.

Gracias al módulo GSM usted podrá realizar a distancia el diagnóstico y monitorizar constantemente el automatismo, así evitando tener que ir al lugar de instalación, ahorrando tiempo y dinero.



Facilita la programación de la instalación mediante la pantalla multifunción O-View que, conectada directamente a las centrales compatibles con el sistema Opera mediante BUS T4, permite acceder a las mismas funciones, obteniendo una programación cómoda, más rápida y moderna.

La pantalla multifunción O-View, conectable en el lugar a la central mediante BUS T4, a través de la interfaz sencilla e intuitiva del programa de gestión O-view Software Suite, permite gestionar, programar, mantener la instalación desde su PC o PDA, haciendo que las prestaciones de la central sean más accesibles y permitiendo personalizar las instalaciones de la mejor manera.

La conexión mediante BUS T4 de O-View con módulo OVBT permite, sin intervenir físicamente en la central, realizar el diagnóstico o las actualizaciones del firmware y la programación mediante PC o PDA en un radio de distancia de 10-15 metros.

Conectada en el lugar, O-View con módulo OVBTGSM permite realizar a distancia, mediante GPRS, el diagnóstico de la instalación y consultar la memoria de los eventos desde su oficina, a través de una simple conexión a Internet.



La tecnología BUS T4 permite crear una red de dispositivos conectando entre sí las centrales de mando compatibles, centralizando el control mediante O-View. Conectándolo al PC, usted podrá controlar un sistema de automatización complejo como aquellos que se encuentran en los edificios de gran afluencia (hospitales, hoteles, empresas, etc.).



Conectando la O-View en el lugar es posible accionar a distancia el automatismo mediante el teléfono móvil. Con una llamada telefónica desde los números habilitados, usted podrá abrir la puerta, vía SMS podrá enviar, por ejemplo, mandos para abrir, cerrar, bloquear o desbloquear, todo esto con la seguridad que le brinda la contraseña alfanumérica personalizada.



1 Bluetooth



Módulo de conexión Bluetooth y programa "O-View Software Suite" para comunicar con la interfaz O-View mediante PC o PDA en proximidad de la instalación.

2 Bluetooth + GSM



Módulo de conexión GSM y programa "O-Box Software Suite" para la gestión de los automatismos mediante PC, PDA o teléfono móvil, directamente desde su oficina o desde un lugar cubierto por la red GSM.



Phone

Con Windows Mobile®



PDA

Con Windows Mobile®



PC

Con Windows®



O-View



El programa "O-View Software Suite" se puede instalar de manera muy sencilla y rápida en su PC (versión O-View Desktop), en su ordenador de bolsillo PDA, o en su teléfono móvil (versión O-View Mobile).

BUS T4 >>>

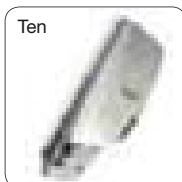
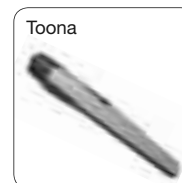
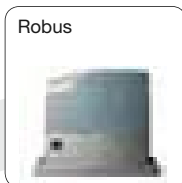
Motores con central de mando integrada

<<< BUS T4

MC824H



Motores con central de mando exterior



La gestión de los transmisores One, incluso una gran cantidad de ellos, es sencilla, rápida y a distancia, creando una base de datos gracias al programa incorporado.



Garantizar un servicio de asistencia eficiente a sus clientes: el programa "O-Box Software Suite" permite crear una base de datos para gestionar fácil y rápidamente las programaciones de los nuevos receptores o de las nuevas funciones asociadas a estos últimos.

Con la ayuda de O-Box, conectada al PC mediante USB (OBOX y OBOX2) o al PC o PDA mediante Bluetooth (OBOXB y OBOX2B), el instalador deberá sólo insertar el "Certificado" del receptor en la memoria del transmisor a habilitar y luego enviarlo al usuario ya listo para su uso.

Al enviar los primeros mandos, el receptor reconocerá su propio certificado enviado por el radiomando y lo memorizará automáticamente.

Mantiene y actualiza sus bases de datos

O-Box gestiona todas las programaciones ya efectuadas mediante BUPC, MOU, CVU y SMU. También permite importar a "O-Box Software Suite" las bases de datos antes creadas con el programa para BUPC y MOU.

Configurar el sistema radio en Modo 2 y Modo 2 Amplio es una tarea sencilla e inmediata: de esta manera, usted podrá brindar al cliente el nivel máximo de personalización del telemando.



Incorporan codificación O-Code a Rolling Code 72 bit que hace que las transmisiones sean más seguras y disminuye los tiempos de respuesta de los automatismos.

I los transmisores son fáciles de habilitar gracias al "Código de identidad" sin la intervención del instalador.

Cada transmisor tiene un Código de Identidad que se puede transferir a un transmisor nuevo a habilitar. Es suficiente acercar los dos transmisores y pulsar una secuencia de pulsadores: durante la primera transmisión el receptor incorporado reconoce y memoriza automáticamente el Código de Identidad.



Gama de receptores de última generación compatibles con el sistema de transmisores One.

La implementación de los nuevos transmisores en instalaciones existentes se ha simplificado notablemente. Cada receptor posee un código llamado Certificado que lo identifica y lo certifica.

En la versión con transmisor integrado, los receptores también pueden funcionar como repetidores de señal, aumentando la distancia de funcionamiento entre los transmisores y los receptores del sistema.

Además, mediante los Certificados se pueden programar vía radio directamente desde O-Box.



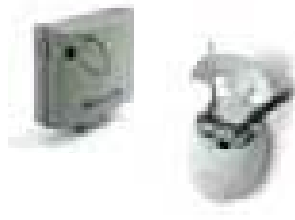
Gracias a la nueva unidad de control **OX4T**, que integra las funciones de los receptores Opera, incluida aquella de repetidor, con la capacidad de ampliar las funciones de mando del sistema Opera a cualquier automatismo para puertas, puertas de garajes, accionadores de barreras, persianas, toldos, persianas venecianas, sistemas de riego y de iluminación.



Transmisores



Receptores



OX4T



O-Box / O-Box B



La interfaz de conexión O-Box está disponible en dos versiones:

O-Box
con cable de conexión USB de serie;

O-BoxB
con cable de conexión USB
y módulo Bluetooth integrado.

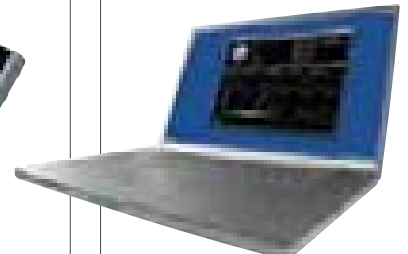


El programa "O-Box Software Suite" se puede instalar de manera muy sencilla y rápida en su PC (versión O-View Desktop), en su ordenador de bolsillo PDA o en su teléfono móvil (versión O-View Mobile).

PDA



PC



Iluminación



Persiana



Sistema de riego



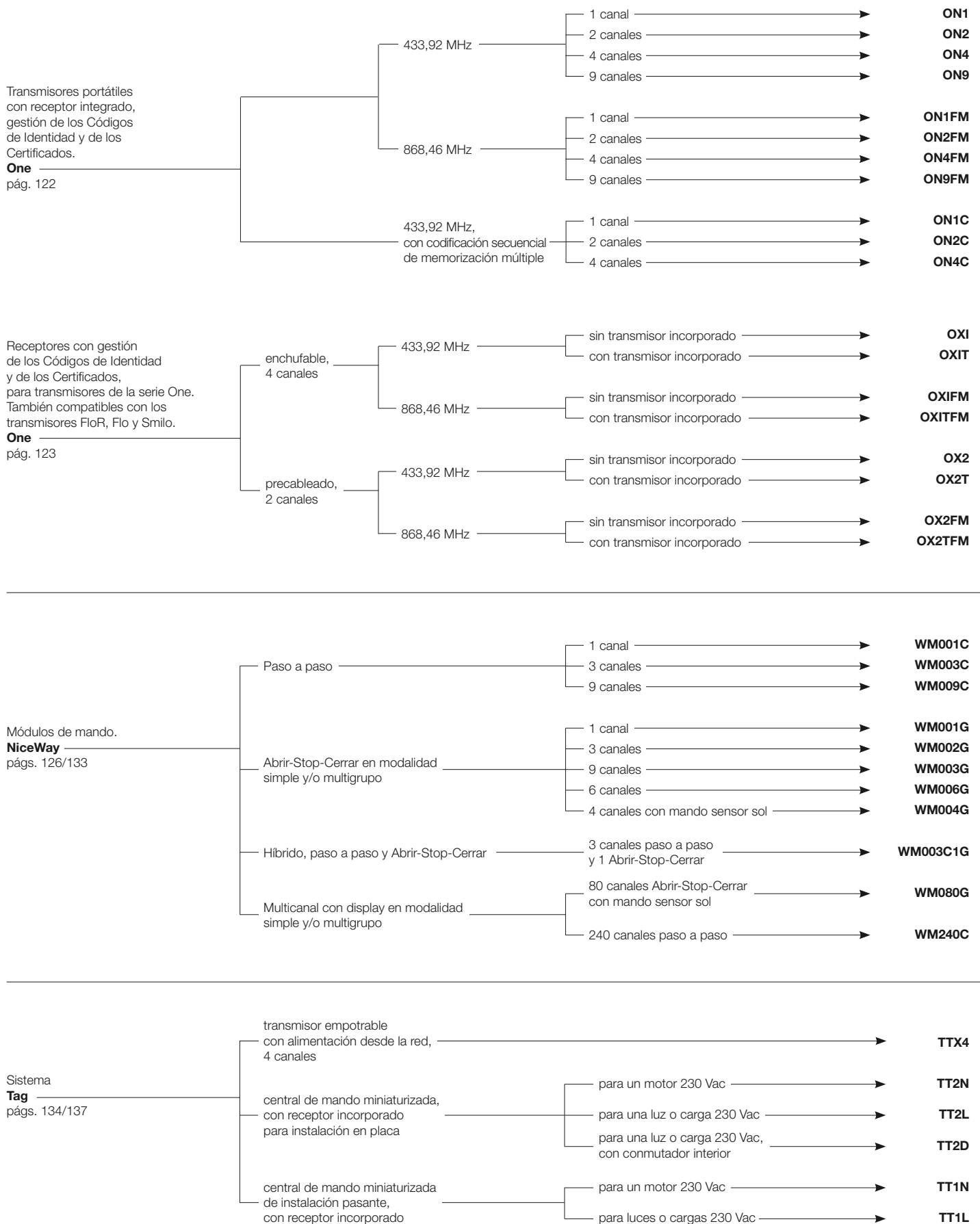
Puerta



Para ampliar el mando del sistema Nice Opera a cualquier automatismo para puertas, puertas de garaje, accionadores de barrera, persianas, toldos, persianas venecianas, sistemas de riego y de iluminación.

Nice Guía para la elección: sistemas de mando

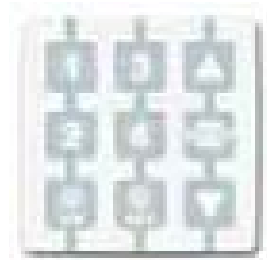
Siguiendo la flecha obtendrá el producto adecuado



One



NiceWay

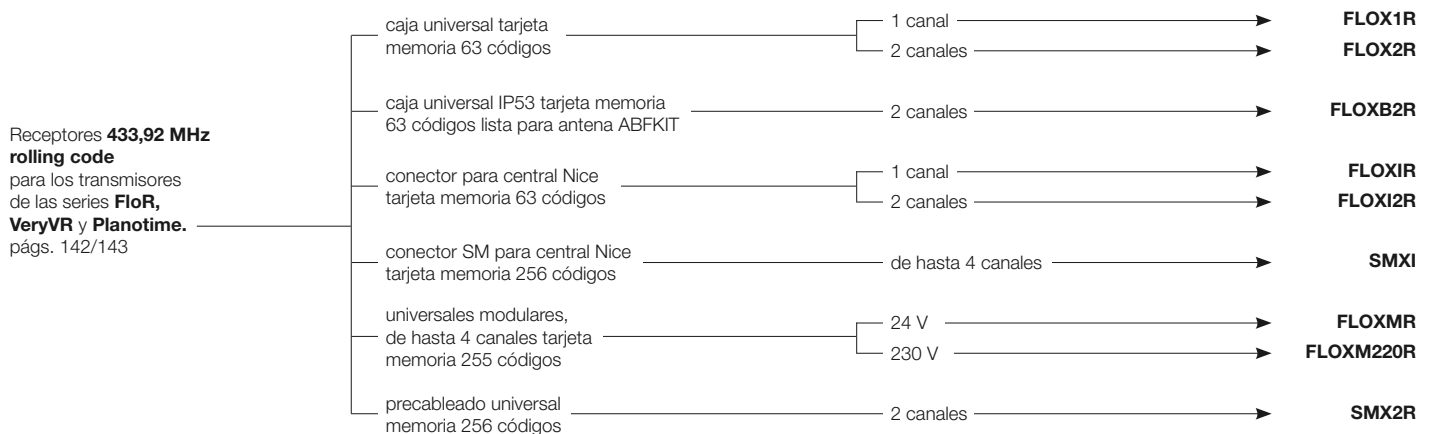
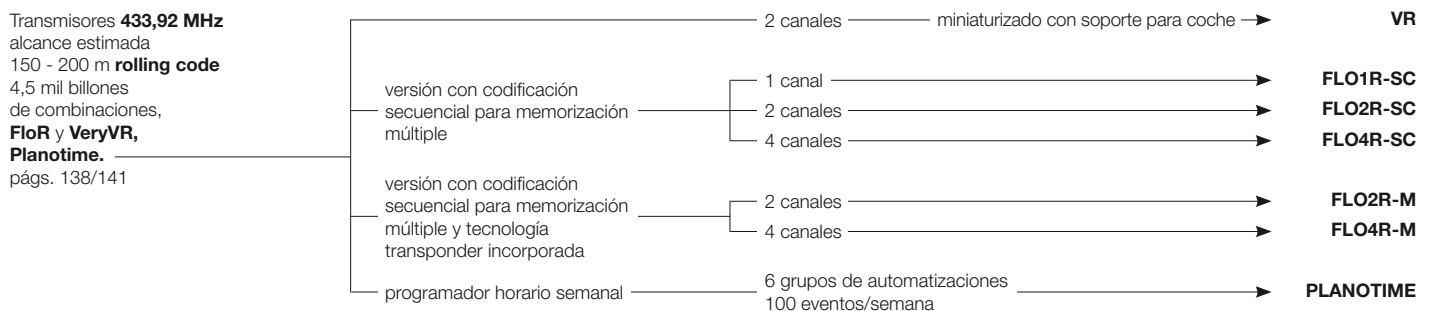


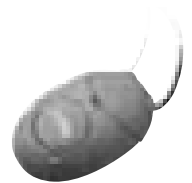
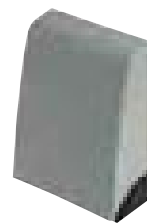
Tag



Nice Guía para la elección: sistemas de mando

Siguiendo la flecha obtendrá el producto adecuado





FloR

Very

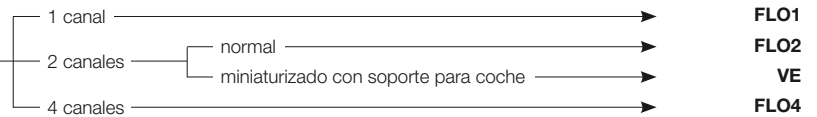
Planotime



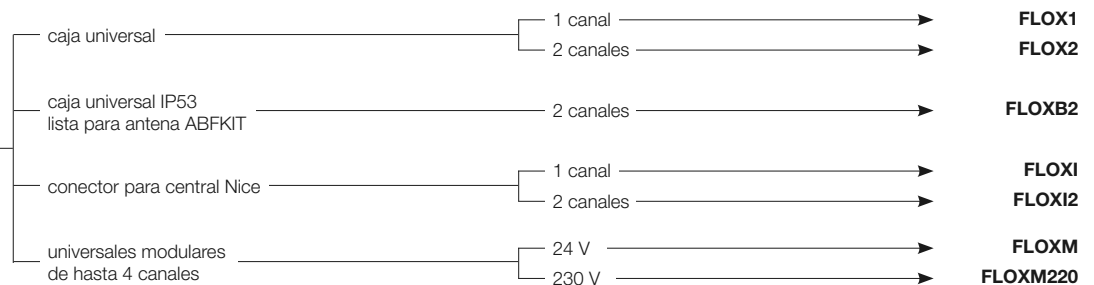
Nice Guía para la elección: sistemas de mando

Siguiendo la flecha obtendrá el producto adecuado

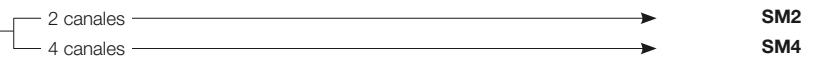
Transmisores **433,92 MHz**
alcance estimada
150 - 200 m **con código**
programable
1.024 combinaciones
Flo y VeryVE
págs. 144/145



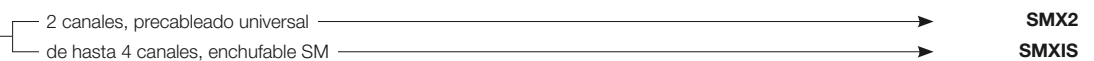
Receptores **433,92 MHz**
con código programable
para los transmisores
de las series
Flo y VeryVE
págs. 146/147



Transmisores **433,92 MHz**
alcance estimada
150 - 200 m **rolling code**
18 billones de billones
de combinaciones.
Smilo
pág. 148



Receptores **433,92 MHz**
con memoria de 256 códigos
para los transmisores
de la serie **Smilo**
pág. 149



Flo
Very



Smilo



OVIEW



Unidad de mando, programación y diagnóstico para dispositivos equipados con conexión BUS T4, en el lugar o a distancia mediante GPRS, gracias a la conexión a su PDA, Smartphone o PC.

La pantalla multifunción O-View se conecta directamente a la central compatible mediante cable BUS T4 (suministrado de serie), permitiendo acceder a todos los parámetros de la central para adaptar la instalación a cualquier necesidad.

Un único modo de programación sencillo con menús intuitivos, válido para cada producto, sin la necesidad de tener que consultar instrucciones específicas.

Conectando la O-View de manera permanente a una central o a un grupo de centrales mediante BUS T4, es posible crear una red para la gestión centralizada – local o a distancia.

O-View se alimenta reconociendo automáticamente ni bien se conecta a todos los dispositivos de la red, remarcando sólo los parámetros característicos del dispositivo que se desea utilizar, eliminando las informaciones inútiles y redundantes.

En el caso de varios dispositivos conectados en la red, la dirección BUS T4 se reconoce mediante una etiqueta de texto personalizable a placer, permitiendo el reconocimiento rápido del dispositivo asociado.

También es posible, gracias al reloj incorporado (con batería de backup integrada), programar el envío de los mandos a la hora establecida, por ejemplo para automatizar aperturas y cierres de instalaciones industriales y comerciales complejos o para crear escenarios.

Un soporte de pared cómodo (suministrado de serie) la vuelve aún más cómoda.

La protección del sistema puede ser de dos niveles, por ejemplo con contraseña usuario y contraseña instalador, que garantizan dos accesos diferentes a las funciones más reservadas y a una mayor seguridad.

O-View es su oficina portátil que se puede conectar en el momento de la programación o de la reparación, o bien se puede instalar permanentemente en el lugar para aprovechar las ventajas de la gestión centralizada local o a distancia.

OVBT



OVBTGSM



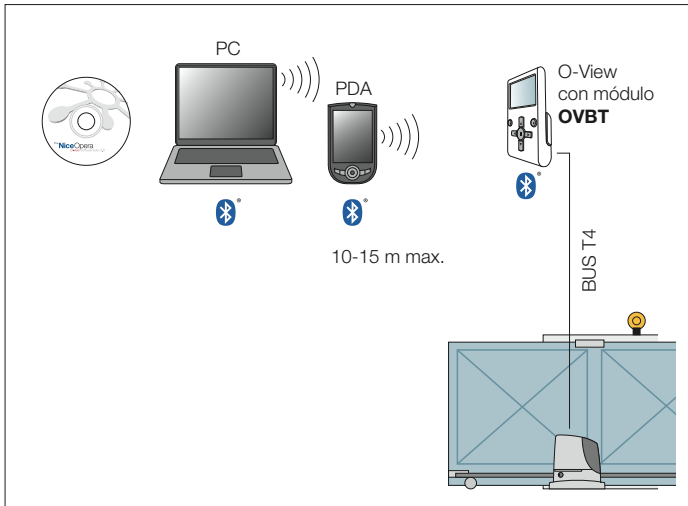
O-View Software Suite



Código	Descripción	Uds./paquete
OVIEW	Unidad de mando, programación y diagnóstico para dispositivos equipados con conexión BUS T4	1
OVBT	Módulo Bluetooth para O-View y programa "O-View Software Suite" para PC, PDA o Smartphone	1
OVBTGSM	Módulo GSM para O-View y programa "O-View Software Suite" para PC, PDA o Smartphone	1

Características técnicas

Interfaz gráfica	: pantalla LCD 128 x 64 dots (46 x 29 mm); 2,2"
Dispositivo de entrada operador	: joypad con 5 + 2 pulsadores
Iluminación de la pantalla/pulsadores	: luz blanca
Reloj fechador	: con batería de reserva (duración mínima 10 años)
Número máximo de mandos por hora	: 64
Historial de eventos	: capacidad de memorización de 400 eventos
Longitud del cable de conexión (m)	: 2 (cable de serie); 700 (otro cable)
Alimentación	: suministrada por los dispositivos presentes en el BUS T4
Corriente absorbida (mA)	: máximo 20 (sin accesorios)
Aislamiento	: Clase III
Grado de protección de la caja (IP)	: 20
Temp. de servicio (°C Mín/Máx)	: de -20° a +55°
Dimensiones (mm)	: 107x61x20 h (con soporte de pared: 125 x 70 x h 32)
Peso (g)	: 75 (si cable)



OVBT

Módulo de conexión Bluetooth para interfaz O-View. Con "O-View Software Suite" es posible conectarse por PC o PDA a la O-View en proximidad de la instalación para intervenir sobre las centrales de la red BUS T4. Distancia máxima de conexión 15 m.

La interfaz de "O-View Software Suite" ha sido estudiada específicamente para permitir un acceso rápido a todos los parámetros de los dispositivos conectados sin la necesidad de acceder físicamente; también se puede realizar un diagnóstico rápido de los problemas de funcionamiento consultando la memoria de los eventos: todo esto de manera cómoda e intuitiva.

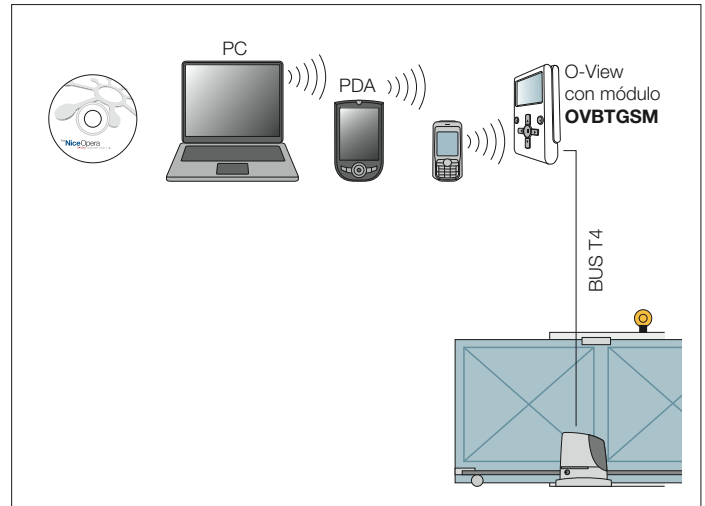
La función de mando de O-View se amplía: en una sola ventana del PC se pueden controlar todas las aplicaciones conectadas por BUS T4, incluso cuando éstas sean numerosas.

O-View Software Suite

Dotado de OVBT y OVBTGSM, además de ampliar las funciones de O-View, permite crear una base de datos de las instalaciones con los datos personales de la clientela y las configuraciones de cada instalación, incluso de aquellas más complejas.

El programa está disponible en 2 versiones: "O-View Desktop", destinado para ser instalado en un PC, y "O-View Mobile", que permite utilizar las funciones de la versión desktop en la pantalla de dimensiones pequeñas de un ordenador de bolsillo PDA o de un Smartphone.

Conectándose a la página web www.niceservice.com se pueden descargar el firmware y el programa actualizados.



OVBTGSM

A las ventajas brindadas por el módulo OVBT se añade la posibilidad de controlar por GSM la automatización o la red de automatismos mediante O-View conectada al sistema por medio de BUS T4.

Con una conexión GPRS es posible conectarse a la O-View por Internet, a fin de aprovechar, desde cualquier lugar, de la gestión total permitida por el programa, como si usted estuviera en el lugar.

Mediante GSM, desde un número habilitado, es posible accionar a distancia el automatismo y controlar su estado, como por ejemplo abrir una puerta mediante una llamada telefónica o enviar 4 mandos diferentes por SMS, con la seguridad que sólo una contraseña alfanumérica puede dar.

Requerimientos mínimos

Versión O-View Mobile para ordenador de bolsillo PDA:

- Procesador: (300 MHz) Aconsejado por Nice: (> 300 MHz)
- Memoria RAM: 64 MB Aconsejado por Nice: 128 MB
- Memoria de archivo: 5 MB Aconsejado por Nice: 20 MB
- Sistema operativo: Windows® Mobile 2003 Aconsejado por Nice: Windows® 5.0 o superior
- Conexión: Bluetooth®
- Resolución pantalla: 240 x 320, con 256 colores
- PC con: CD-Rom (necesario para la instalación del programa en el ordenador de bolsillo).

Versión O-View Desktop para PC:

- Procesador: tipo AMD®/Intel® (500 MHz) Aconsejado por Nice: tipo AMD®/Intel® (1 GHz)
- Memoria RAM: 128 MB Aconsejado por Nice: 256 MB
- Espacio libre en el disco: 280 MB Aconsejado por Nice: 512 MB
- Sistema operativo: Windows® 98 SE o superior Aconsejado por Nice: Windows® 2000 o superior
- Conexión: Bluetooth®
- Resolución pantalla: 800 x 600, con 256 colores
- Unidad disco: CD-Rom (necesario para la instalación).

Nota - La instalación del programa incluye la instalación del programa Microsoft®.NET Framework Redistributable 2.0.



Accesorios

Código	Descripción	Uds./paquete
OVA1	Pinza para la aplicación de los conectores RJ14	1
OVA2	Conectores RJ14 tipo 6/4, para cable chato de 4 conductores	10
OVA3	Divisores RJ14 tipo 6/4 para la conexión en cascada entre los dispositivos en la red BUS T4	5
OVA4	Cable chato de 4 conductores para la conexión entre los dispositivos en la red BUS T4, longitud 100 m	1



O-Box es la interfaz de conexión revolucionaria que, gracias al programa dedicado **“O-Box Software Suite”**, permite **configurar y programar directamente desde PC o PDA**, de manera sencilla e intuitiva, **transmisores, receptores y otros dispositivos de mando Nice.**

La comodidad de trabajar a distancia:

O-Box permite llevar a cabo fácilmente algunas operaciones directamente desde su oficina, sin tener que ir personalmente a lo del cliente. Por ejemplo, es posible programar las funciones y los parámetros de los transmisores con total tranquilidad y enviarlos a sus clientes ya configurados y operativos.

También es posible:

- programar vía radio los transmisores de la serie One;
- controlar vía radio todas las funciones de los receptores One equipados con transmisor incorporado;
- leer y escribir tarjetas por transponder de la serie Moon;
- recibir datos vía radio desde los transmisores de las series Smilo, VeryVE, Flo, VeryVR, FloR, One, Niceway o mediante lector óptico para los transmisores de la serie Bio;
- programar los receptores de las series Smilo, Bio FloR y One y las memorias de los dispositivos de mando MOMB, MOTB y MORX;
- crear y gestionar una base de datos actualizada con los datos personales de los clientes y las configuraciones de los receptores instalados en los equipos respectivos.

O-Box se comunica con su PC u ordenador de mano PDA permitiendo controlar, añadir, cancelar, habilitar o deshabilitar los códigos, programar la memoria, las funciones y los parámetros característicos de los receptores, transmisores y los demás dispositivos de mando Nice.

El programa “O-Box Software Suite”

se puede instalar de manera muy sencilla y rápida en su PC (versión O-Box Desktop) o en su ordenador de mano PDA (versión O-Box Mobile).

Universal: O-Box gestiona todas las programaciones que se pueden hacer con BUPC y MOU.

También permite importar a “O-Box Software Suite” las bases de datos antes creadas con el programa para BUPC y MOU.

Código	Descripción	Uds./paquete
OBOX	Interfaz de conexión que incorpora el Programa “O-Box Software Suite”, con cable de conexión USB suministrado. Para dispositivos de 433,92 MHz	1
OBOXB	Interfaz de conexión que incorpora el Programa “O-Box Software Suite”, con cable de conexión USB y módulo Bluetooth integrado. Para dispositivos de 433,92 MHz	1
OBOX2	Interfaz de conexión que incorpora el Programa “O-Box Software Suite”, con cable de conexión USB suministrado. Dual Band, para dispositivos de 433,92/868,46 MHz	1
OBOX2B	Interfaz de conexión que incorpora el Programa “O-Box Software Suite”, con cable de conexión USB y módulo Bluetooth integrado. Dual Band, para dispositivos de 433,92/868,46 MHz	1

Características técnicas

Código	OBOX	OBOXB	OBOX2	OBOX2B
Frecuencia de recepción (MHz)	433,92		433,92/868,46	
Alcance estimada (m)	10			
Comunicación con dispositivos Windows	USB, RS232	Bluetooth, USB, RS232	USB, RS232	Bluetooth, USB, RS232
Comunicación con dispositivos Windows Mobile	-	Bluetooth	-	Bluetooth
Temp. de servicio (°C Min/Máx)	-20 : +55			
Dimensiones (mm)	195x116x48			
Peso (kg)	412	418	412	418

Accesorios

Código	Descripción	Uds./paquete
ALA1	Alimentador para conectar la O-Box a la red eléctrica	1
CABLA01	Cable para conectar la O-Box al ordenador por medio del puerto RS232	1
CABLA02	Lector óptico para la programación de los transmisores de la serie "Bio" y "FloR"	1
CABLA03	Cable para clonación de los transmisores de la serie "Very"	1
CABLA04	Cable para clonación de los transmisores de la serie "Bio" y "FloR"	1
CABLA05	Cable para la programación de los motores tubulares para toldos y persianas, dotados de puerto TTBUS	1
CABLA06	Cable para la programación de los receptores universal de la serie "SMX" y "OX"	1
CABLA07	Cable para la clonación de los transmisores de las series "Ergo" y "Plano"	1

Nota accesorios CABLA:

la O-Box se suministra sólo con el cable USB; todos los demás cables son opcionales y no se suministran de serie.

Requerimientos mínimos de instalación del software



Requerimientos mínimos

Versión O-Box Mobile para ordenador de bolsillo PDA:

- Procesador: (300 MHz) Aconsejado por Nice: (> 300 MHz)
- Memoria RAM: 64 MB Aconsejado por Nice: 128 MB
- Memoria de archivo: 5 MB Aconsejado por Nice: 20 MB
- Sistema operativo: Windows® Mobile 2003
Aconsejado por Nice: Windows® 5.0 o superior
- Conexión: Bluetooth®
- Resolución pantalla: 240 x 320, con 256 colores
- PC con: CD-Rom (necesario para la instalación del programa en el ordenador de bolsillo).

Versión O-Box Desktop para PC:

- Procesador: tipo AMD®/Intel® (500 MHz)
Aconsejado por Nice: tipo AMD®/Intel® (1 GHz)
- Memoria RAM: 128 MB Aconsejado por Nice: 256 MB
- Espacio libre en el disco: 280 MB Aconsejado por Nice: 512 MB
- Sistema operativo: Windows® 98 SE o superior
Aconsejado por Nice: Windows® 2000 o superior
- Conexión: Bluetooth®
- Resolución pantalla: 800 x 600, con 256 colores
- Unidad disco: CD-Rom (necesario para la instalación).

Nota – La instalación del programa incluye la instalación del programa Microsoft®.NET Framework Redistributable 2.0.



La línea completa de transmisores portátiles con gestión de los Códigos de Identidad y de los Certificados, autoaprendizaje y receptor de proximidad integrado.

Con codificación O-Code de 72 Bit, también compatible con los receptores con codificación Nice FloR (sólo para One de 433,92 MHz).

El sistema One incluye transmisores de 1, 2, 4, 9 canales y receptores enchufables, precableados, con o sin transmisor incorporado.

Amplia elección entre los modelos de:

- **433,92 MHz, Rolling Code** que utilizan la **modulación de amplitud AM**. Disponibles también en las versiones con codificación secuencial de memorización múltiple (OneC).
- **868,46 MHz, Rolling Code** que utilizan la **modulación de frecuencia FM**, menos sensible a las perturbaciones respecto de la modulación de amplitud AM, para garantizar transmisiones más seguras y disminuir los tiempos de respuesta de los automatismos.

Seguro y moderno: utiliza sistemas de cálculo y reconocimiento que aumentan el grado de seguridad y reducen 3 veces aproximadamente el tiempo de respuesta de la automatización.

Con **receptor de proximidad incorporado** que permite, gracias al intercambio del **Código de Identidad** entre dos radiomandos, memorizar un nuevo transmisor utilizando uno ya habilitado en el receptor.

Velocidad de inserción, sin necesidad de conexiones vía cable: gracias a la **gestión de los Certificados y a la interfaz O-Box**, es posible habilitar un transmisor One sin tener que colocarse cerca de la instalación, simplemente acercándolo a la O-Box e iniciando **el procedimiento guiado desde un PC o PDA**.

Posibilidad de programar los códigos de identidad y **9 certificados de los receptores**.

La **versión OneC** permite memorizar en una única operación, mediante el software O-Box, paquetes enteros de 10 uds., sin siquiera abrirlos.

Cómodo y elegante, el transmisor One puede utilizarse como un llavero refinado y tecnológico, o bien se puede fijar a la pared o al salpicadero del coche gracias al cómodo soporte incluido en el embalaje.

ON1 ON1C	ON2 ON2C	ON4 ON4C	ON9
ON1FM	ON2FM	ON4FM	ON9FM

Código	Descripción	Uds./paquete
ON1	1 canal, 433,92 MHz, color grafito	10
ON1C	1 canales, 433,92 MHz, color grafito, con codificación secuencial para memorización múltiple	10
ON2	2 canales, 433,92 MHz, color grafito	10
ON2C	2 canales, 433,92 MHz, color grafito, con codificación secuencial para memorización múltiple	10
ON4	4 canales, 433,92 MHz, color grafito	10
ON4C	4 canales, 433,92 MHz, color grafito, con codificación secuencial para memorización múltiple	10
ON9	9 canales, 433,92 MHz, color grafito	10
ON1FM	1 canal, 868,46 MHz, color blanco	10
ON2FM	2 canales, 868,46 MHz, color blanco	10
ON4FM	4 canales, 868,46 MHz, color blanco	10
ON9FM	9 canales, 868,46 MHz, color blanco	10

Características técnicas

	Frecuencia portadora	Alcance estimada (m)	Codificación	Alimentación	Duración de la batería	Grado de protección	Dimensiones Peso
ON_ , ON_C	433,92 MHz	200 m (en exteriores); 35 m (en el interior de edificios)*	O-Code 72 bit; rolling code	3 Vdc; pila de litio tipo CR2032	2 años (con 10 transmisiones por día)	IP40 (uso en ambientes protegidos)	44x55x10 h mm 11 g
ON_FM	868,46 MHz						

* El alcance de los transmisores y la capacidad de los receptores podría ser influida por otros dispositivos que funcionen en la zona a la misma frecuencia.

La línea completa de receptores multicódigo con gestión de los Códigos de Identidad y de los Certificados.

Enchufables, precableados, con o sin transmisor incorporado.

Disponibles en dos versiones:

- 433,92 MHz;
- 868,46 MHz.

Cada receptor de la serie One posee un **número de identificación** secreto llamado **Certificado**, que lo distingue de los demás. El Certificado también puede ser programado en el transmisor de la línea One que lo utiliza como código de habilitación para interactuar con el mismo receptor.

Comodidad y funcionalidad:

la presencia de un transmisor en el interior de los receptores OXIT/OXITFM y OX2T/OX2TFM permite una **comunicación bidireccional con la interfaz multifunción O-Box**, lo cual permite llevar a cabo operaciones tales como descargar los códigos radio, gestionar los certificados y las contraseñas directamente en el receptor, incluso cuando éste está en una posición difícil de acceder.

3 niveles de protección mediante contraseña.

Transmisor interior:

los receptores OXIT/OXITFM y OX2T/OX2TFM pueden ser utilizados como repetidores de señal, aumentando la distancia de funcionamiento entre los transmisores y los demás receptores de la serie One.

Por medio de la O-Box, los nuevos receptores de la línea One también pueden conectarse con PC y PDA para una programación sencilla y rápida de los certificados.

3 modalidades de programación.

Multicódigo:

los receptores de la serie One son compatibles con los transmisores con codificación O-Code One de 868,46 MHz y de 433,92 MHz y Smilo, Flo, FloR, TTS (sólo para One de 433,92 MHz) para la transmisión Multigrupo que permite enviar varios mandos simultáneamente desde un único transmisor.

Receptores

433,92 MHz, enchufable

Código	Descripción	Uds./paquete
OXI	4 canales, sin transmisor incorporado	1
OXIT	4 canales, con transmisor incorporado	1

868,46 MHz, enchufable

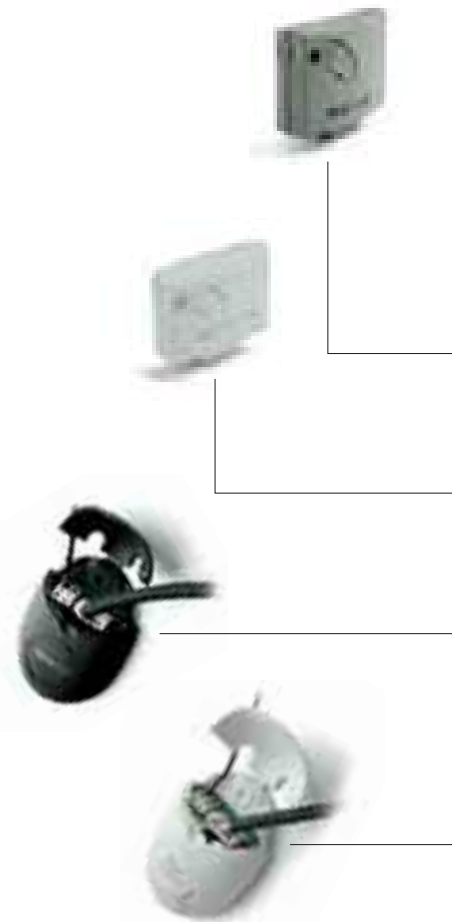
Código	Descripción	Uds./paquete
OXIFM	4 canales, sin transmisor incorporado	1
OXITFM	4 canales, con transmisor incorporado	1

433,92 MHz, precableado

Código	Descripción	Uds./paquete
OX2	2 canales, sin transmisor incorporado	1
OX2T	2 canales, con transmisor incorporado	1

868,46 MHz, precableado

Código	Descripción	Uds./paquete
OX2FM	2 canales, sin transmisor incorporado	1
OX2TFM	2 canales, con transmisor incorporado	1



Características técnicas

	Frecuencia de recepción	Frecuencia de transmisión	Impedancia de entrada	Sensibilidad	Decodificación	Número de canales	Contacto relé	Alimentación	Absorción	Grado de protección	Dimensiones Peso			
OXI	433,92 MHz	-	52 Ohm	>0,5 µV para señal correcta	O-Code, Smilo, FloR, Flo, TTS	4	-	5 Vdc	30 mA (max)	IP 30	50x19x45 h mm, 20 g			
OXIT		433,92 MHz				(15 em BUS T4)								
OX2		-				2						max 0,5 A 50 V (NA)	de 12 a 28 Vdc/Vac	80 mA (max) con relés activos
OX2T		433,92 MHz				2						max 0,5 A 50 V (NA)	de 12 a 28 Vdc/Vac	80 mA (max) con relés activos
OXIFM	868,46 MHz	-	52 Ohm	>0,8 µV para señal correcta	O-Code	4	-	5 Vdc	30 mA (max)	IP 30	50x19x45 h mm, 20 g			
OXITFM		868,46 MHz				(15 em BUS T4)								
OX2FM		-				2						max 0,5 A 50 V (NA)	de 12 a 28 Vdc/Vac	100 mA (max) con relés activos
OX2TFM		868,46 MHz				2						max 0,5 A 50 V (NA)	de 12 a 28 Vdc/Vac	100 mA (max) con relés activos



Receptor universal de 4 canales de la serie One, con transmisor incorporado. Equipado con conector BUS T4 para la conexión con O-View.

Para el mando a distancia de cualquier automatismo de puertas, puertas de garaje, accionadores de barrera, persianas, toldos, persianas venecianas, sistemas de riego y de iluminación o de otros circuitos eléctricos.

Compatible con las codificaciones O-Code, TTS, FloR, Smilo y Flo.

OX4T gestiona 4 salidas controladas por 4 relés, utilizables como relés de potencia o como contacto sin tensión, ampliando el sistema Opera también a los dispositivos no preparados.

Con el mismo transmisor se controla cualquier automatización de puertas, accionadores de barreras, persianas, toldos y cualquier otra carga de corriente, incluso temporizándolas. Los relés de salida se pueden asociar a los mandos de funciones específicas para el control de persianas venecianas.

OX4T se puede conectar por radio a la interfaz O-Box y por BUS T4 a la pantalla multifunción O-View para realizar operaciones de programación, diagnóstico, temporización y gestión de los códigos, incluso a distancia, mediante los módulos OVBT y OVBTGSM.

Gracias al transmisor interior OX4T se puede utilizar como repetidora, aumentando la distancia de funcionamiento entre los transmisores y los demás receptores de la serie One.

2 modalidades de programación: "Modo I" y el nuevo "Modo II amplio" que permite ampliar el número de mandos, hasta un máximo de 14.

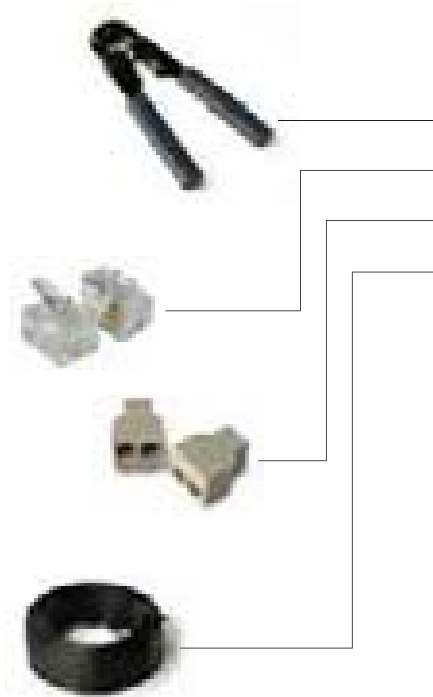
Multicode: OX4T también es compatible con los transmisores con codificación O-code, Smilo, Flo, FloR, FloR TTS con o sin autoaprendizaje para la transmisión multigrupo que permite el envío de mandos simultáneos desde un único transmisor.

OX4T está equipado con bornes amovibles para facilitar la conexión y con una amplia memoria que permite memorizar hasta 1024 transmisores; puede protegerse con una contraseña.

Código	Descripción	Uds./paquete
OX4T	Receptor universal de 4 canales con transmisor incorporado	1

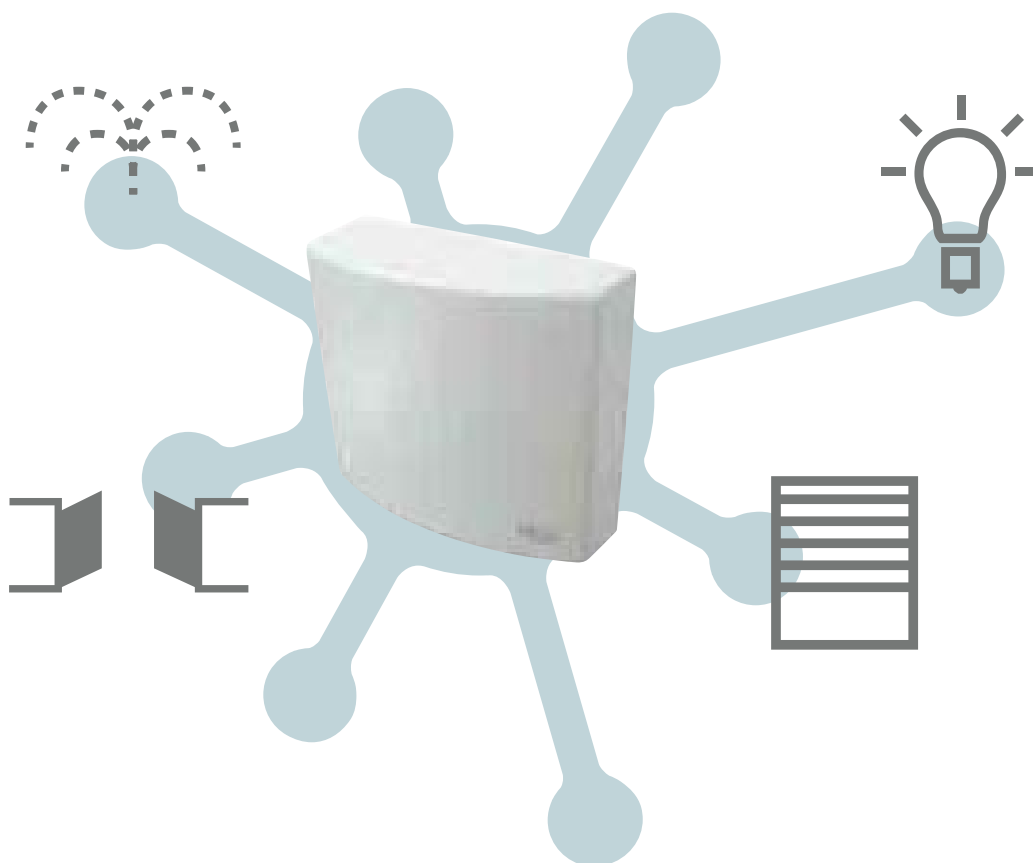
Características técnicas

Alimentación (Vac 50/60 Hz)	: 110 ÷ 240
Corriente máxima absorbida (mA)	: 80
Codificaciones	: O-Code / TTS / FloR (rolling code); o bien Smilo (rolling code) o Flo
Frecuencia (MHz)	: 433,92
Impedancia de la antena (ohm)	: superior a 0,5 para una señal correcta
Alcance estimada (m)	: 200 m al aire libre, 35 en el interior de edificios
Potencia irradiada (dBm)	: +2
Número máximo de transmisores memorizables	: 1024 (máximo)
Salidas	: 4 relés con contactos NA y NC, sin potencia
Capacidad de los contactos	: 5 A - 250 V
Tiempo de los temporizadores	: programables de 2 segundos a 540 minutos
Grado de protección (IP)	: 44 (con la caja íntegra)
Temp. de servicio (°C Min/Máx)	: da -20° a +55°
Dimensiones (mm)	: 128x112x43 h
Peso (g)	: 260



Accesorios

Código	Descripción	Uds./paquete
OVA1	Pinza para la aplicación de los conectores RJ14	1
OVA2	Conectores RJ14 tipo 6/4, para cable chato de 4 conductores	10
OVA3	Divisores RJ14 tipo 6/4 para la conexión en cascada entre los dispositivos en la red BUS T4	5
OVA4	Cable chato de 4 conductores para la conexión entre los dispositivos en la red BUS T4, longitud 100 m	1



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 433,92MHz, 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) 433,92MHz. Alcance estimada: 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 puertas 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 estimada	: 200 m en exteriores, 35 m en interiores
Codificación	: 52 Bit rolling code
Temp. de servicio (°C Min/Máx)	: -20 ÷ +55
Dimensiones (mm)	: 41x41x10
Peso (gr)	: 14

Módulos con accionamiento Paso a Paso






Módulo	Código	Descripción	Uds./paquete
	WM001C	Módulo de 1 canal para el accionamiento de 1 automatismo	10
	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
Para los productos de la línea Screen programación MODO II)



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

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

Módulos con mando Abrir-Stop-Cerrar

Módulo	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

Módulo	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 - Stone 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 dondequiera

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	10
WET	Soporte de sobremesa antichoque, transparente neutro	10
WEO	Soporte de sobremesa antichoque, naranja	10



NiceWay - Ondo Soportes portátiles, de pared y de apoyo.

Portátil, de sobremesa, de pared

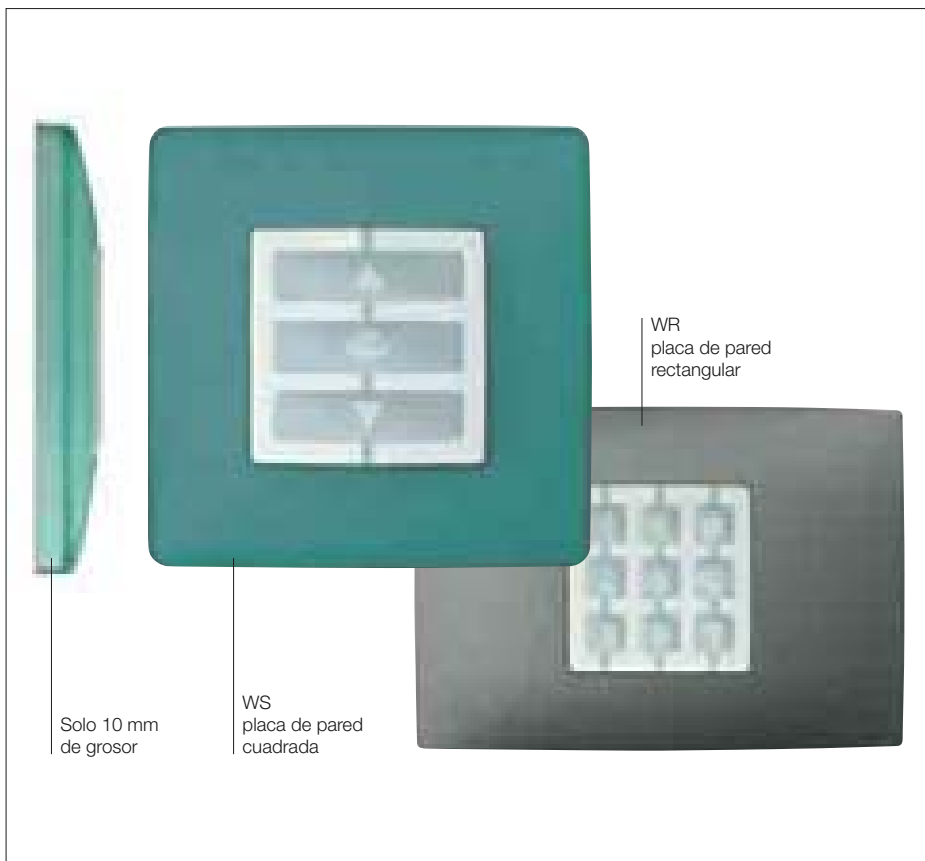
Ondo es el soporte polivalente de la línea NiceWay; el soporte de pared, con su sistema de fijación magnético muy sencillo, permite transformar Ondo de un cómodo transmisor portátil en una discreta placa de pared.

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.

Código	Descripción	Uds./paquete
WAX	Soporte de sobremesa, plástico blanco + caucho Ice Blue	10

Código	Descripción	Uds./paquete
WWW	Soporte de pared con fijación magnética para Ondo	10



NiceWay Soportes de pared.

Discretas, elegantes y funcionales

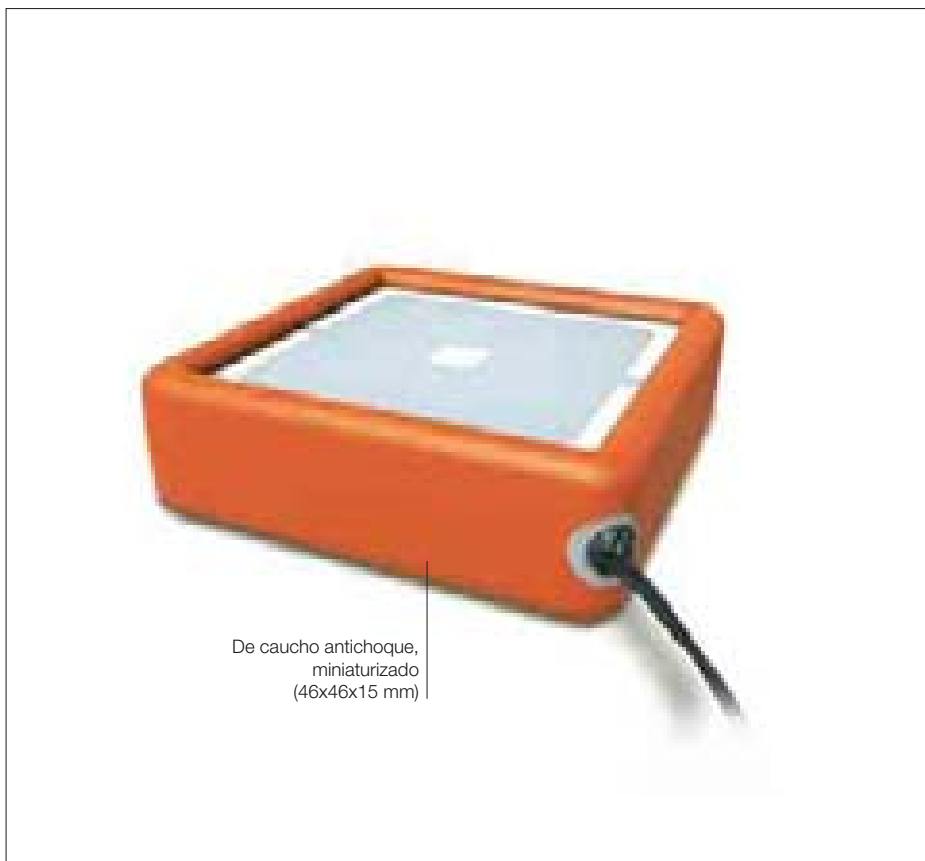
Muy delgadas - como la placa sola - los transmisores colocados en la placa de pared Opla permiten añadir puntos de mando de manera discreta y elegante sin tener que realizar ninguna obra de mampostería.

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	10
WSB	Placa de pared cuadrada, negro	10
WSA	Placa de pared cuadrada, aluminio	10
WSG	Placa de pared cuadrada, grafito	10
WST	Placa de pared cuadrada, transparente neutro	10
WSS	Placa de pared cuadrada, verde agua	10

Código	Descripción	Uds./paquete
WRW	Placa de pared rectangular, blanco	10
WRB	Placa de pared rectangular, negro	10
WRA	Placa de pared rectangular, aluminio	10
WRG	Placa de pared rectangular, grafito	10
WRT	Placa de pared rectangular, transparente neutro	10
WRS	Placa de pared rectangular, verde agua	10



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 capacidad, hasta 240 canales.

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

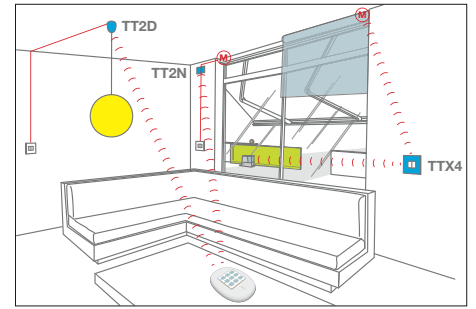
Go puede colgarse de cualquier lugar o utilizarse como llavero gracias al lazo incluido en el paquete.

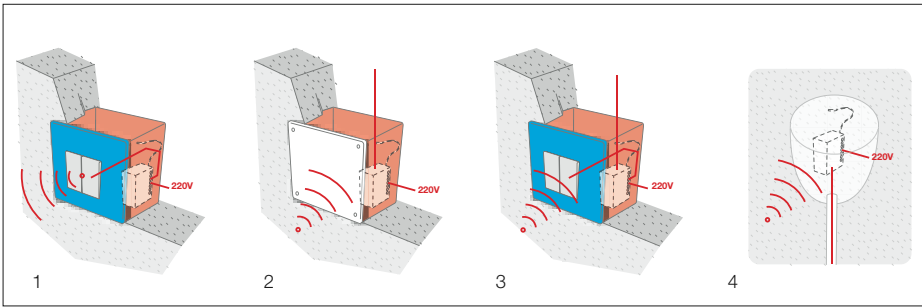


Código	Descripción	Uds./paquete
WCF	Mini cover, verde helecho	10
WCG	Mini cover, grafito	10
WCI	Mini cover, Ice Blue	10
WCO	Mini cover, naranja	10

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 500 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.

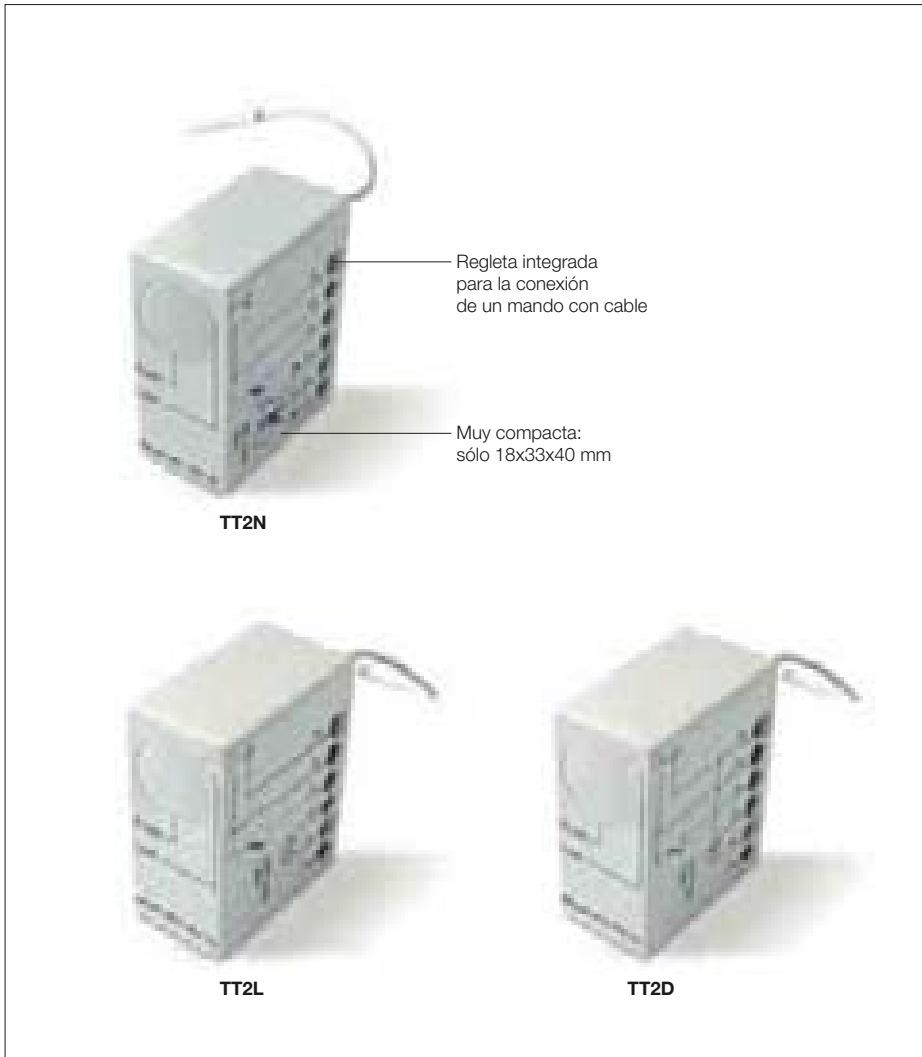
Transmissor 4 canales compatible con los transmisores Nice de la serie NiceWay, Flor-s y VeryVR.

Con alimentación con 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 con alimentación desde la red, 4 canales	1

Características técnicas

Frecuencia portadora	: 433,92 MHz ± 100 KHz
Alcance estimada	: 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
Temp. de servicio (°C Mín/Máx)	: -20° ÷ +55°
Dimensiones	: 18x33x40 h



Centrales de mando miniaturizadas Mindy TT totalmente compatibles con los transmisores Nice de las Series NiceWay, Flo, Very, Planotime, FloR y Smilo.

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 W, con receptor radio integrado.

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	Central para el accionamiento de un motor 230 Vac con receptor radio integrado	1
TT2L	Central para el accionamiento de un sistema de iluminación 230 Vac, con receptor radio integrado	1
TT2D	Central para el accionamiento de un sistema de iluminación 230 Vac, con receptor radio y conmutador incorporados	1

Características técnicas

Código	TT2N	TT2D	TT2L
Alimentación (Vac/Hz)	120 ó 230 Vac, 50/60 Hz, límites: 100÷255 Vac		
Frecuencia (MHz)	433,92		
Para transmisores de la serie	NiceWay, Flor-s, Flo, VeryVE, VeryVR, Smilo		
Potencia máxima motores	500VA para Vn = 230V, 600VA para Vn = 120V	1000W/500VA para Vn = 230V, 600W/600VA para Vn = 120V	
Grado de protección (IP)	20		
Tiempo de duración maniobra (sec)	4÷240 s (de fábrica alrededor 150 s)	1 s÷9 h (de fábrica TIMER1=1 min, TIMER2=10 min)	
Temp. de servicio (°C Mín/Máx)	-20 ÷ +55		
Dimensiones (mm)	40x18x32		
Peso (g)	20		



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

con radioreceptor incorporado 433,92 MHz con más de 4,5 mil billones de combinaciones. Autoaprendizaje de los transmisores de las serie NiceWay, Flo, Very, Planotime, FloR y Smilo.

TT1N para toldos y persianas.

Para los motores de hasta 500 W.

Máxima flexibilidad para el accionamiento del motor con 2 modos de memorización de los transmisores

Modo I: SUBIDA - STOP - BAJADA

Modo II: PASO A PASO - SÓLO SUBIDA SÓLO BAJADA - STOP.

Memoriza hasta 30 transmisores.

Regleta de conexiones interna.

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

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

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.

Máxima flexibilidad de accionamiento con 2 modos de memorización de los transmisores

Modo I: ON - OFF con pulsadores separados

Modo II: ON - OFF - HOMBRE PRESENTE - TIMER.

Temporizador programable desde un mínimo de 0,5" hasta un máximo de 9 horas.

Código	Descripción
TT1N	Central de mando con instalación pasante para 1 motor 230 Vac de hasta 500 W, con radioreceptor integrado. 2 modos de programación y tiempo de funcionamiento programable
TT1L	Central de mando con instalación pasante para instalaciones de iluminación/riego, 230 Vac de hasta 500 W, con radioreceptor integrado. 2 modos de programación y 2 temporizadores para el apagado automático

Características técnicas

Código	TT1N	TT1L
Alimentación (Vac/Hz)	230/50	
Frecuencia (MHz)	433,92	
Para transmisores de la serie	NiceWay, Flor-s, Flo, VeryVE, VeryVR, Smilo	
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'
Temp. de servicio (°C Mín/Máx)	-20 ÷ +55	
Dimensiones (mm)	98x26x20	
Peso (g)	45	



Radiomandos con 4,5 mil billones de combinaciones.

Sistema 433,92 MHz rolling code con autoaprendizaje y código secuencial para memorización múltiple (Flor-sc).

Flor es ideal para la gestión de sistemas multiusuario gracias al código único y personal: los receptores de autoaprendizaje pueden recibir y memorizar a distancia hasta 1020 códigos.

La versión Flor-sc permite memorizar en una única operación, mediante el software BUPC, paquetes enteros de 100 uds., sin siquiera abrirlos.

Transmisión de código variable rolling code: **seguridad absoluta**, porque es imposible clonar el transmisor.

Autoaprendizaje: posibilidad de memorizar los códigos a distancia con transmisor autorizado o mediante una tecla de programación en el receptor, mientras que un Led visualiza las diferentes funciones.

Consumos reducidos para una mayor autonomía. Aviso por Led de batería descargada.

El sistema Flor-s incluye:

Transmisores de 1, 2, 4 canales.

Receptores universales de 1 o 2 canales, universales modulares, enchufables, o universales de montaje externo IP53 con las funciones de paso a paso, timer y antirrobo.

Antena integrable en la luz intermitente Lucy o en el receptor universal de montaje externo IP53, o con estribo de fijación.

Código	Descripción	Uds./paquete
FLO1R-SC	1 canal con codificación secuencial para memorización múltiple	10
FLO2R-SC	2 canales con codificación secuencial para memorización múltiple	10
FLO4R-SC	4 canales con codificación secuencial para memorización múltiple	10

Características técnicas

Frecuencia portadora	: 433,92 MHz ±100 KHz
Alcance estimada	: 150 - 200 m con antena sintonizada en exteriores
Codificación	: digital 52 bit (4,5 mil billones de combinaciones)
Alimentación	: 12 Vdc + 20% - 40% con batería 23 A
Absorción media (mA)	: 25
Dimensiones (mm)	: 72x40x15 h



Radiomando bimodal con transponder integrado 4,5 mil billones de combinaciones.

Sistema 433,92 MHz rolling code con autoaprendizaje y código secuencial para memorización múltiple.

Los transmisores-transponder Flor-m introducen nuevas posibilidades en la gestión de los accesos, unificando varios mandos en un único producto. Disponibles en las versiones de 2 y 4 canales, sus características equivalen a aquellas de los transmisores Flor-sc y de la tarjeta Mocard, **programable y reprogramable: una exclusividad Nice.**

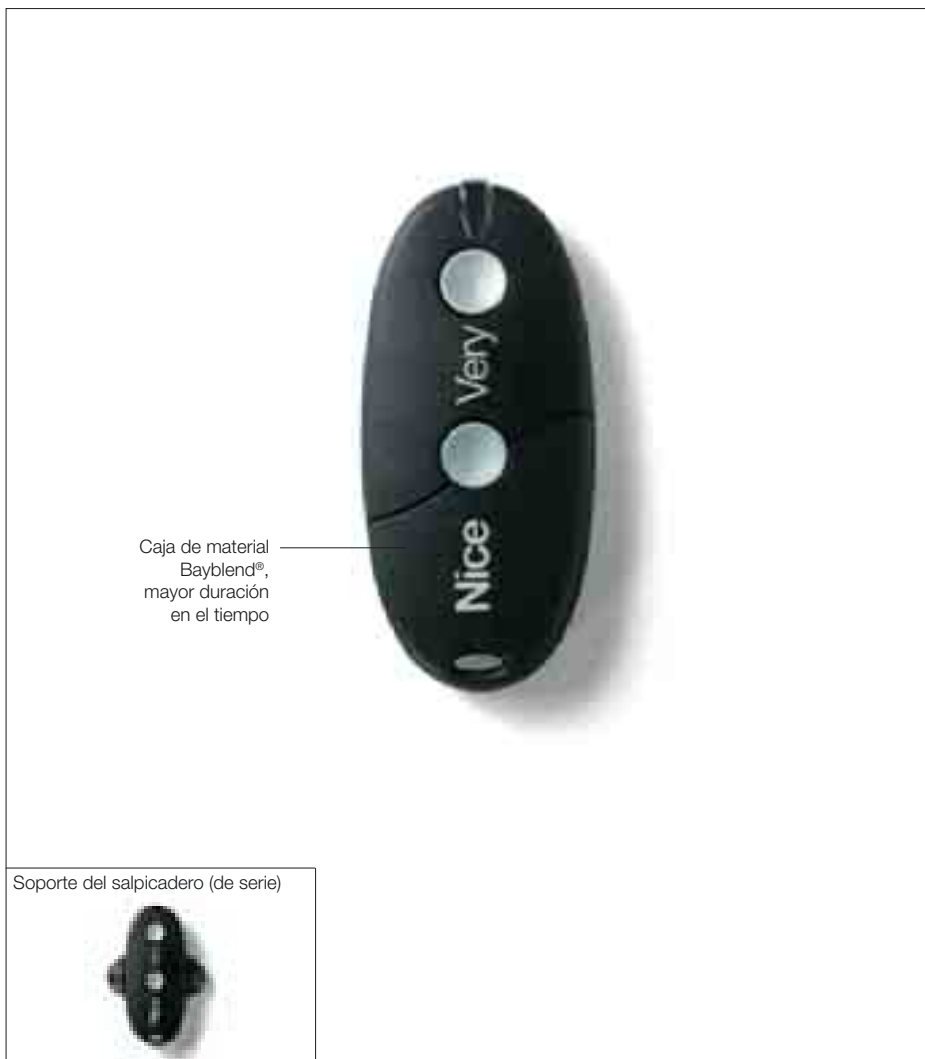
El software BUPC permite memorizar en una única operación paquetes enteros de 100 uds., sin siquiera abrirlos.

Flor-m puede conectarse al programador MOU para una gestión cómoda de los códigos en el lugar o mediante PC; **es reconocido por los receptores FlorR y por los lectores transponder MyMoon.**

Código	Descripción	Uds./paquete
FLO2R-M	2 canales con codificación secuencial para memorización múltiple y tecnología transponder incorporada	10
FLO4R-M	4 canales con codificación secuencial para memorización múltiple y tecnología transponder incorporada	10

Características técnicas

Frecuencia portadora	: 433,92 MHz ±100 KHz
Alcance estimada	: 150 - 200 m con antena sintonizada en exteriores
Distancia de lectura (cm)	: 3 ÷ 5
Codificación	: digital 52 bit (4,5 mil billones de combinaciones)
Alimentación	: 12 Vdc + 20% - 40% con batería 23 A
Absorción media (mA)	: 25
Dimensiones (mm)	: 72x40x15 h



Radiomando miniaturizado
4,5 mil billones de combinaciones,
 433,92 MHz rolling code
 con autoaprendizaje.

**Una sola tecla para accionar
 la automatización.**

Sustitución fácil de la batería.

Very se caracteriza por su **diseño moderno y refinado**, concebido como el transmisor ideal para el coche o la bolsa (cómodo soporte para fijar Very en el interior del coche).

Pequeño, delgado: se lleva en el bolsillo o como elegante llavero.

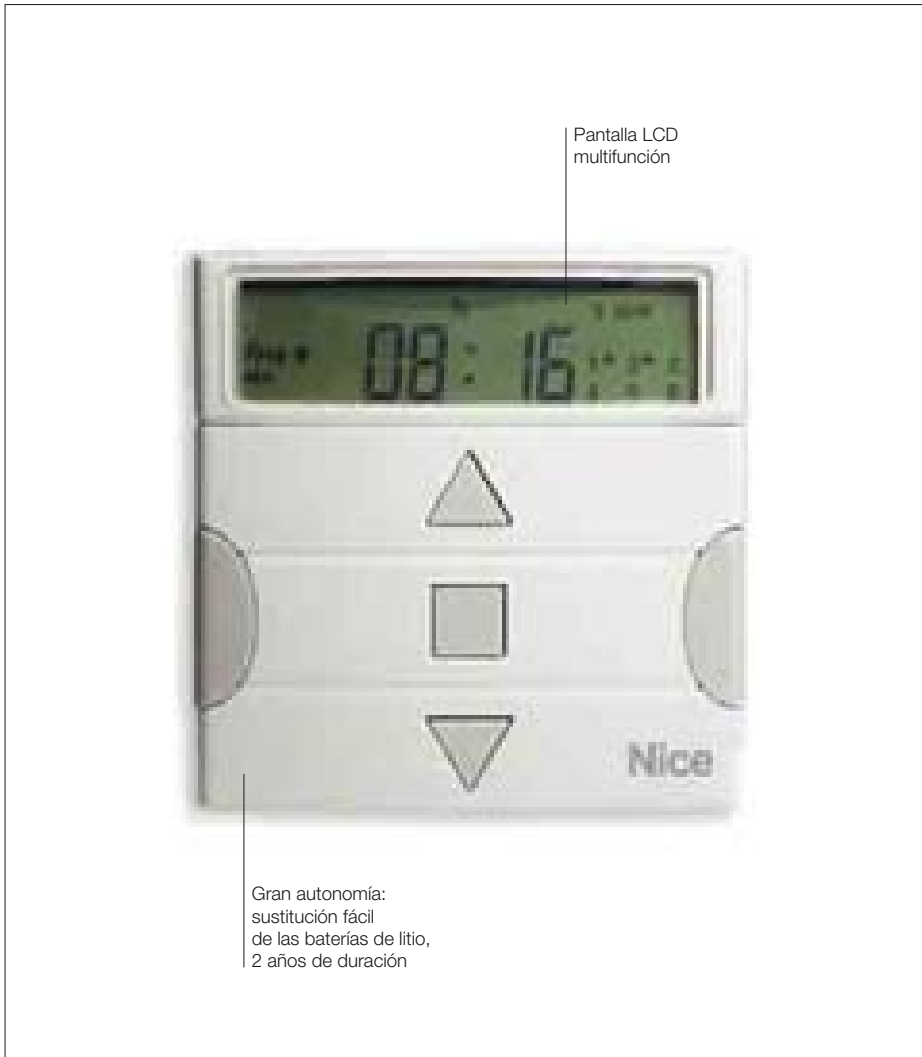
Batería de litio: hasta 3 años de autonomía.

El sistema puede conectarse al programador portátil BUPC para controlar cómodamente los códigos en el lugar o mediante PC.

Código	Descripción	Uds./paquete
VR	2 canales	10

Características técnicas

Frecuencia portadora	: 433,92 MHz ±100 KHz
Alcance estimada	: 150 - 200 m con antena sintonizada en espacio libre
Codificación	: digital 52 bit (4,5 mil billones de combinaciones)
Alimentación	: 6 Vdc con dos baterías de litio CR2016
Absorción media (mA)	: 10
Dimensiones (mm)	: 65x30x10 h



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

Muy delgado y fácil de instalar, gracias al soporte totalmente escamoteable. Diseño ergonómico y empleo intuitivo; la pantalla LCD permite la visualización de: fecha, hora, grupos, movimiento y estado de las funciones.

Frecuencia 433,92 MHz con codificación "Rolling Code" de 52 bit, que genera 4,5 mil billones de combinaciones, con autoaprendizaje.

Compatible con los sistemas **FloR**, permite accionar también automatismos de distintos tipos tales como puertas, garajes o demás, siempre que sean accionados por receptores de la serie FloR.

Alcance estimada de 200 m en espacio libre y 25 m en interiores.

Funciones avanzadas:

- **"random"**, simula la presencia de personas en la vivienda moviendo los automatismos que usted selecciona cuando se va de vacaciones;
- **"nicetime"** permite deshabilitar momentáneamente los automatismos cuando es necesario, por ejemplo para limpiar las ventanas;
- **sol On/Off** permite habilitar o deshabilitar la activación del sensor de sol y lluvia si estuviera instalado;
- **easy program:** facilita enormemente la programación de los eventos de apertura y cierre: Planotime registra todos los eventos efectuados durante una semana, para así después repetirlos en todas las semanas siguientes una vez que se lo pone en funcionamiento automático.

Código	Descripción	Uds./paquete
PLANOTIME	Programador horario de pared por radio con pantalla gráfica LCD. Controla hasta 6 grupos de automatismos para 100 eventos/semana. Compatible con la serie FloR	1

Características técnicas

Alimentación (duración pila)	: 3 V con 1 pila de litio CR2450 (2 años con 10 eventos/día)
Frecuencia	: 433,92 MHz ± 100 KHz
Potencia irradiada	: estimada 1 mW aprox.
Alcance estimada	: 25 m en interiores, 200 m en espacio libre
Codificación	: 52 bit 4,5 mil billones de combinaciones
Resolución reloj	: 1 minutos
Precisión reloj	: ± 150 segundos/año
Nº eventos semana	: 100
Temp. de servicio (°C Min/Máx)	: -20 ÷ +55
Dimensiones (mm)	: 80x80x12 h
Peso (g)	: 75

Receptores universales de 1 o 2 canales, **universales modulares, enchufables** con conector Nice o SM (SMXI), **o universales de montaje externo IP53** con las funciones de paso a paso, timer y antirrobo.

El sistema FloR y VeryVR puede conectarse al programador portátil BUPC y SMU para una gestión y programación cómoda de los códigos.

Gestión de sistemas multiusuarios gracias al código único y personal: los receptores con autoaprendizaje reciben y memorizan hasta 63 códigos con BM250, 255 con BM1000, 1020 con el receptor modular dotado de 4 tarjetas de memoria BM1000.

Memorización: a cada pulsador del transmisor se le puede asociar una salida del receptor (por ej. pulsador 3 TX = salida 1 RX).

Antena integrable en la luz intermitente Lucy o en el receptor universal de montaje externo IP53, o con estribo de fijación.



Receptores

Universal

Código	Descripción	Uds./paquete
FLOX1R	1 canal con memoria BM250	1
FLOX2R	2 canales con memoria BM250	1

Universal, de montaje externo IP53

Código	Descripción	Uds./paquete
FLOXB2R	2 canales con memoria BM250 listo para ABFKIT	1

Enchufable Nice

Código	Descripción	Uds./paquete
FLOXIR	1 canal con memoria BM250	1
FLOXI2R	2 canales con memoria BM250	1

Enchufable SM

Código	Descripción	Uds./paquete
SMXI	De hasta 4 canales con memoria de 256 códigos	1

Precableado universal SM

Código	Descripción	Uds./paquete
SMX2R	2 canales, con memoria de 256 códigos, precableado	1

Universal modular

Código	Descripción	Uds./paquete
FLOXMR	4 canales con un módulo canal MXD y memoria BM1000, 24 V	1
FLOXM220R	4 canales con un módulo canal MXD y memoria BM1000, 230 Vac	1

Características técnicas

	Frecuencia portadora (MHz)	Impedancia entrada (ohm)	Sensibilidad	Alimentación	Absorción en reposo	Decodificación	Cantidad de canales	Contacto relé	Dimensiones (mm)
FLOX1R	433,92 controlada desde SAW	52	> 0,5 µV para señal terminada bien	desde 12 hasta 28 Vac - dc	15 mA	digital 52 bit (4,5 mil billones de combinaciones)	1	norm. abierto máx. 0,5A-50 Vac	98x41x25 h
FLOX2R							2		105x68x32 h
FLOXB2R							1		67x34x18 h
FLOXIR							2	118x54x148 h	
FLOXI2R							hasta 4		
FLOXMR							4	50x18x46 h	
FLOXM220R	2	86x57x22 h							
SMXI	433,92 controlada por cuarzo			230 Vac ±10%	2 VA		4	-	
SMX2R				5 Vdc	-		4	-	
				desde 12 hasta 28 Vac - dc	10 mA		2	norm. abierto máx. 0,5A-50 Vac	

Accesorios

Tarjetas memoria

Código	Descripción	Uds./paquete
BM250	63 códigos para receptores FloR y VeryVR	1
BM1000	255 códigos para receptores FloR y VeryVR	1

Módulos canal para todos los receptores modulares de cualquier serie

Código	Descripción	Uds./paquete
MXD	Impulsivo	1
MXP	Paso a paso	1
MXT	Temporizador regulable de 3 segundos a 5 minutos	1

Antenas profesionales sintonizadas orientables

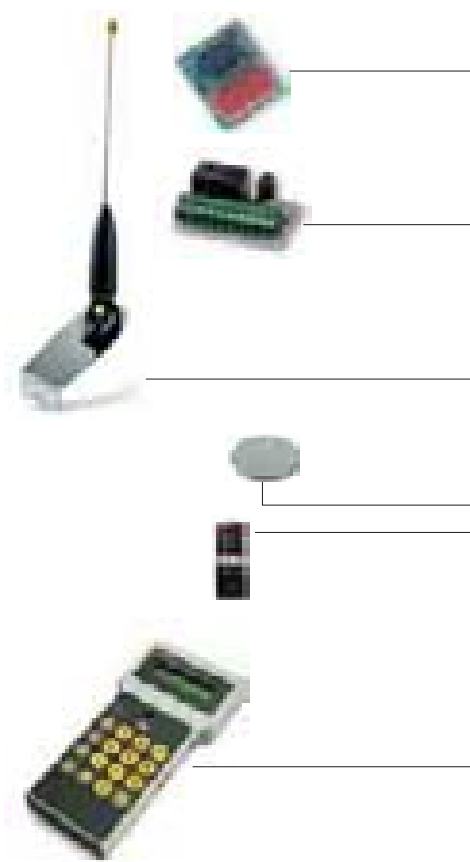
Código	Descripción	Uds./paquete
ABF	Montaje en soporte	1
ABFKIT	Integrable en los receptores FLOXB2R y en la luz intermitente Lucy	1

Baterías

Código	Descripción	Uds./paquete
B3V	Batería de litio 3 V para transmisor VR	1
B12V-A	Batería alcalina 12 V para transmisores FLO1R-S/SC, FLO2R-S/SC/M y FLO4R-S/SC/M	1
B3VB	Batería de litio 3 V para Planotime	1

Unidad de programación

Código	Descripción	Uds./paquete
BUPC	Unidades de programación y control de códigos para la serie FloR, VeryVR, Bio con cable para conexión PC, software de comunicación, conectores para clonación transmisores y funciones avanzadas para la gestión de los códigos	1
MOU	Unidades de programación y control de códigos para decodificador MORX; con cable para conexión PC, software de comunicación y funciones avanzadas para la gestión de las combinaciones y de los códigos	1



Características técnicas

	Frecuencia de recepción (MHz)	Impedancia (ohm)	Estribo	Cable
ABF	433,92	50	acero inoxidable	RG 58
ABFKIT			-	-
	Alimentación	Comunicaciones	Consumo (mA)	Dimensiones (mm)
BUPC	9 V batería interna recargable 12 Vdc externa	interfaz en estándar RS232, 9600Bps N,8 1	10	210x100x25 h
MOU				



Radiomando 433,92 MHz con código programable, 1024 combinaciones, con dip - switch.

Flo se diferencia de FloR por su clásico color azul Nice.

El sistema incluye:

transmisores con 1, 2, 4 canales (FLO1, FLO2, FLO4);

receptores universales de 1 o 2 canales, universales modulares, enchufables con conector Nice, o universales de montaje externo IP53;

antena integrable en la luz intermitente Lucy o en el receptor universal de montaje externo IP53, o con estribo de fijación.



Código	Descripción	Uds./paquete
FLO1	1 canal	10
FLO2	2 canales	10
FLO4	4 canales	10

Características técnicas

Frecuencia portadora	: 433,92 MHz ±100 KHz
Alcance estimada	: 100 - 150 m con antena sintonizada en espacio libre
Codificación	: digital (1024 combinaciones)
Alimentación	: 12 Vdc + 20% - 40% con batería 23 A
Absorción media (mA)	: 15
Dimensiones (mm)	: 72x40x15 h



Radiomando 433,92 MHz, con código programable, 2 canales, 1024 combinaciones.

Versión de 2 canales, es compatible con la serie Flo y por consiguiente, con el sistema de programación CVU. VeryVE se diferencia de la serie VR por su clásico color azul Nice. Dip-switch programables utilizando los pulsadores del transmisor.

Diseño moderno y refinado, concebido como el transmisor ideal para el coche o la bolsa.

Con el cómodo soporte para fijar Very en el interior del coche.

Pequeño, delgado: se lleva en el bolsillo, en la bolsa o como elegante llavero.

Sustitución fácil de la batería de litio: hasta 3 años de autonomía.

Código	Descripción	Uds./paquete
VE	2 canales	10

Características técnicas

Frecuencia portadora	: 433,92 MHz ±100 KHz
Alcance estimada	: 100 - 150 m con antena sintonizada en espacio libre
Codificación	: digital (1024 combinaciones)
Alimentación	: 6 Vdc con batería de litio
Absorción media (mA)	: 10
Dimensiones (mm)	: 65x30x10 h

Receptores universales
de 1 o 2 canales, **modulares**,
de montaje externo IP53.
Receptores enchufables
con conector Nice.

Antena integrable en la luz intermitente
Lucy o en el receptor universal de montaje
externo IP53, o con estribo de fijación.



Receptores

Universal

Código	Descripción	Uds./paquete
FLOX1	1 canal	1
FLOX2	2 canales	1

Universal, de montaje externo IP53

Código	Descripción	Uds./paquete
FLOXB2	2 canales, listo para ABFKIT	1

Enchufable Nice

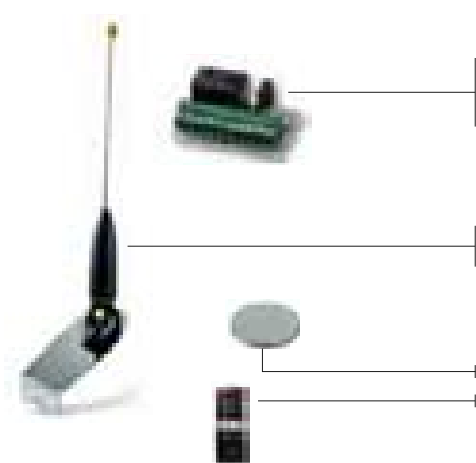
Código	Descripción	Uds./paquete
FLOXI	1 canal	1
FLOXI2	2 canales	1

Universal modular

Código	Descripción	Uds./paquete
FLOXM	4 canales con un módulo canal MXD, 24 V	1
FLOXM220	4 canales con un módulo canal MXD, 230 Vac	1

Características técnicas

	Frecuencia portadora (MHz)	Impedancia entrada (ohm)	Sensibilidad	Alimentación	Absorción en reposo	Decodificación	Cantidad de canales	Contacto relé	Dimensiones (mm)
FLOX1	433,92 controlada desde SAW	52	> 0,5 µV para señal terminada bien	desde 12 hasta 28 Vac - dc	15 mA	Digital (1024 combinaciones)	1	norm. abierto máx. 0,5A-50 Vac	98x41x25 h
FLOX2							2		105x68x32 h
FLOXB2							1		67x34x18 h
FLOXI2							2		
FLOXM								hasta 4	118x54x148 h
FLOXM220				230 Vac ± 10%	2 VA				



Accesorios

Módulos canal para todos los receptores modulares de cualquier serie

Código	Descripción	Uds./paquete
MXD	Impulsivo	1
MXP	Paso a Paso	1
MXT	Temporizador regulable de 3 segundos a 5 minutos	1

Antenas profesionales sintonizadas orientables

Código	Descripción	Uds./paquete
ABF	Montaje en soporte	1
ABFKIT	Integrable en los receptores FLOXB2 y en la luz intermitente Lucy	1

Baterías

Código	Descripción	Uds./paquete
B3V	Batería de litio 3 V para transmisor VeryVE	1
B12V-A	Batería alcalina 12 V para transmisores FLO1, FLO2 y FLO4	1

Características técnicas

	Frecuencia de recepción (MHz)	Impedancia (ohm)	Estribo	Cable
ABF	433,92	50	acero inoxidable	RG 58
ABFKIT			-	-



Sistema de radiomando, 433,92 MHz rolling code, con autoaprendizaje.

18 billones de billones de combinaciones. Receptor universal precableado para una instalación sencilla y rápida.

El sistema Smilo ha sido estudiado para ofrecer la máxima seguridad y sencillez de uso e instalación.

El sistema incluye:

transmisores con 2 o 4 canales (SM2, SM4);

receptor universal precableado de 2 canales (SMX2) o enchufable (SMXIS);

transmisión de código variable rolling code: ¡seguridad absoluta porque es imposible clonar el transmisor!

Autoaprendizaje;

posibilidad de memorizar los códigos a distancia con el transmisor autorizado o mediante una tecla de programación en el receptor, mientras que un Led visualiza las diferentes funciones;

memorización: a cada pulsador del transmisor puede asociarse una salida determinada del receptor (ej. tecla 3 TX = salida 1 RX).

Código	Descripción	Uds./paquete
SM2	2 canales	2
SM4	4 canales	2

Características técnicas

Frecuencia portadora	: 433,92 MHz ±100 KHz
Alcance estimada	: 150 - 200 m con antena sintonizada en espacio libre
Codificación	: digital 64 bit (18 billones de billones de combinaciones)
Alimentación	: 12 Vdc + 20% - 40% con batería 23 A
Absorción media (mA)	: 25
Dimensiones (mm)	: Ø 48x14 h



Receptores

Universal precableado

Código	Descripción	Uds./paquete
SMX2	2 canales precableado, con memoria de 256 códigos	1

Enchufable SM

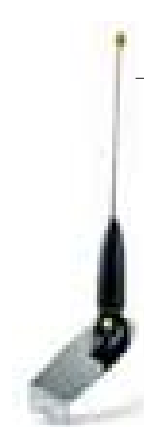
SMXIS	Hasta 4 canales, con memoria de 256 códigos	1
--------------	---------------------------------------------	---



Accesorios

Antenas profesionales sintonizadas orientables

Código	Descripción	Uds./paquete
ABF	Montaje en soporte	1
ABFKIT	Integrable en la luz intermitente Lucy	1



Baterías

Código	Descripción	Uds./paquete
B12V-A	Batería alcalina 12 V para transmisores SM2, SM4	1

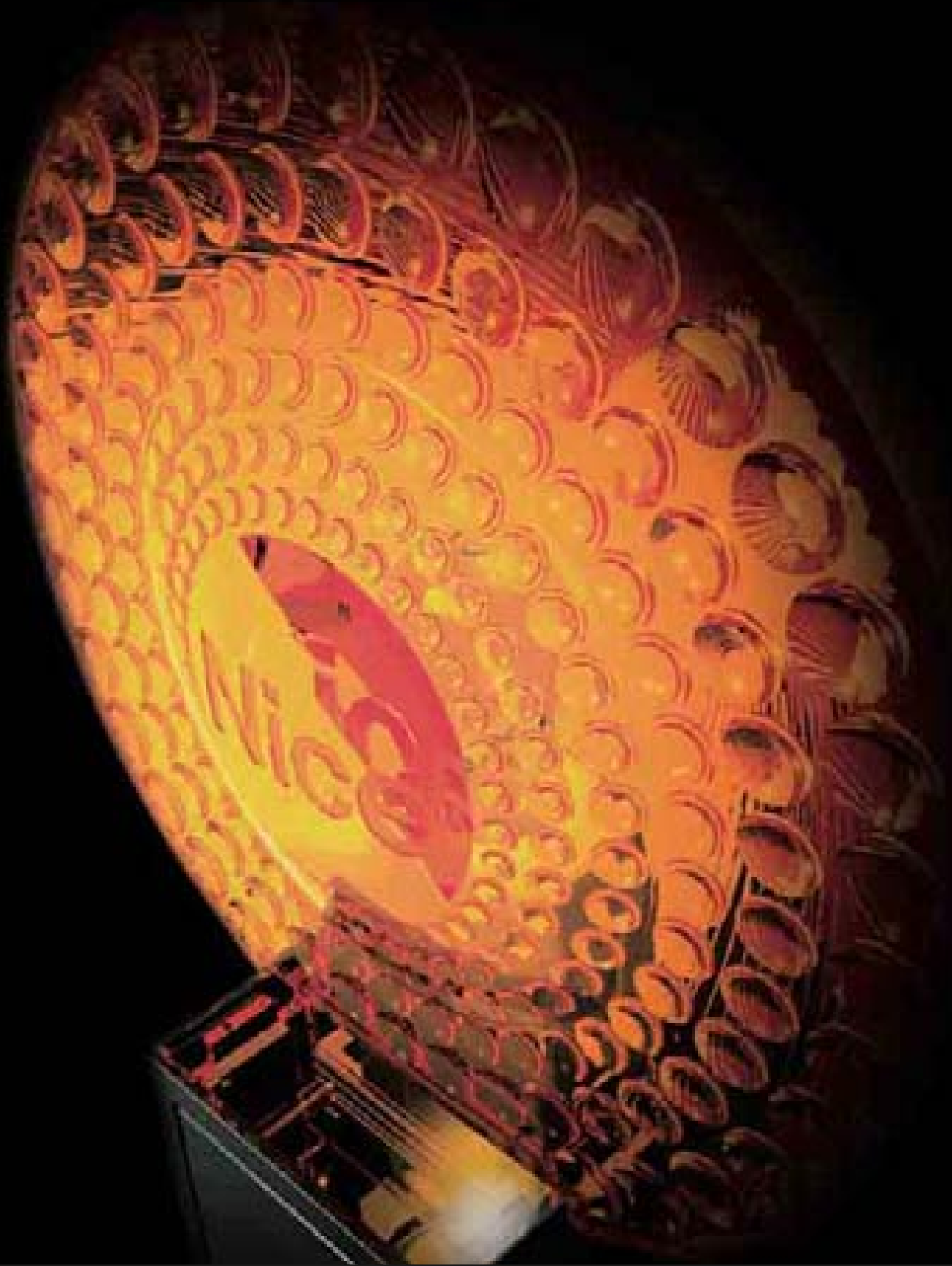


Características técnicas

	Frecuencia portadora (MHz)	Impedancia entrada (ohm)	Sensibilidad	Alimentación	Absorción en reposo (mA)	Decodificación	Cantidad de canales	Contacto relé	Dimensiones (mm)
SMX2	433,92 controlada por cuarzo	52	> 0,5 μ V para señal terminada bien	desde 12 hasta 28 Vac - dc	10	digital 64 bit (18 billones de billones de combinaciones)	2	norm. abierto máx. 0,5 A-50 Vac	86x57x22 h
SMXIS				5 Vdc			hasta 4	-	50x18x46 h

	Frecuencia de recepción (MHz)	Impedancia (ohm)	Estribo	Cable
ABF	433,92	50	acero inoxidable	RG 58
ABFKIT			-	-

Accesorios

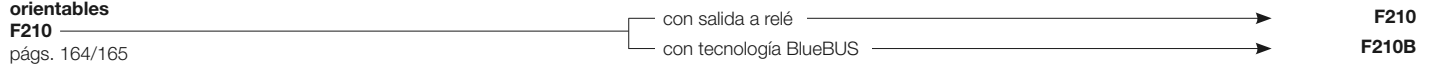


Nice Guía para la elección

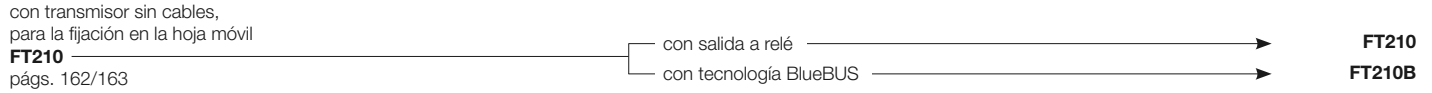
Siguiendo la flecha obtendrá el producto adecuado

Fotocélulas y dispositivos de seguridad

Fotocélulas sincronizadas orientables



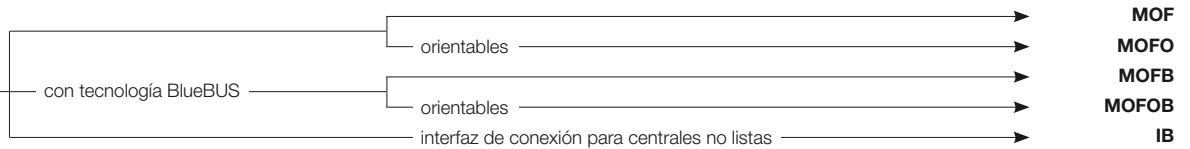
Dispositivos ópticos de seguridad



Moon: sistema coordinado de fotocélulas, selectores de llave y digitales, lectores transponder y control de accesos

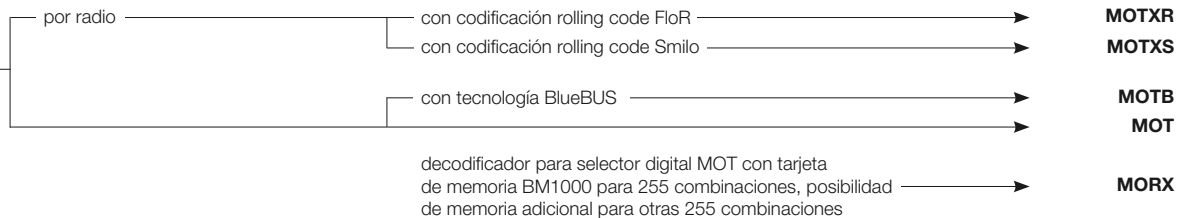
Fotocélulas sincronizadas de superficie

págs. 166/167



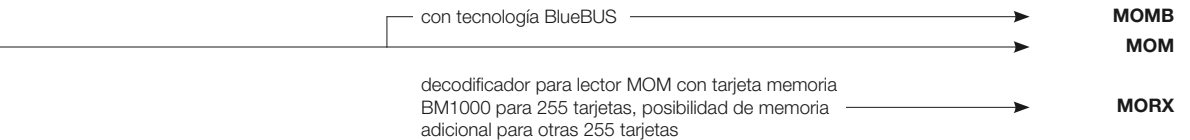
Selectores digitales

12 pulsadores,
de montaje externo
págs. 168/169



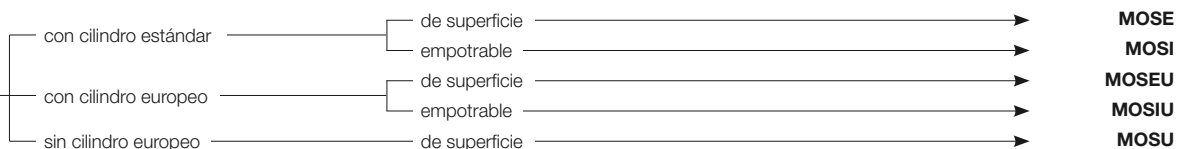
Lector de proximidad para transponder

págs. 170/171



Selectores de llave

pág. 172



F210

FT210



Moon



Moon^{touch}



myMoon



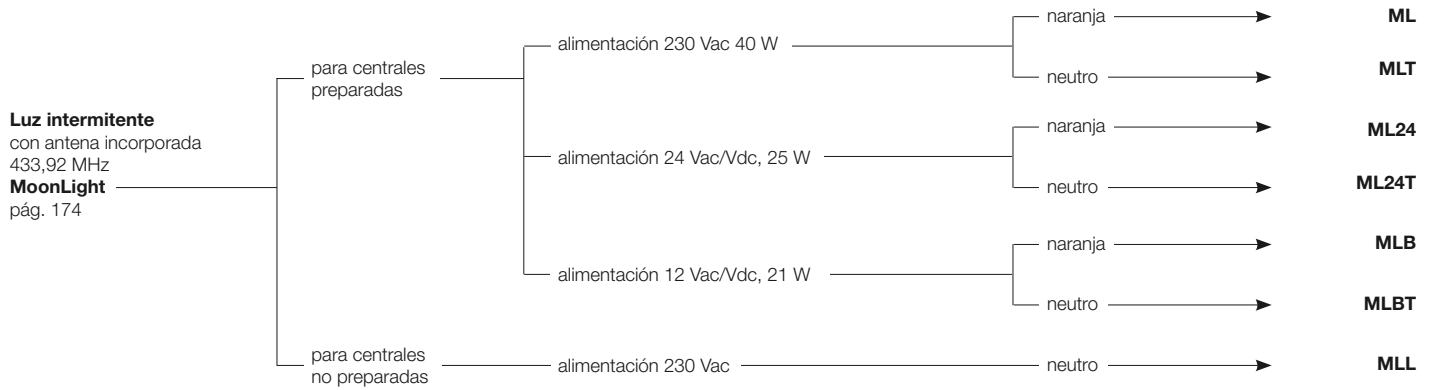
Moon^{key}



Nice Guía para la elección

Siguiendo la flecha obtendrá el producto adecuado

Luz intermitente



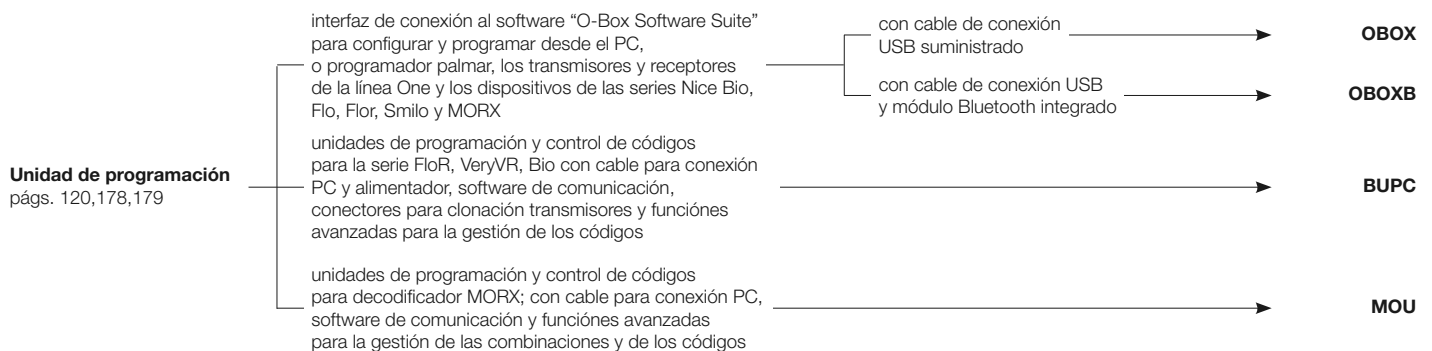
Luz multifunción de Led



Selector



Unidad de programación



Moon^{light}



Wallyght



Kio



O-Box



BUPC

MOU



SYKCE



PSY24

SYP

El kit contiene:

SYP Panel solar fotovoltaico para alimentación de 24 V.
PSY24 Caja de batería 24 V con circuito de control y manijas de transporte.

Código	Descripción	Uds./palet
SYKCE	Kit de alimentación solar compuesto por el panel fotovoltaico SYP y por la caja batería PSY24 con circuito de control de la recarga	21

N.B. El contenido del paquete puede variar: siempre consulte con el vendedor.

Solemyo es el kit para la alimentación solar de los sistemas de automatización para puertas, puertas de garaje y barreras de acceso montados incluso lejos de la red eléctrica.

La instalación es sencilla y rápida, el funcionamiento es confiable y el ahorro está garantizado.

Se puede instalar en cualquier lugar sin excavaciones ni conexiones a la red eléctrica, incluso en los lugares apartados o donde difícilmente llega la red eléctrica.

Más ahorro y respeto del medio ambiente gracias a la energía solar, gratuita y limpia: una elección inteligente y ecológica que se recupera en poco tiempo.

Bajo consumo y ningún corte de energía: la larga duración de la reserva de energía, junto con el bajo consumo de los automatismos, garantizan el funcionamiento incluso durante períodos prolongados de tiempo nublado.

¡Menos consumos, más autonomía de funcionamiento!

Incluso durante la noche o en los períodos prolongados de tiempo nublado, todo funcionará perfectamente, garantizando comodidad y seguridad.

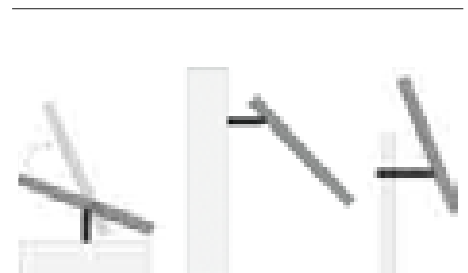
El kit contiene el panel fotovoltaico SYP que convierte la luz solar en energía eléctrica y **la caja de batería PSY24** que conserva la energía eléctrica producida por el panel SYP, suministrándola en modo continuo y permanente a lo largo de toda la jornada.

El alimentador auxiliar SYA1 permite realizar una carga rápida de la batería mediante la tensión de red de 230 Vac, como alternativa al módulo fotovoltaico. Señalización por led de la recarga efectuada.

Características técnicas

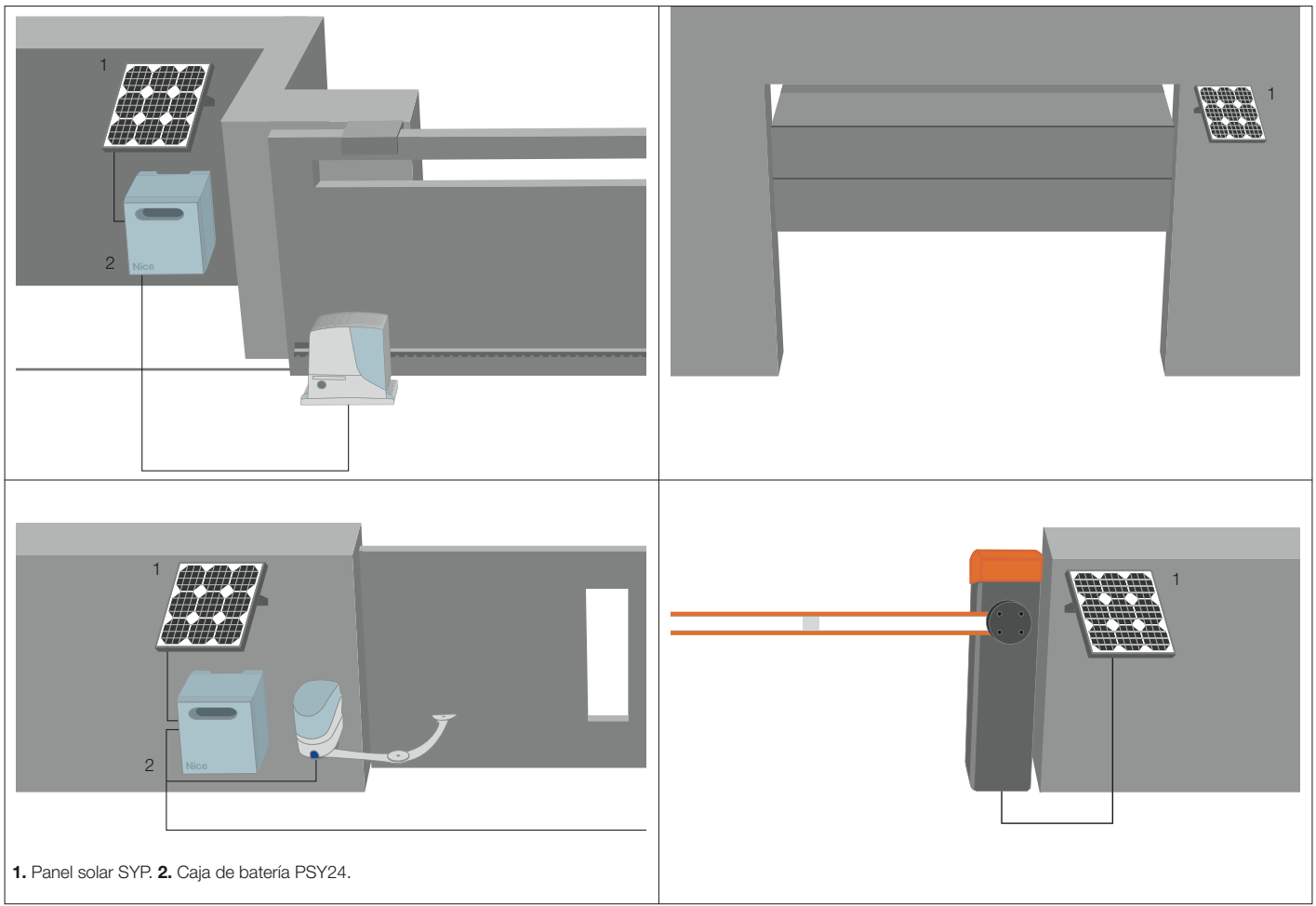
Código	PSY24	SYP	SYA1
Alimentación (Vac 50/60 Hz)	-	-	110 ÷ 240
Tensión nominal (V)	24	-	-
Corriente máxima (A)	10	-	-
Potencia pico (Wp)	-	15	-
Potencia máxima (W)	-	-	60
Capacidad nominal batería (Ah)	20	-	-
Grado de protección (IP)	44	-	-
Temp. de servicio (°C Mín/Máx)	-20 ÷ +50*	-40 ÷ +85	0 ÷ +40
Tiempo de recarga completa (horas)	~ 15**	-	-
Dimensiones (mm)	235x170x258 h	390x28x415 h	132x58x30 h
Peso (kg)	14	1,9	0,345

* 0 ÷ 40 si se recarga desde la red eléctrica con el alimentador SYA1.
 ** Utilizando el alimentador de red fija.



Polivalente: Solemyo se adapta perfectamente a cualquier tipo de instalación.

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



1. Panel solar SYP. 2. Caja de batería PSY24.

Accesorios



SYA1
Alimentador para cargar la batería desde la red eléctrica PSY24.
Uds./paquete 1

PRSY01
Panel solar fotovoltaico para alimentación de 24 V.



Para garantizar la seguridad de sus automatismos

Descubra la facilidad de garantizar la seguridad con los productos Nice, que respetan las severas Normas Europeas: bandas sensibles resistivas y mecánicas; fotocélulas sincronizadas orientables; sistemas de desbloqueo facilitado; detección de obstáculos y fototest que impiden el movimiento cuando es necesario; instrumentos y programas para la medición de la fuerza de impacto; alimentación de 24V y baterías recargables que permiten el funcionamiento del motor incluso sin la corriente eléctrica.





Nice La automatización aún más segura

Bandas sensibles resistivas 8,2 KOhm, seguridad máxima y control del automatismo.

Más seguras: logran comunicarse con la central en caso de desperfectos en el sistema, como por ejemplo la rotura del producto. La tarjeta de interfaz TCE permite conectar las bandas sensibles (con resistencia 8,2 KOhm) a las centrales que actualmente no están equipadas con la entrada correspondiente.

Longitud personalizable:

los componentes se entregan en un kit que permite que el instalador realice la banda sensible de las dimensiones deseadas.

Cómodas: se adaptan a cada situación y necesitan poco tiempo para instalarse.

Fiables: gracias a la nueva tecnología Clase3, la central a la cual se conectan capta si el dispositivo trabaja correctamente o si está fuera de servicio.

Entrada analógica 8,2 KOhm.



Bandas sensibles resistivas y accesorios

Código	Descripción	Paquete
TCB65	Banda sensible en rollo de 10 m	1
TCK	Kit completo para la composición de 8 bandas sensibles: - Tapones terminales (TCT65) - Conectores con cable L=250 cm (TCS250) - Conectores 8,2 KOhm (TCER) - Envase de cola (TCC) - Envase de imprimación (TCP)	16 8 8 1 1
TCF	Tijeras para cortar la banda sensible de seguridad	1
TCA65	Perfil de aluminio L=200 cm	5
TCE	Interfaz de control para banda sensible	1

Dispositivos para la conexión eléctrica de las bandas sensibles de seguridad en la hoja móvil

Código	Descripción	Paquete
DBM5	Kit completo para puertas de hasta 5 m	1
DBM7,5	Kit completo para puertas de hasta 7,5 m	1
DBM10	Kit completo para puertas de hasta 10 m	1

Instrumento y programa para medir la fuerza de impacto

Código	Descripción
NSFB	Instrumento BlueForce para medir la fuerza de impacto según la norma EN12445, con interfaz Bluetooth/USB y Programa incluido, entregado en maletín
NSFS	Instrumento SpeedForce para medir la fuerza de impacto según la norma EN12445 con interfaz USB y Programa incluido, entregado en maletín
NSEL	Elemento de prolongación para medir de 30 a 50 cm, aplicable a NSFB y NSFS
NSEA	Elemento de prolongación angular orientable para medir de 1,25 a 2,50 m aplicable a NSEL
NSSWPDA	Programa BlueForce PDA para Pocket-PC, para NSFB



Bandas sensibles mecánicas, instalación segura y sencilla.

CMA es la banda mecánica alta premontada en perfiles de aluminio de 1,5 - 1,7 - 2 - 2,5 m de longitud, ideal para la fijación en hojas de corredera o de batiente.

CMBK es el kit para la composición de la banda mecánica baja: para bandas de hasta 4 m (CMBK4) y para bandas de hasta 6 m (CMBK6), ideal para la seguridad de las puertas de garaje en general, puertas basculantes y portones seccionales.

CB es el rollo de goma de protección que junto con el kit CMBK4/CMBK6 compone la banda mecánica baja.



Bandas sensibles mecánicas

Código	Descripción	Paquete
	Banda mecánica alta, con perfiles de aluminio en tramos de 1,5 - 1,7 - 2 - 2,5 m dimensiones en mm 36x75 h:	
CMA 1,5MT	Longitud de 1,5 m	1
CMA 1,7MT	Longitud de 1,7 m	1
CMA 2MT	Longitud de 2 m	1
CMA 2,5MT	Longitud de 2,5 m	1
CB	Goma de protección para banda mecánica baja en rollo, y perfiles de aluminio en tramos de 2 m; dimensiones en mm 23x44 h	40
CMBK4	Kit para la composición de la banda mecánica baja, para perfiles de aluminio de 4 m (a acoplar a CB)	1
CMBK6	Kit para la composición de la banda mecánica baja, para perfiles de aluminio de 6 m (a acoplar a CB)	1

Banda sensible pasiva

Código	Descripción	Paquete
TCBS60	Banda sensible pasiva en rollos de 10 m	1



Dispositivos ópticos, con transmisor sin cables para la fijación en hoja móvil, orientables horizontalmente en 210° y verticalmente en 30°, para una instalación perfecta.

Nice: atención a la seguridad de las personas y a la calidad de los productos. Un dispositivo FT210 combinado a una banda sensible resistiva 8,2 KOhm (tipo TCB65) permite alcanzar el nivel de seguridad de la "banda principal" requerido por la norma EN 12453 para cualquier "tipo de uso" y "tipo de activación".

El dispositivo FT210, combinado con bandas sensibles resistivas (8,2 KOhm), es seguro a la avería simple (categoría 3 según EN 954-1), o bien puede utilizarse con automatismos que prevén el autodiagnóstico al comienzo de cada movimiento (categoría 2 según EN 954-1).

Más modelos

Versiones con salida de relé (FT210) o versión con tecnología Nice BlueBUS (FT210B), disponibles con kit de batería de 2 Ah (FTA2) y de 7 Ah (FTA1), para uso intensivo.

Tecnología de vanguardia

El circuito a prueba de choque impide interferencias con otros detectores, incluso entre aquellos que no están sincronizados. Los dispositivos ópticos FT210/FT210B incorporan un sensor que capta cuando la puerta está detenida, quedando en modalidad de bajo consumo y poniéndose en funcionamiento sólo cuando la puerta comienza a moverse.

Alcance regulable en 2 niveles; alineación con Led proporcional para una instalación fácil y segura.

Adecuados para cualquier contexto arquitectónico y cómodos de instalar

Dimensiones compactas: 46x128x45 mm; posibilidad de conexión eléctrica incluso desde el lado inferior de la caja.

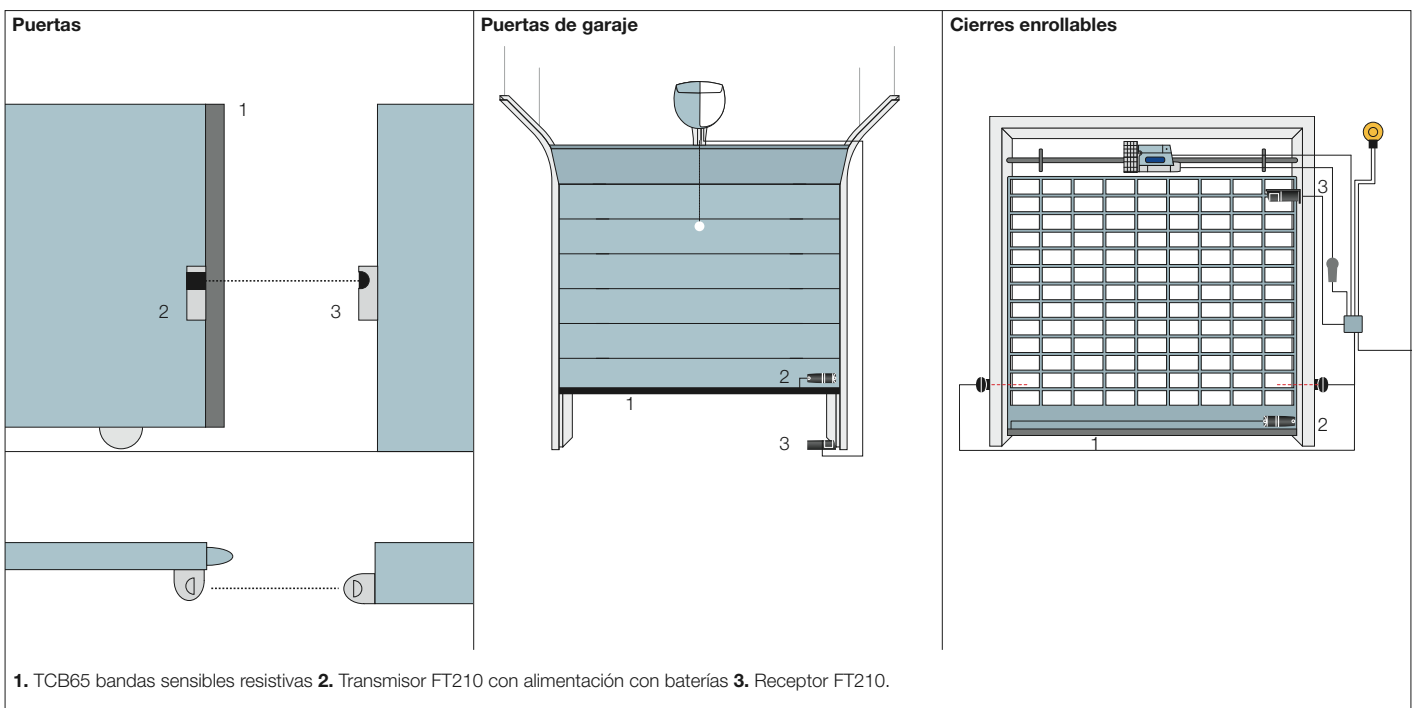
Muy robustos y seguros

Carcasa de policarbonato; cubierta metálica antivandalismo FA1 (opcional); indicador de batería transmisor parcialmente agotada.

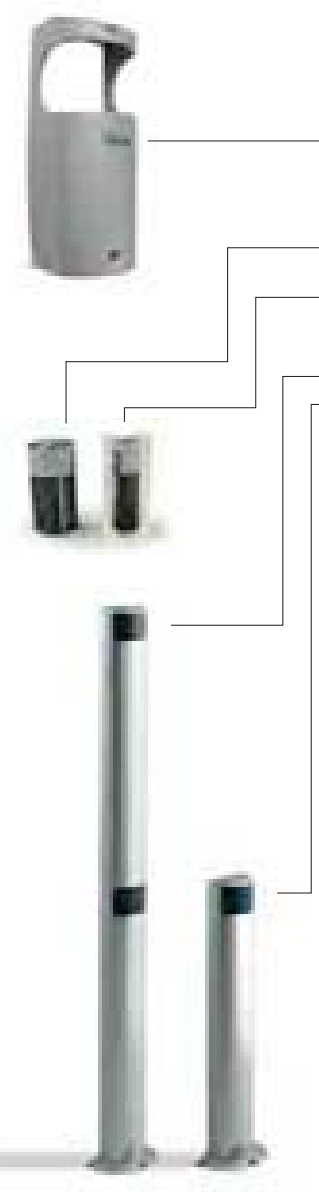
Código	Descripción	Uds./paquete
FT210	Par de dispositivos ópticos para bandas sensibles con fijación en la hoja móvil, orientables en 210° con salida con relé. Kit batería (FTA1/FTA2) obligatorio	1
FT210B	Par de dispositivos ópticos para bandas sensibles con fijación a la hoja móvil, orientables en 210° con tecnología BlueBUS. Kit batería (FTA1/FTA2) obligatorio	1

Características técnicas

	Alcance estimada (m)	Alimentación	Absorción	Grado de protección (IP)	Temp. de servicio (°C Min/Máx)	Capacidad relé	Dimensiones (mm)	Peso (g)
FT210	10 (residencial), 15 (industrial)	RX: 12-24 Vac/Vdc límites: 18-35 Vdc, 10-28 Vac TX: 3,6 V batería de litio	RX: 120 mA - 12 V, 70 mA - 24 V TX : 20 uA puerta detenida, 450 uA puerta funcionando	44	-20 ÷ +55	max 500 mA y 48 V	46x45x128 h	300
FT210B		RX: el dispositivo puede conectarse únicamente a redes "BlueBUS"	1 unidad BlueBUS TX : 20 uA puerta detenida, 450 uA puerta funcionando			-		280

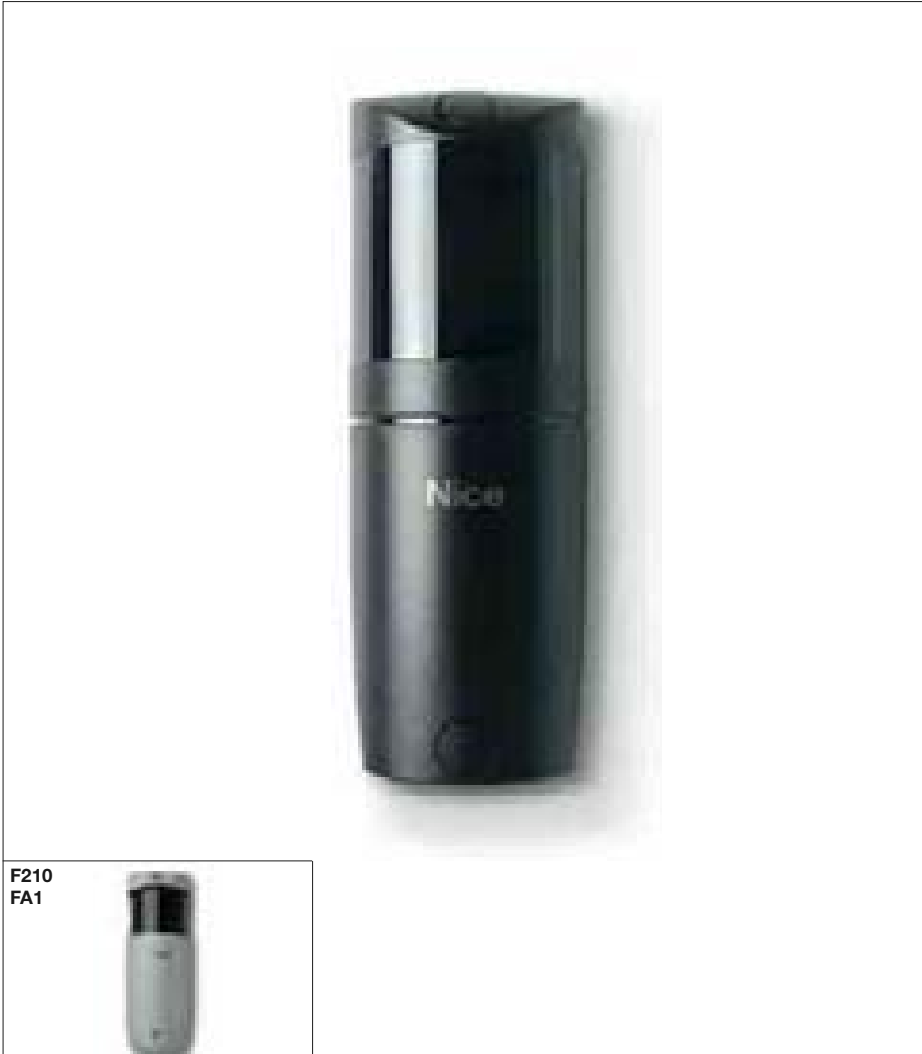


Accesorios



Código	Descripción	Uds./paquete
FA1	Cubierta antivandálica metálica	2
FA2	Estribo de fijación en columnas MOCF y MOCF2	5
FTA1	Kit batería 7 Ah para los transmisores FT210/FT210B, para uso intensivo	1
FTA2	Kit batería 2 Ah para los transmisores FT210/FT210B	1
MOCF2	Columna de aluminio para 2 fotocélulas, 1000 mm h	2
MOCF	Columna de aluminio para 1 fotocélula, 500 mm h	2

Para puertas batientes
Para puertas correderas
Accionadores de barreras
Para puertas de garajes y industriales
Sistemas de mando y accesorios
Nice Classics
Índice alfabético



Simplemente, instalaciones perfectas. Fotocélulas sincronizadas orientables 210° horizontalmente y 30° verticalmente.

La solución a 210°

Las fotocélulas Nice F210 y F210B permiten orientar el haz 210° en el eje horizontal para aumentar la seguridad de la instalación y simplificar el montaje: a menudo, la hoja de la puerta o el portón del garaje a automatizar se deslizan al ras de la pared y no hay espacio suficiente para fijar las fotocélulas.

Muchos modelos y muchas ventajas

Las nuevas fotocélulas están disponibles con la salida a relé (F210) o con tecnología Nice BlueBUS (F210B).

Esta última permite una conexión fácil a la central de todos los dispositivos, utilizando únicamente dos cables.

La interfaz IB permite conectar los detectores de presencia con tecnología BlueBUS a centrales no adaptadas.

El sistema reconoce automáticamente los dispositivos conectados a la red BlueBUS.

Adecuadas para cualquier contexto arquitectónico y cómodas de instalar

Dimensiones pequeñas: 46x128x45mm; 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, sincronización automática entre diversos pares de fotocélulas que impide la interferencia entre los detectores. Alcance elevado, regulable en 2 niveles; alineación con Led proporcional para una instalación fácil y segura.

Código	Descripción	Uds./paquete
F210	Par de fotocélulas sincronizadas orientables 210°, con salida a relé	1
F210B	Par de fotocélulas sincronizadas orientables 210°, con tecnología Nice BlueBUS	1

Características técnicas

	Alcance estimada (m)	Alimentación	Absorción	Grado de protección (IP)	Temp. de servicio (°C Mín/Máx)	Capacidad relé	Dimensiones (mm)	Peso (g)
F210	10 (30 con puente de conexión cortado)	sin puente de conexión 24 Vac/Vdc límites: 18-35 Vdc, 15-28 Vac con puente de conexión 12 Vac/Vdc límites: 10-18 Vdc, 9-15 Vac	25 mA RX, 30 mA TX	44	-20 ÷ +55	max 500 mA y 48 V	46x45x128 h	230
F210B		el dispositivo puede ser conectado únicamente a las redes "BlueBUS"	1 unidad BlueBUS			-		

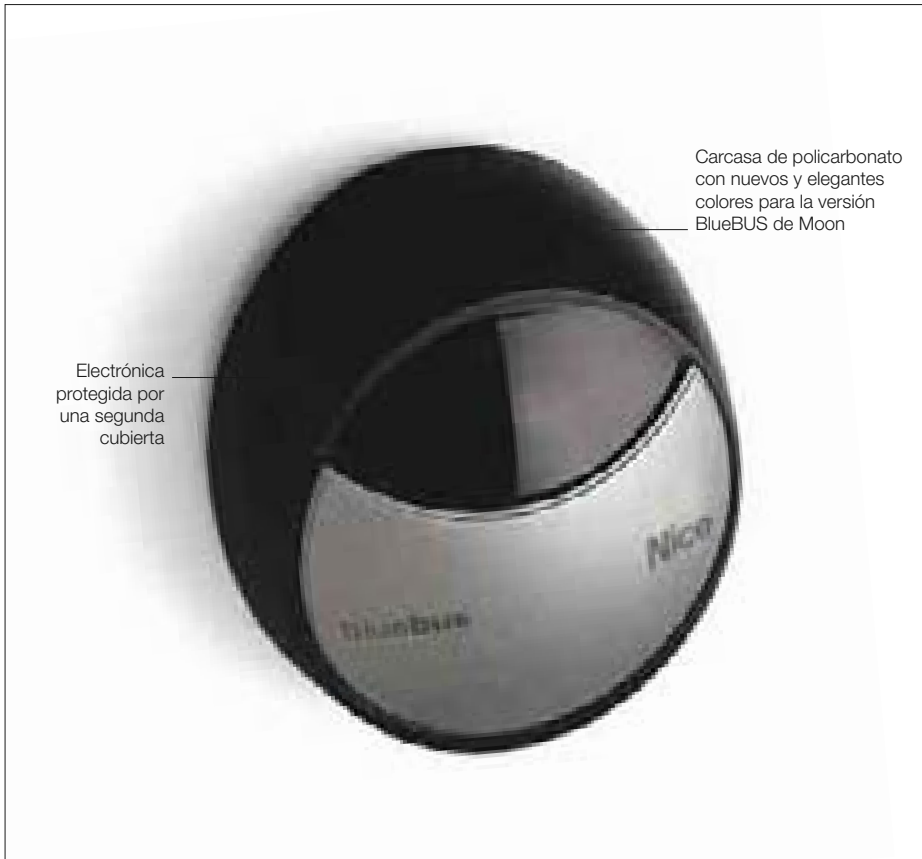
Accesorios

Código	Descripción	Uds./paquete
IB	Interfaz para conectar las fotocélulas BlueBUS F210B a las centrales sin predisposición	1
FA1	Cubierta antivandálica metálica	2
FA2	Estribo de fijación en columnas MOCF y MOCF2	5
MOCF2	Columna de aluminio para 2 fotocélulas, 1000 mm h	2
MOCF	Columna de aluminio para 1 fotocélula, 500 mm h	2



Características técnicas

	Alimentación	Absorción con alim. 24 Vdc	Absorción con alim. 24 Vdc	Salida BlueBUS	Grado de protección (IP)	Temp. de servicio (°C Min/Máx)	Dimensiones (mm)	Peso (g)
IB	16÷35 Vdc 18÷28 Vac	50 mA (añadir unos 50 mA por cada par de fotocélulas)	44 mA (añadir unos 40 mA por cada par de fotocélulas)	una con una carga máx. de 9 unidades BlueBUS	30	-20 ÷ +55	86x58x22 h	72



Carcasa de policarbonato con nuevos y elegantes colores para la versión BlueBUS de Moon

Electrónica protegida por una segunda cubierta

Fotocélulas sincronizadas fijas o orientales con tecnología BlueBUS.

Las fotocélulas MOFB y MOFOB

son detectores de presencia que permiten detectar obstáculos presentes en el eje óptico entre el transmisor (TX) y el receptor (RX), tipo D según la norma EN12453. Se utilizan en automatismos para puertas y puertas automáticas.

Estos dispositivos están dotados del sistema de comunicación **Nice BlueBUS** que permite conectar fácilmente a la central todos los dispositivos con dos cables solamente, conectándolos sencillamente en paralelo y seleccionando los puentes de direccionamiento según la función exigida.

Tecnologías de vanguardia:

circuito antideslumbramiento que evita las interferencias entre los detectores y la sincronización automática entre diversos pares de fotocélulas.

La versión orientable **MOFOB** permite compensar las diferencias de centrado de hasta 30°.

Interfaz IB: permite conectar detectores de presencia con tecnología BlueBUS (fotocélulas MOFB y MOFOB) a centrales que dispongan de entradas para contactos de fotocélulas tradicionales.

El sistema adquiere automáticamente los dispositivos conectados a la red BlueBUS. Utilizando la función de fototest es posible alcanzar la categoría 2 de seguridad a las averías según la norma EN 954-1.



Código	Descripción	Uds./paquete
MOFB	Par de fotocélulas de superficie, para la conexión por Nice BlueBUS	1
MOFOB	Par de fotocélulas de superficie, orientables 30°, para la conexión por Nice BlueBUS	1
IB	Interfaz para la conexión de las fotocélulas BlueBUS MOFB y MOFOB a las centrales no listas	1

Características técnicas

	Alimentación salida	Orientación fotocélula	Alcance estimada (m)	Grado de protección (IP)	Temp. de servicio (°C Min/Máx)	Dimensiones (mm)	Peso (g)
MOFB	el dispositivo puede conectarse sólo a redes "BlueBUS" desde las que obtiene su alimentación eléctrica y envía las señales de salida	-	hasta 15 m para desalineación TX-RX máxima ± 5 (el dispositivo puede señalar un obstáculo también en el caso de condiciones meteorológicas muy severas)	55	-20 ÷ +55	69x25x78 h	50
MOFOB		30° aprox. en los dos ejes horizontal y vertical	69x37x78 h			75	

	Alimentación	Absorción con alim. 24 Vdc	Absorción con alim. 24 Vdc	Salida BlueBUS	Grado de protección (IP)	Temp. de servicio (°C Min/Máx)	Dimensiones (mm)	Peso (g)
IB	16÷35 Vdc 18÷28 Vac	50 mA (añadir alrededor de 50 mA por cada par de fotocélulas)	44 mA (añadir alrededor de 40 mA por cada par de fotocélulas)	una con una carga máxima de 9 unidades BlueBUS	30	-20 ÷ +55	86x58x22 h	72



Fotocélulas sincronizadas con ángulo de recepción 10° (MOF), también en la versión orientable de 30° en todas las direcciones (MOFO).

Extradelgadas:

sólo 28 mm (38 mm la versión orientable).

Muy robustas:

cubierta de policarbonato transparente.

2 niveles de alcance.

Circuito de sincronización.

Alineación con Led proporcional para una instalación fácil y segura.

Código	Descripción	Uds./paquete
MOF	Par de fotocélulas de superficie	1
MOFO	Par de fotocélulas de superficie, orientables 30°	1

Características técnicas

	Alcance estimada (m)	Alimentación	Absorción (mA)	Grado de protección (IP)	Temp. de servicio (°C MIn/Máx)	Capacidad relé	Dimensiones (mm)	Peso (g)
MOF	15 (30 m con puente + "10 m" cortado)	sin puente 24 Vac/Vdc límites 18-35 Vdc, 15-28 Vac con puente 12 Vac/Vdc límites 10-18 Vdc, 9 -15 Vac	25 RX, 30 TX	54	-20 ÷ +55	max 500 mA y 48 V	78x28x69 h	55
80x38x75 h							80	



Robusto: carcasa antivandalismo de fundición metálica, IP54

Mejor visibilidad: iluminación integrada para localizarlo rápidamente en la oscuridad y en la noche

Selector digital de 12 pulsadores, con tecnología de conexión Nice BlueBUS.

Funciones exclusivas:

- 2 pulsadores para activar dos mandos diferentes seleccionados entre los 6 disponibles (por ejemplo paso a paso, cerrar, abrir), según la central de mando a la que están conectados;
- 255 combinaciones memorizables con memoria BM1000;
- 2 modos de programación: Easy o Professional;
- hasta 4 selectores dispositivos de mandos MOTB y MOMB conectables mediante BlueBUS, incluso en configuración mixta;
- posibilidad de programar la cantidad de usos de una combinación específica;
- posibilidad de incorporar un bloqueo/desbloqueo del automatismo.

Instalación sencilla: conexión sencilla y rápida con dos hilos solamente, sin polaridad, para completar los sistemas BlueBUS.

Seguro: ¡la combinación es un número compuesto de 1 a 9 cifras, lo que permite generar 999.999.999 posibles combinaciones!

Dos señales visuales distintas

en función del estado del automatismo:

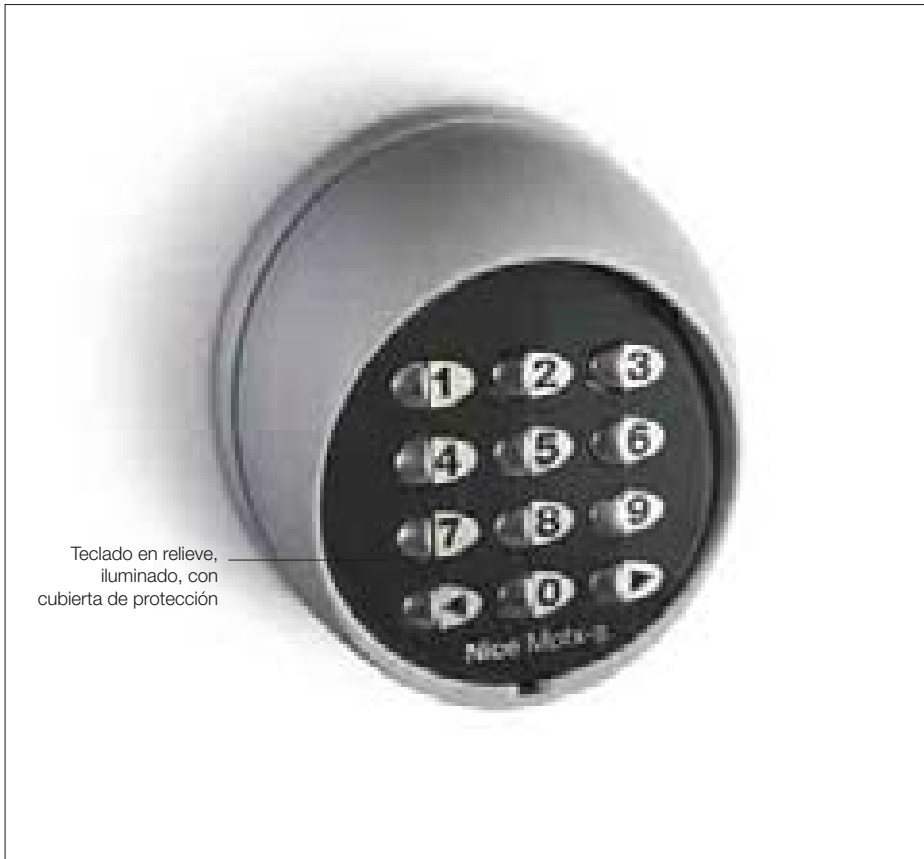
- rojo: cuando el automatismo está cerrado o cerrándose;
- verde: durante la apertura o en caso que la función "bloqueo automatismo" esté activa.

Programación sencilla: con el terminal portátil MOU o la interfaz O-Box es posible controlar muy fácilmente cualquier tipo de programación de la memoria BM1000, cerca de la instalación, o también a distancia, directamente desde la oficina del instalador. MOU y O-Box se conectan al PC, permitiendo archivar ordenadamente todas las instalaciones.

Código	Descripción	Uds./paquete
MOTB	Selector digital de 12 pulsadores, de aluminio, con tecnología Nice BlueBUS	1

Características técnicas

	Alimentación	Absorción	Clase de protección (IP)	Dimensiones (mm)
MOTB	por BlueBUS	1,5 unidad BlueBUS	54	70x30x80 h



Selector digital 12 pulsadores, con conexión por cable o por radio.

MOTXR: selector digital por radio con codificación FloR a 52 bits; es compatible con los transmisores FloR y VeryVR con codificación rolling code y genera 4,5 mil billones de combinaciones, con autoaprendizaje.

MOTXS: selector digital por radio con codificación Smilo a 64 bit; es compatible con los receptores Smilo con codificación rolling code y genera 18 mil billones de combinaciones, con autoaprendizaje.

Completo: 2 canales de transmisión para accionar 2 automatizaciones.

Cómodos: ningún cableado que hacer y un alcance estimado de 200 m al aire libre y de 35 m en el interior de edificios.

Seguros: la combinación es un número compuesto de 0 a 8 cifras, esto permite generar 99.999.999 combinaciones posibles.

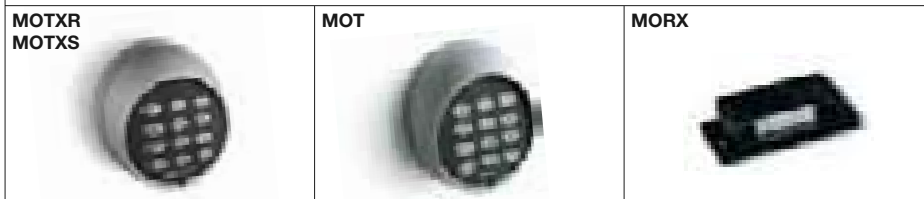
Económicos: consumo muy bajo, la transmisión se activa al presionar una tecla y se apaga automáticamente. Un sensor de luminosidad activa la iluminación del teclado solamente cuando es necesario.

Robustos: caja antivandálica de aluminio fundido, IP54.

MOT: selector digital con conexión por cable de 2 hilos al decodificador

- 255 combinaciones memorizables entre 999.999.999 posibles, ampliables a 510;
- 2 canales;
- 2 modos de programación: Easy o Professional;
- funciones salida programable con relé momentáneo, biestable, timer, antirrobo;
- hasta 4 selectores conectables por cable al mismo receptor, con combinaciones activas diferentes.

Programación sencilla: con el terminal portátil MOU o la interfaz O-Box es posible controlar muy fácilmente cualquier operación y programar la memoria BM1000 cerca de la instalación, o también a distancia, directamente desde la oficina del instalador. MOU y O-Box se conectan al PC, permitiendo archivar ordenadamente todas las instalaciones.



Código	Descripción	Uds./paquete
MOTXR	Selector digital por radio compatible con los receptores de la serie FloR, 2 canales	1
MOTXS	Selector digital por radio compatible con los receptores de la serie Smilo, 2 canales	1
MOT	Selector digital, 12 teclas, en aluminio a asociar con el decodificador MORX	1
MORX	Decodificador para 1 MOM o 4 MOT con memoria BM1000 para 255 combinaciones	1
BM1000	Memoria adicional para otras 255 combinaciones	1

Características técnicas

	Alimentación	Duración de la batería	Frecuencia	Potencia irradiada	Codificación radio	Temp. de servicio (°C Min/Máx)	Nº cifras combinación	Alcance estimada (m)	Grado de protección (IP)	Dimensiones (mm)	Peso (g)
MOTXR	6 Vdc con 2 baterías de Litio tipo CR2430	estimada 2 años con 10 transmisiones/día	433,92 MHz ± 100 KH	estimada 1 mW aprox. e.r.p	rolling code 52 bit FloR	-20° ÷ +55	de 0 a 8	200; 35 en el interior de edificios	54	75x35x85 h	150
MOTXS					rolling code 64 bit Smilo						
MOT	Funcionamiento nocturno		Grado de protección (IP)		Dimensiones (mm)		Peso (g)				
	iluminación de las teclas con luz roja/verde		54		70x30x80 h		237				
MORX	Capacidad de memoria	Alimentación	Absorción máxima	Grado de protección (IP)	Temp. de servicio (°C Min/Máx)	Dimensiones (mm)	Peso (g)				
	2 BM1000 para un máximo de 510 MOCARD/MOCARDP o combinaciones	10÷35 Vdc, 12÷28 Vac	24 Vdc=70 mA 24 Vac=200 mA 12 Vdc=150 mA 12 Vac=300 mA (con 1 MOM o 4 MOT)	30	-20 ÷ +55	98x42x25 h	65				



Lector de proximidad para tarjetas por transponder y transmisores bimodales Flor-m, con tecnología de conexión Nice BlueBUS.

Funciones exclusivas:

- 255 tarjetas memorizables;
- 2 modos de programación: Easy o Professional;
- distancia de lectura 4-8 cm;
- permite establecer el tipo de tarjetas habilitadas en la instalación: ambas, o solamente MOCARD o MOCARDP;
- posibilidad de programar la cantidad de usos de una tarjeta específica;
- posibilidad de incorporar un bloqueo/desbloqueo del automatismo;
- hasta 4 selectores dispositivos de mandos MOTB y MOMB conectables mediante BlueBUS, incluso en configuración mixta;
- 2 modos (estático y dinámico) para activar dos mandos diferentes seleccionados entre 6 disponibles (por ejemplo paso a paso, cerrar, abrir) según la central de mando al que están conectados.

Instalación sencilla: conexión sencilla y rápida con dos hilos solamente, sin polaridad, para completar los sistemas BlueBUS.

Programación sencilla: con el terminal portátil MOU o la interfaz O-Box es posible controlar muy fácilmente cualquier operación y programar la memoria BM1000 cerca de la instalación, o también a distancia, directamente desde la oficina del instalador. MOU y O-Box se conectan al PC, permitiendo archivar ordenadamente todas las instalaciones.

Código	Descripción	Uds./paquete
MOMB	Lector de proximidad para tarjetas por transponder, con tecnología Nice BlueBUS	1
MOCARD	Tarjeta por transponder	10
MOCARDP	Tarjeta por transponder reprogramables tramite el programador portátil MOU, versión con codificación secuencial para memorización múltiple	10

Características técnicas

	Alimentación	Absorción	Distancia de detección (cm)	Clase de protección (IP)	Dimensiones (mm)
MOMB	por BlueBUS	2 unidad BlueBUS	de 4 a 8	55	69x26x78 h



Lector de proximidad para tarjetas por transponder y transmisores bimodales Flor-m, con conexión por cable de 2 hilos al decodificador.

Funciones exclusivas:

- 255 tarjetas memorizables, ampliables a 510;
- 2 canales;
- 2 modos de programación: Easy o Professional;
- funciones salida programable con relé momentáneo, biestable, timer, antirrobo;
- conectable por cable a 1 lector de proximidad;
- distancia de lectura 5-10 cm;
- cubierta robusta de policarbonato;
- Led para localizar el dispositivo en la oscuridad;
- permite cambiar el contador de las operaciones asociado a una determinada tarjeta presente en la memoria;
- permite cambiar en la memoria conectada el parámetro relativo al tipo de tarjeta que el decodificador podrá reconocer. Todas, o bien, sólo MOCARD (no programables) o también sólo MOCARDP (programables);
- permite cambiar el código asignado a una MOCARDP determinada, para programarla según las exigencias personales.

Programación sencilla: con el terminal portátil MOU o la interfaz O-Box es posible controlar muy fácilmente cualquier operación y programar la memoria BM1000 cerca de la instalación, o también a distancia, directamente desde la oficina del instalador. MOU y O-Box se conectan al PC, permitiendo archivar ordenadamente todas las instalaciones.



Código	Descripción	Uds./paquete
MOM	Lector de proximidad para tarjetas por transponder MOCARD y MOCARDP a combinar con el decodificador MORX	1
MOCARD	Tarjeta por transponder	10
MOCARDP	Tarjeta por transponder reprogramables tramite el programador portátil MOU, versión con codificación secuencial para memorización múltiple	10
MORX	Decodificador para MOT y MOM con tarjeta de memoria BM1000 para 255 combinaciones	1
BM1000	Memoria adicional para otras 255 combinaciones	5

Características técnicas

	Descripción	Distancia de lectura (cm)	Clase de protección (IP)	Dimensiones (mm)	Peso (g)		
MOM	lector para MOCARD y MOCARDP	5 ÷ 10	55	69x26x78 h	65		
	Capacidad de memoria	Alimentación	Absorción máxima	Clase de protección (IP)	Temp. de servicio (°C Min/Máx)	Dimensiones (mm)	Peso (g)
MORX	2 BM1000 para un máximo de 510 MOCARD/MOCARDP o combinaciones	10÷35 Vdc 12÷28 Vac	24 Vdc=70 mA 24 Vac=200 mA 12 Vdc=150 mA 12 Vac=300 mA (con 1 MOM o 4 MOT)	30	-20 ÷ +55	98x42x25 h	65



Selectores de llave con cerradura de retorno automático, cilindro europeo o estándar.

Caja de aluminio fundido.

Muy delgados:

sólo 14 mm en la versión empotrable (39 mm en la versión de superficie).

Luz de cortesía con Led (opcional).

Contactos eléctricos y clavijas protegidas por una caja de plástico.



Código	Descripción	Uds./paquete
MOSEU	Selector de llave, cilindro europeo, de superficie	1
MOSIU	Selector de llave, cilindro europeo, empotrable	1
MOSE	Selector de llave de superficie	1
MOSI	Selector de llave empotrable	1
MOSU	Selector de llave sin cilindro europeo, de superficie	1

Accesorios

Código	Descripción	Uds./paquete
MOSA1	Led para MOSE, MOSI, MOSEU, MOSIU, MOSU	5
CHS	Llave neutra para MOSE, MOSI	1
CHEU	Llave neutra para MOSEU, MOSIU	1

Accesorios



Código	Descripción	Uds./paquete
MOA1	Caja empotrable para instalar MOSI, MOSIU. También acepta MOF, MOFO, MOT, MOM, MOSE, MOSEU, MOSU	1
MOA2	Kit de acabado para instalar MOF, MOFO, MOSE, MOSEU, MOSU, MOT, MOM con otras adaptaciones, salvo con MOTX	1
PCM	Placa de cimentación para columnas MOCF, MOCF2, MOCS	1
MOCA1	Para montaje MOSE, MOSEU, MOSU, MOT, MOM su columna MOCF2	1
MOCS	Columna de aluminio con alojamiento para 1 selector, 1100 mm h	2
MOCF2	Columna de aluminio con alojamiento protegido para 2 fotocélulas, 1000 mm h	2
MOCF	Columna de aluminio con alojamiento protegido para 1 fotocélula, 500 mm h	2



Índice alfabético | Nice Classics | **Sistemas de mando y accesorios** | Para puertas de garajes y industriales | Accionadores de barreras | Para puertas correderas | Para puertas batientes



Luz intermitente de señalización.

Disponible en diferentes tensiones de alimentación: 230 Vac, 24 Vdc y 12 Vdc.

Cómoda: adecuada para ser fijada en cualquier posición.

Antena 433,92 MHz integrada en todas las versiones.

Grado de protección IP44.

Disponible en dos colores: naranja y neutro.

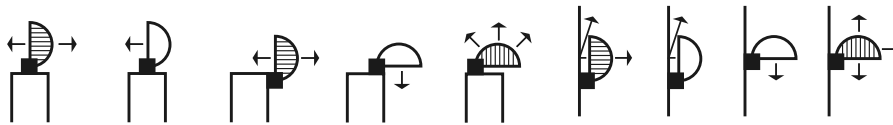
Nueva Moonlight MLL

Ideal para centrales sin salida para luz intermitente, puede utilizarse en todas las centrales **de 230 V: se conecta directamente en la línea de alimentación** y, monitorizando la absorción, se activa automáticamente cuando el automatismo se pone en marcha.

Doble funcionalidad: programable como luz intermitente o como luz de cortesía.

Luz intermitente: funciona cuando el automatismo se está moviendo.

Luz de cortesía: se activa cuando el automatismo se pone en marcha y, gracias al temporizador interior, queda encendida durante un tiempo programable.



Código	Descripción	Uds./paquete
ML	Naranja, 230 Vac, para centrales preparadas	1
MLT	Neutro, 230 Vac, para centrales preparadas	1
ML24	Naranja, 24 Vac/Vdc, para centrales preparadas	1
ML24T	Neutro, 24 Vac/Vdc, para centrales preparadas	1
MLB	Naranja, 12 Vac/Vdc, para centrales preparadas	1
MLBT	Neutro, 12 Vac/Vdc, para centrales preparadas	1
MLL	Neutro, 230 Vac, para centrales no preparadas. Suministrada con una lámpara blanca y una naranja	1

Tabla de compatibilidad

	A0	A0R	A1	A100F	A02	A3	A3F	A400	A500	A6	A6F	A60	A700F	A824	A924	MC824H	MC424L	WALKY	POP	ROBO 230 Vac	ROBO 24 Vdc	ROAD	ROBUS	RUN	THOR / THOR-Q	TUB	SPIN / SPINBUS	SPIDER / SPIDO	TEN	OTTO 230 Vac	OTTO 24 Vdc	CLIMBER	SOON	X-BAR	SIGNO	WIL		
ML / MLT	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							•					•													
ML24 / ML24T														•	•																							
MLB / MLBT																																						



Selector de llave para contactos de baja tensión, con mecanismo de desbloqueo por tirador con cable metálico, ideal para puertas seccionales, de libro y cierres enrollables.

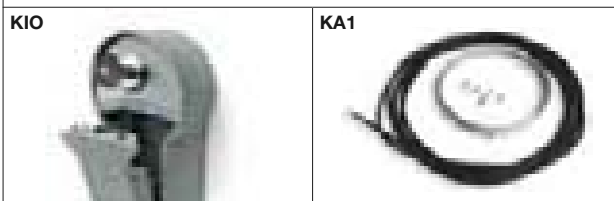
Muy cómodo: Kio es simultáneamente un selector de llave y un desbloqueo; el diseño de Kio facilita su uso sin esfuerzo y es sencillo de instalar en cualquier lugar gracias a su forma muy angosta.

Larga duración: en aluminio fundido, pintado con polvos epoxi.

Fácil: la luz de Led permite localizar el selector también en la oscuridad absoluta.

Mayor seguridad: llave codificada. Posibilidad de desbloqueo directo al abrir la puerta o mediante el enrollador.

El primer producto que integra la función de mando con llave y de desbloqueo del motor.



Código	Descripción	Uds./paquete
KIO	Selector de llave para contactos de baja tensión, con mecanismo de desbloqueo por tirador con cable metálico	1
KA1	Kit tirador con cable metálico de 6 m para KIO	1

PW1



PW1 Elemento de calentamiento para motorreductores.

Útil: mantiene la temperatura de la automatización en niveles excelentes para un funcionamiento correcto, incluso en condiciones climáticas muy duras.

Eficaz: buen rendimiento gracias a la vaina de silicona que cubre la resistencia y aumenta la dispersión del calor, manteniendo el consumo de energía en únicamente 20 W.

Independiente: alimentado con 230/120 Vca mediante el termostato TW1; no perjudica al transformador del motorreductor y permite mantener invariadas las prestaciones.

Resistencia: alcanza temperaturas cercanas a 100°C en condiciones ambientales estándares.

TW1



TW1 Termóstato de regulación con trimmer para PW1.

Fácil de programar: el umbral de activación se regula con un trimmer entre 0°C y -20°C.

Seguro: incorpora un pulsador para el control del funcionamiento, y un Led para comprobar el estado de las salidas.

Moderno: cuando la temperatura medida desciende por debajo del umbral configurado, el termostato alimenta la resistencia PW1, aumentando la cantidad de calor emitido; la acción se mantiene hasta que la temperatura ambiente medida se encuentre dentro de los valores configurados.

Código	Descripción	Uds./paquete
PW1	Elemento de calentamiento para motorreductores	1
TW1	Termóstato de regulación con trimmer	1



El programador portátil **BUPC** garantiza control y mantenimiento “en el lugar” de los sistemas de radiomando Nice de las series **Bio, FloR y VeryVR.**

El sistema dedicado gestiona con sencillez el control de accesos a aparcamientos de edificios, comunidades y empresas. El sistema permite añadir, puertar, controlar, habilitar y deshabilitar los códigos; copiar la memoria; insertar bloqueos de seguridad para el aprendizaje y contraseña.

El software, en entorno Windows, es sencillo e intuitivo, y permite utilizar el programador BUPC como un terminal local.

Desde el PC también es posible:

- insertar notas personales para cada código;
- efectuar copias de la memoria bajo forma de fichero, que podrán utilizarse en cualquier momento;
- insertar códigos adicionales;
- imprimir el contenido de la memoria;
- gestionar fácilmente decodificadores y receptores con memorias múltiples;
- memorización múltiple: permite memorizar grandes cantidades de códigos en una sola operación, tecleando sólo el primero y el último código.

Código	Descripción	Uds./paquete
BUPC	Unidades de programación y control de códigos para la serie FloR, VeryVR y Bio	1

Características técnicas

	Alimentación	Comunicaciones	Consumo (mA)	Dimensiones (mm)
BUPC	9 V batería interna recargable 12 Vdc externa	interfaz en estándar RS232, 9600Bps N,8 1	10	210x100x25 h



La **unidad de programación** le permitirá gestionar con gran facilidad cualquier tipo de operación en el lector de proximidad **MOM** y en el teclado **MOT** (mediante decodificador MORX) y en el transmisor-transponder **Flor-m**.

MOU se conecta con su PC permitiéndole realizar un archivo ordenado de todas sus instalaciones:

- visualizar, añadir y borrar los códigos, individualmente o todos juntos;
- leer y escribir todos los códigos presentes en la memoria conectada en el conector, creando una copia en la memoria interna (Buffer);
- bloquear y desbloquear las funciones de aprendizaje de los códigos;
- gestionar una contraseña para acceder a los datos;
- modificar, en la memoria conectada al conector, el parámetro que controla el modo de funcionamiento asociado a la salida 1 o 2 del decodificador, escogiendo entre "Momentáneo", "Timer", "Biestable" o "Antirrobo";
- cambiar el valor del tiempo asociado a la salida 1 o 2 cuando la memoria deberá utilizarse en un decodificador con función timer activa;
- seleccionar entre los modos la programación de una nueva memoria ("Easy" o "Professional");
- cambiar el contador de las operaciones asociado a una determinada combinación presente en la memoria;
- seleccionar la salida activada para las nuevas combinaciones (1, 2 o ambas);
- cambiar el parámetro relativo al tipo de tarjeta que el decodificador debe reconocer (MOCARD, MOCARDP, o ambas);
- cambiar el código asignado a una MOCARDP determinada, para programarla según las exigencias personales.

Código	Descripción	Uds./paquete
MOU	Unidades de programación y control de códigos para decodificador MORX	1

Características técnicas

	Alimentación	Comunicaciones	Consumo (mA)	Dimensiones (mm)
MOU	9 V batería interna recargable 12 Vdc externa	interfaz en estándar RS232, 9600Bps N,8 1	10	210x100x25 h

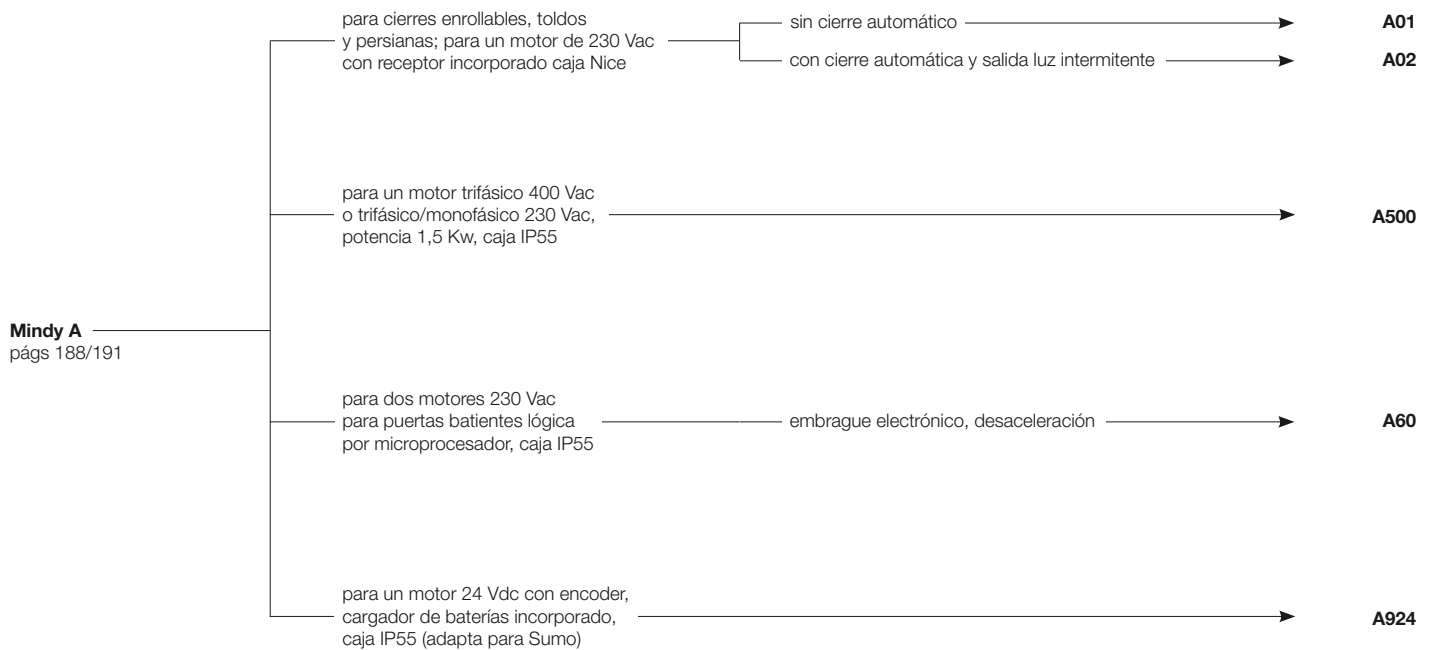
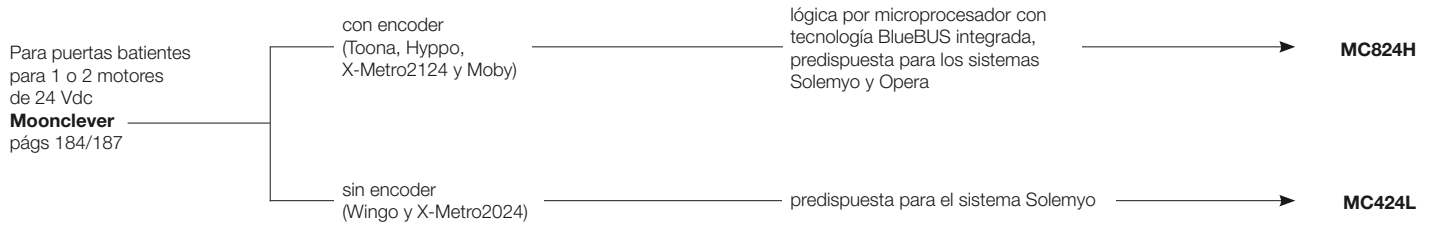
Centrales de mando





Nice Guía para la elección

Siguiendo la flecha obtendrá el producto adecuado



Moon^{clever}



Mindy A





Para motorreductores Nice de 24 Vdc, para puertas batientes.

Central de mando, compatible con el sistema de alimentación solar **Solemyo** y con el sistema **Opera** para la gestión, programación y diagnóstico de las automatizaciones, incluso a distancia.

Equipada con tecnología Nice **BlueBUS**.

Para motorreductores Nice de 24 Vdc con encoder

Modelo de última generación contenido en el nuevo diseño de la caja Moonclever. Compatible con el sistema Opera que, gracias a la pantalla multifunción O-View, permite personalizar la instalación, modificando las posiciones de apertura y cierre, la desincronización de las hojas y las desaceleraciones, diversificando los parámetros para cada motor, tales como fuerza, velocidad, sensibilidad a los obstáculos.

Para motores de 24 Vdc con encoder magnético. Lógica con microprocesador: a las funciones clásicas, tales como arranque gradual y desaceleración, memorización automática de ambas posiciones de fin de carrera y la función puerta para paso de peatones, Moonclever añade las ventajas del sistema Opera.

Segura y confiable gracias a la detección de obstáculos con doble tecnología en toda su carrera y a la predisposición para la conexión de bandas sensibles resistivas de última generación.

Inteligente: señal que avisa, en el momento del encendido, la alimentación correcta y el funcionamiento correcto de la central; diagnóstico automático de los desperfectos y señales mediante luz intermitente y Led de confirmación.

Ahorro y respeto del medio ambiente: con la conexión a la red en modo standby la central con la radio conectada consume apenas 2 W; conectada a una batería o al kit Solemyo, el consumo en modo standby disminuye a 0,1 W.

Instalación muy sencilla gracias al sistema BlueBUS que permite conexiones con sólo dos cables entre la central, los motores y los accesorios.

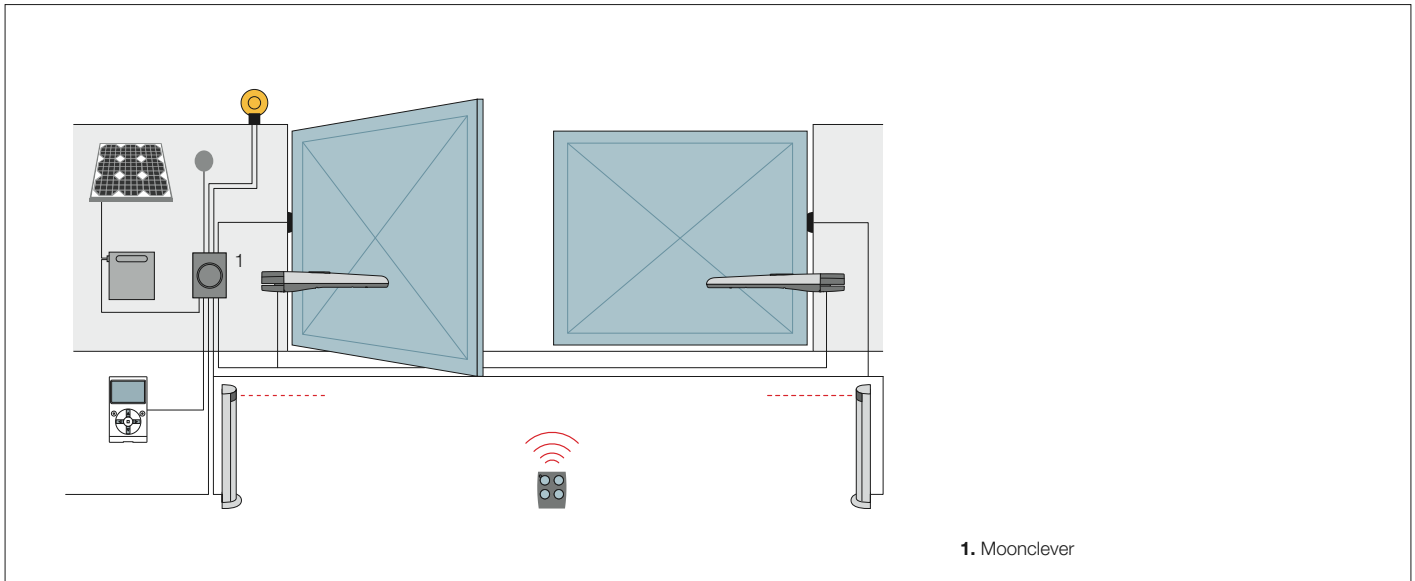
Ningún corte de energía: funcionamiento sin corriente eléctrica con las baterías opcionales (PS124) instalables en el interior de la central.

Receptor: predispuesto para la inserción de los receptores enchufables SM.

Código	Descripción	Uds./paquete
MC824H	Central de mando para uno o dos motores da 24 V con encoder, con tecnología BlueBUS, Opera y Solemyo	1

Características técnicas

Código	MC824H
Alimentación de red (Vac 50/60 Hz)	230 ± 10%
Alimentación para batería (Vdc)	21 ÷ 28
Potencia y corriente máx. motores (VA; A)	360 (W); 15
Corriente máx. servicios 24 V (A)	0,2
Tensión y potencia máx. salida "luz intermitente" (V; W)	12; 21
Tensión y potencia máx. salida "indicador CA" (V; W)	24; 2
Tensión y potencia máx. salida "electrocerradura" (Vac; Va)	12; 15
Tiempo de funcionamiento TL (s)	-
Tiempo de pausa "TP" (s)	1 ÷ 250
Tiempo de retardo 1° motor apertura "TRA" (s)	Programable
Tiempo retardo 2° motor cierre "TRC" (s)	Programable
Tiempo luz de cortesía "TCOR" (s)	0:250
Tiempo intermitencia previa "TPRE" (s)	0:10
Regulación de potencia (%)	-
Detección de obstáculos (sensibilidad)	Min ÷ Max
Dimensiones de la caja (mm)	230x125x300 h



Accesorios



MCA1
Central de recambio,
para MC824H.
Uds./paquete 1



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



Sistema Solemyo



Kit para la alimentación solar Solemyo para automatizar puertas, puertas de garaje y barreras montadas incluso lejos de la red eléctrica, sin la necesidad de realizar obras de excavaciones costosas y antiestéticas. Véanse págs. 156/157

Sistema Opera



El innovador sistema Opera permite gestionar, programar y controlar los sistemas de automatización, incluso a distancia, en forma sencilla y segura, con un ahorro considerable de tiempo. Véanse págs. 106/117



Para motorreductores Nice de 24 Vdc, para puertas de batiente.

Central de mando, compatible con el sistema de alimentación solar **Solemyo**.

Para motorreductores Nice de 24 Vdc sin encoder: Wingo4024, Wingo5024 y X-Metro2024.

Modelo de última generación contenido en el nuevo diseño de la caja Moonclever.

Segura y confiable gracias a la detección de obstáculos a lo largo de toda la carrera y a la predisposición para la conexión de bandas sensibles resistivas de última generación.

Inteligente: diagnóstico automático de las irregularidades y señal mediante la luz intermitente y Led de confirmación.

Ahorro y respeto al medio ambiente, autonomía: conectada a la batería de compensación o al kit Solemyo, el consumo en modo standby es de tan solo 0,1 W.

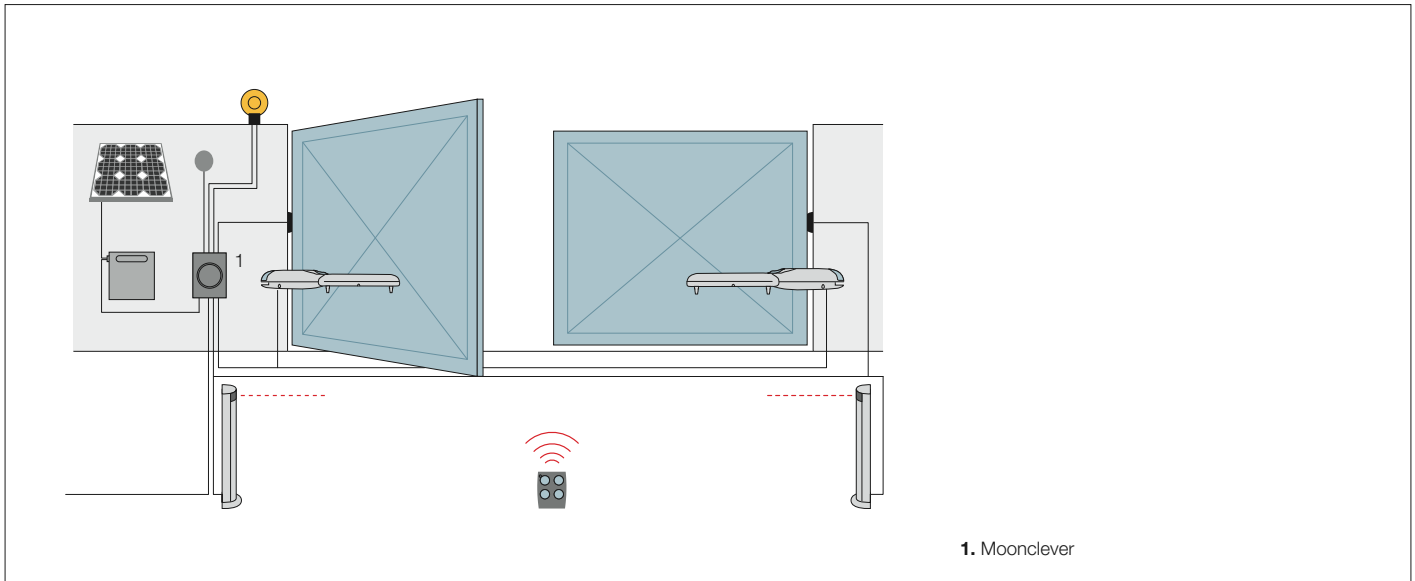
Ningún corte de energía: funcionamiento sin corriente eléctrica con las baterías opcionales (PS124) instalables en el interior de la central.

Receptor: predispuesto para la inserción de los receptores enchufables SM.

Código	Descripción	Uds./paquete
MC424L	Central de mando para uno o dos motores da 24 V con encoder, con tecnología Solemyo	1

Características técnicas

Código	MC424L
Alimentación de red (Vac 50/60 Hz)	230 ± 10%
Alimentación para batería (Vdc)	21 ÷ 28
Potencia y corriente máx. motores (VA; A)	75; 3
Corriente máx. servicios 24 V (A)	0,2 +0,1
Tensión y potencia máx. salida "luz intermitente" (V; W)	24; 25
Tensión y potencia máx. salida "indicador CA" (V; W)	24; 2
Tensión y potencia máx. salida "electrocerradura" (Vac; Va)	12; 15
Tempo de funcionamiento TL (s)	-
Tiempo de pausa "TP" (s)	5 ÷ 80
Tiempo de retardo 1° motor apertura "TRA" (s)	5 ÷ 40% TL
Tiempo retardo 2° motor cierre "TRC" (s)	-
Tiempo luz de cortesía "TCOR" (s)	-
Tiempo intermitencia previa "TPRE" (s)	3
Regulación de potencia (%)	-
Detección de obstáculos (sensibilidad)	1 ÷ 6
Dimensiones de la caja (mm)	230x125x300 h



Accesorios



MCA2
Central de recambio,
para MC424L.

Uds./paquete 2



PS124
Baterías 24 V con
cargador de batería
integrado.

Uds./paquete 1



Sistema Solemyo



Kit para la alimentación solar Solemyo para automatizar puertas, puertas de garaje y barreras montadas incluso lejos de la red eléctrica, sin la necesidad de realizar obras de excavaciones costosas y antiestéticas. Véanse págs. 156/157

A01
A02



Línea de centrales de mando Nice: muchos modelos para cada tipo de automatización, desde las más sencillas, que unen calidad, conveniencia, fiabilidad, a las más sofisticadas, que ofrecen funciones avanzadas y exclusivas mediante encoders magnéticos.

Mindy A01, A02

Centrales de mando para cierres enrollables.

Tarjeta radio incorporada compatible con sistemas Nice Flo, FloR y Smilo.

Entrada programable como **paso a paso** o **abrir**.

Entrada de **cerrar**.

Entrada para la conexión de una banda sensible de tipo resistivo 8,2 KOhm.

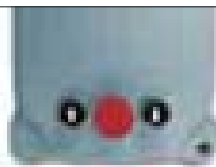
Funcionamiento semiautomático y automático.

Salida luz intermitente (modelo A02).

Código	Descripción	Uds./paquete
A01	Para un motor para cierres enrollables 230 Vac, sin cierre automático, con receptor incorporado compatible con los transmisores de la serie Flo, FloR y Smilo	1
A02	Para un motor para cierres enrollables 230 Vac, con cierre automático, salida luz intermitente con receptor incorporado compatible con los transmisores de la serie Flo, FloR y Smilo	1

Características técnicas

Código	A01	A02
Alimentación de red (Vac 50/60 Hz)	230 ± 10%	
Alimentación para batería (Vdc)	-	
Potencia y corriente máx. motores (VA; A)	600; 3	
Corriente máx. servicios 24 V y foto-test (A)	0,055	
Tensión y potencia máx. salida "luz intermitente" (V; W)	-	230; 40
Tensión y potencia máx. salida "indicador CA" (V; W)	-	
Tensión y potencia máx. salida "electrocerradura" (V; W)	-	
Tiempo de funcionamiento TL (s)	5 ÷ 120	
Tiempo de pausa "TP" (s)	-	1 ÷ 120
Tiempo de retardo 1° motor apertura "TRA" (s)	-	
Tiempo retardo 2° motor cierre "TRC" (s)	-	
Tiempo luz de cortesía "TCOR" (s)	-	
Tiempo intermitencia previa "TPRE" (s)	-	
Regulación de potencia (%)	-	
Detección de obstáculos (sensibilidad)	-	
Dimensiones de la caja (mm)	128x112x43 h	

A500**PUL****Mindy A500**

Para un motor trifásico 230 V, 400 V o monofásico 230 V, potencia 1,5 Kw.

Detección automática de los obstáculos, bloqueo de la puerta, freno.

Regletas de conexión extraíbles.

Código	Descripción	Uds./paquete
A500	Para un motor trifásico 400 Vac o monofásico/trifásico 230 Vac, potencia 1,5 Kw	1
PIU	Tarjeta de ampliación para funciones adicionales	1
PUL	Tapa central con pulsadores de mando incorporados, con cable de conexión con conector para A500 y A924	1

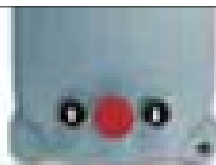
Características técnicas

Código	A500
Alimentación de red (Vac 50/60 Hz)	400/230 ± 10%
Alimentación para batería (Vdc)	-
Potencia y corriente máx. motores (VA; A)	1500; 4
Corriente máx. servicios 24 V y foto-test (A)	0,2 + 0,2
Tensión y potencia máx. salida "luz intermitente" (V; W)	230; 40
Tensión y potencia máx. salida "indicador CA" (V; W)	24,2
Tensión y potencia máx. salida "electrocerradura" (V; W)	-
Tiempo de funcionamiento TL (s)	3 ÷ 120 (210)
Tiempo de pausa "TP" (s)	5 ÷ 200
Tiempo de retardo 1° motor apertura "TRA" (s)	-
Tiempo retardo 2° motor cierre "TRC" (s)	-
Tiempo luz de cortesía "TCOR" (s)	(PIU)
Tiempo intermitencia previa "TPRE" (s)	5
Regulación de potencia (%)	-
Detección de obstáculos (sensibilidad)	Min ÷ Max
Dimensiones de la caja (mm)	220x110x280 h

A60



PUL



Mindy A60

Para dos motores; lógica por microprocesador.

Regletas de conexión extraíbles (modelos A6F y A60).

Dos entradas para fotocélulas con funciones separadas.

Regulación eléctrica (modelo A6F) o electrónica (modelo A6F y A60).

Arranque gradual y desaceleración (A60).

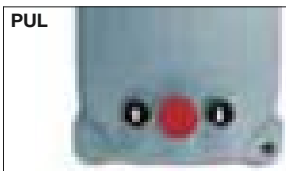
Regulación separada de los tiempos de trabajo (A60).

Código	Descripción	Uds./paquete
A60	Para dos motores 230 Vac, con embrague electrónico y desaceleraciones, caja IP55	1
PIU	Tarjeta de ampliación para funciones adicionales	1
PUL	Tapa central con pulsadores de mando incorporados, con cable de conexión con conector para A500 y A924	1

Características técnicas

Código	A60
Alimentación de red (Vac 50/60 Hz)	230 ± 10%
Alimentación para batería (Vdc)	-
Potencia y corriente máx. motores (VA; A)	2x400; 2
Corriente máx. servicios 24 V y foto-test (A)	0,2 + 0,075
Tensión y potencia máx. salida "luz intermitente" (V; W)	230; 40
Tensión y potencia máx. salida "indicador CA" (V; W)	24; 2
Tensión y potencia máx. salida "electrocerradura" (V; W)	12; 25
Tiempo de funcionamiento TL (s)	2,5 ÷ 40 (80)
Tiempo de pausa "TP" (s)	5 ÷ 80
Tiempo de retardo 1° motor apertura "TRA" (s)	0/2,5 ÷ 12
Tiempo retardo 2° motor cierre "TRC" (s)	0/2,5 ÷ 12
Tiempo luz de cortesía "TCOR" (s)	60
Tiempo intermitencia previa "TPRE" (s)	5
Regulación de potencia (%)	0 ÷ 100
Detección de obstáculos (sensibilidad)	-
Dimensiones de la caja (mm)	220x110x280 h

A924



Mindy A924 (adapta para Sumo)

Versión 24 V para un motor de corriente continua, con encoder.

Embrague inteligente con dispositivo de seguridad antiplastamiento.

Memorización de las posiciones de fin de carrera en apertura y cierre; arranque gradual y desaceleración.

Función paso de peatones.

Aviso "service" de mantenimiento, programable.

Cargador de baterías incorporado.

Regletas de conexión extraíbles.

Código	Descripción	Uds./paquete
A924	Para un motor 24 Vdc con encoder (adapta para Sumo), cargador de baterías incorporado, caja IP55	1
B12-B	Batería 12 V, 6 Ah	1
B12V-C	Batería 12 V, 2 Ah	1
CARICA	Tarjeta enchufable para cargador de baterías	1
BA3-A	Caja Nice para baterías para A924	1
PUL	Tapa central con pulsadores de mando incorporados, con cable de conexión con conector para A500 y A924	1

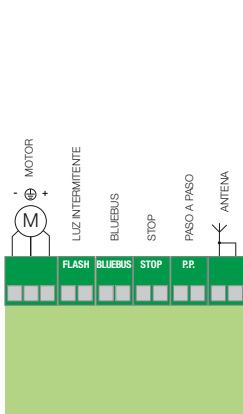
Características técnicas

Código	A924
Alimentación de red (Vac 50/60 Hz)	230 ± 10%
Alimentación para batería (Vdc)	21 ÷ 28
Potencia y corriente máx. motores (VA; A)	360 (W); 15
Corriente máx. servicios 24 V y foto-test (A)	0,2 + 0,2
Tensión y potencia máx. salida "luz intermitente" (V; W)	24/25
Tensión y potencia máx. salida "indicador CA" (V; W)	24; 2
Tensión y potencia máx. salida "electrocerradura" (V; W)	24; 12
Tiempo de funcionamiento TL (s)	-
Tiempo de pausa "TP" (s)	1 ÷ 1023
Tiempo de retardo 1º motor apertura "TRA" (s)	-
Tiempo retardo 2º motor cierre "TRC" (s)	-
Tiempo luz de cortesía "TCOR" (s)	60
Tiempo intermitencia previa "TPRE" (s)	5
Regulación de potencia (%)	-
Detección de obstáculos (sensibilidad)	Min ÷ Max
Dimensiones de la caja (mm)	220x110x280 h

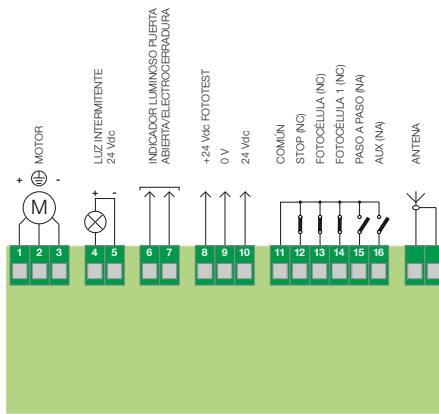
Nice Moonclever y Mindy: funciones

Funciones programables	A0/A0R	A01	A1/1B	A100F	A3/A3F	A400	A500	A6/A6F	A60	A700F	A824	A924	MC824H/HK7024	MC424L	WALKY	PP7024	ROAD	RO300	ROBUS 350	ROBUS 600/1000	RUN	RO1124	RO1000	RO1010	TH1551/2251	SP6000	SP6065/6100	SPIN10	SPIN20/21/22/KCE	SPIN23	SPIN30/SN6031	SPIN40/SN6041	OT21FC	OT2124/TN2030/TNKCE	OT31	CR2124	SOON7/TN2010	X-BAR	SIGNO3/31/41/61/6I	WIL4/41/61/6I															
Funcionamiento manual																																																							
Funcionamiento semiautomático																																																							
Funcionamiento automático																																																							
Funcionamiento automático + cerrar siempre																																																							
Funcionamiento comunitario																																																							
Parpadeo previo																																																							
Cierra 5 s. después de Foto																																																							
Foto también durante apertura																																																							
Arranque gradual																																																							
Parada gradual																																																							
Luz intermitente también en Pausa																																																							
Luz de cortesía en luz intermitente																																																							
Luz de cortesía por impulsos																																																							
Indicador luminoso puerta abierta (CA) con parpadeo proporcional																																																							
Anula STOP en el ciclo Paso a Paso																																																							
Dispositivo de seguridad fotocélulas al comenzar cada movimiento																																																							
Realineación automática retorno alimentación																																																							
Función colocación																																																							
Golpe de Ariete																																																							
Mantenimiento presión en los motores hidráulicos																																																							
Activación Fototest																																																							
Salta STOP durante la apertura																																																							
Salta STOP durante el cierre																																																							
CERRAR se convierte en ABRIR PASO PEATONES																																																							
Fotocélulas (FOTO y/o FOTO1) también en apertura																																																							
Inversión a distancia parcial con fotocélula FOTO																																																							
Inversión a distancia completa con fotocélula FOTO																																																							
Desconexión fin de carrera																																																							
Funcionamiento paso a paso estándar (abrir-cerrar-abrir)																																																							
Funcionamiento paso a paso modo 2 Abrir-Pausa-Cerrar-Abrir)																																																							
Funcionamiento paso a paso modo 3 Abrir-Stop-Cerrar-Abrir)																																																							
Pausa temporal (fotocélula)																																																							
El indicador puerta abierta (CA) se convierte en semáforo "de dirección única"																																																							
Semáforo de dos direcciones																																																							
Funcionamiento Paso a Paso Abrir-Stop-Cerrar-Stop																																																							
Programación del Tiempo de funcionamiento																																																							
Tiempo de Pausa con detector de presencia																																																							
Retardo 1º motor en apertura																																																							
Indicador puerta abierta con fin de carrera																																																							
Freno																																																							
Tarjeta radio incorporada en la central																																																							
Stand-by																																																							

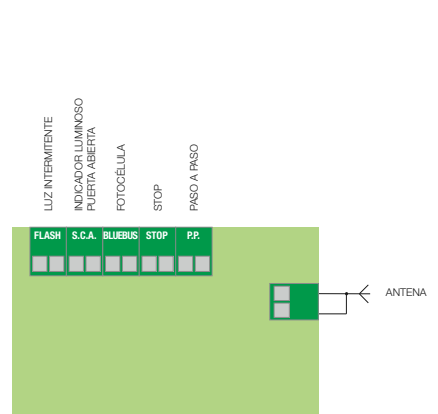
WALKY



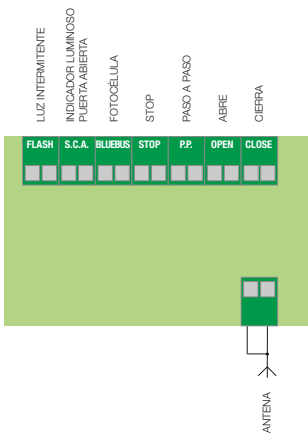
POP



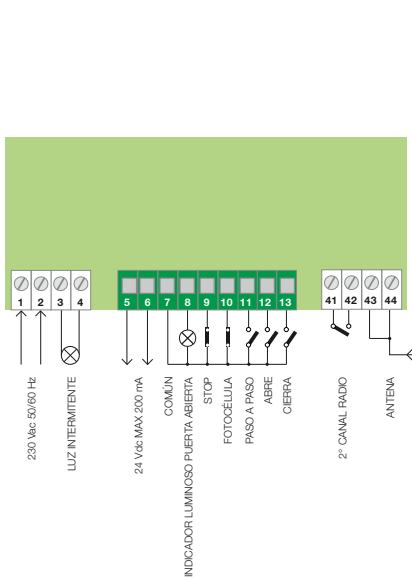
ROBUS 350



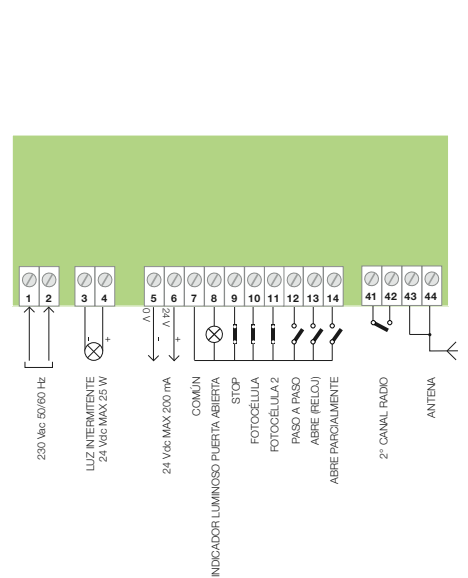
ROBUS 400/600/1000



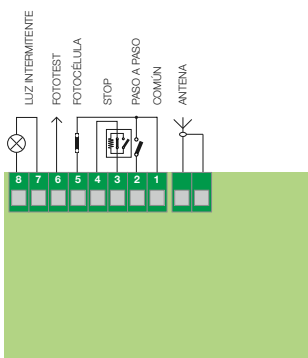
RO1000/RO1010



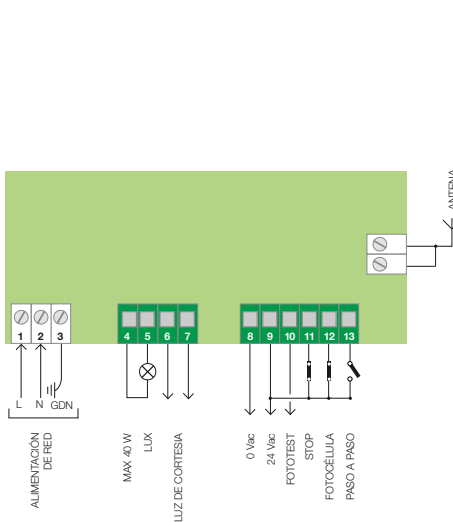
RO1124



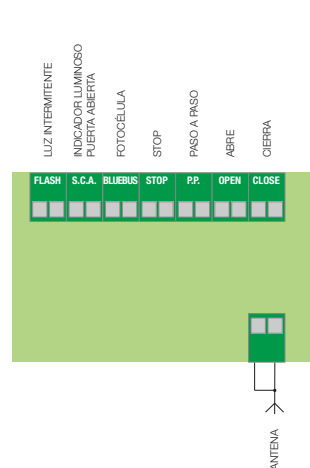
ROAD



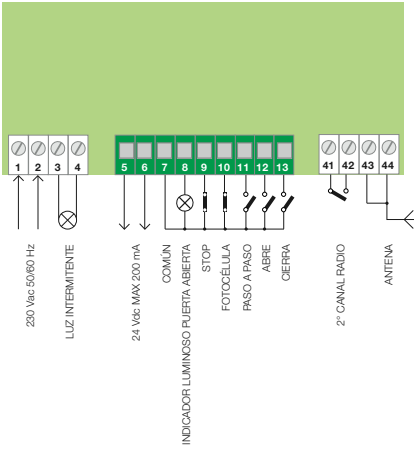
RO300



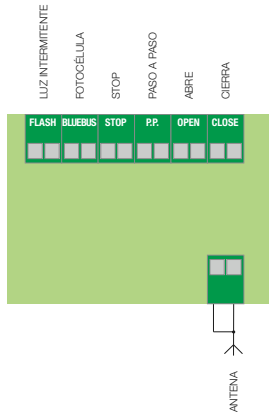
RUN



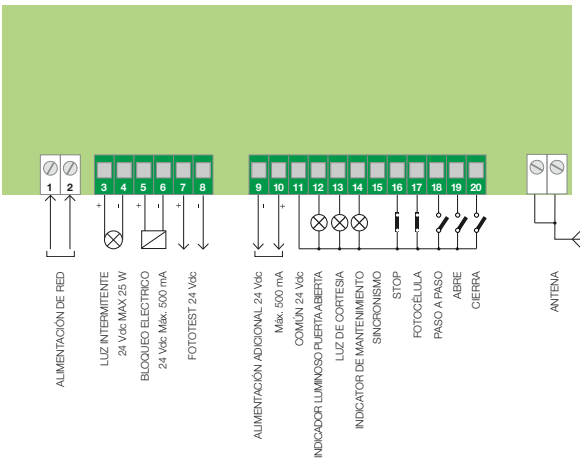
TH1551/TH2551



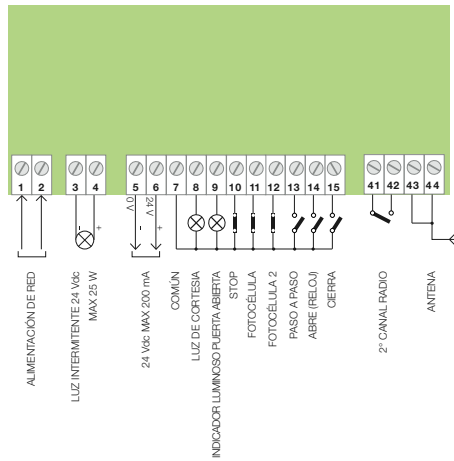
X-BAR



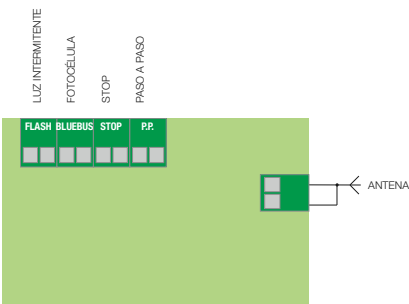
SIGNO



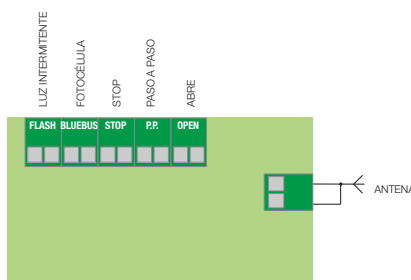
WIL



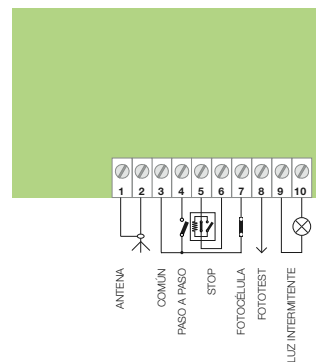
SPIN20KCE/SPIN21KCE/SPIN22KCE



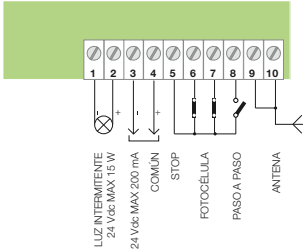
SPIN23KCE/SPIN30/SN6031/SPIN40/SN6041



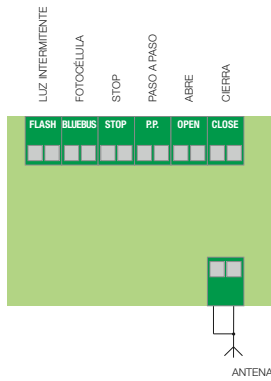
SPIN10KCE/SPIN11KCE



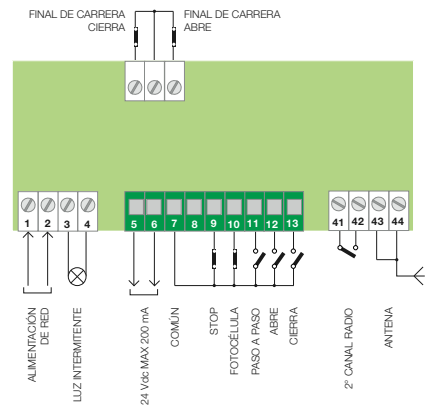
SPIDER/SPIDOKCE



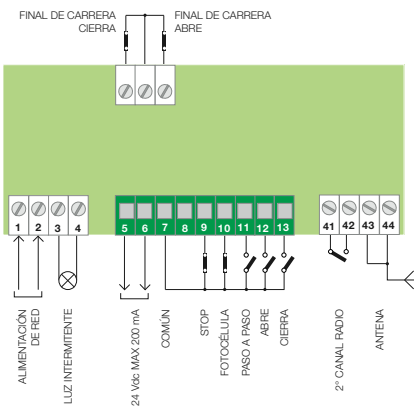
TN2010



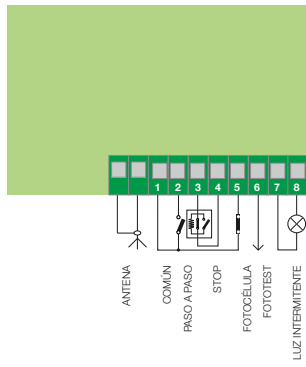
TN2030/TNKCE



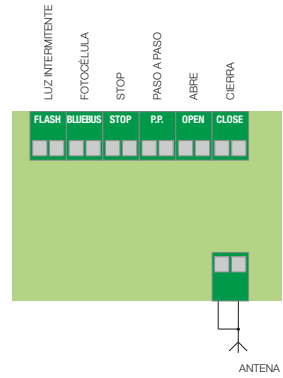
OTTO



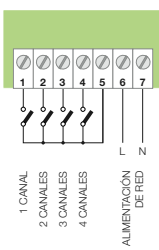
OTTO 24



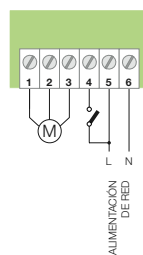
SOON



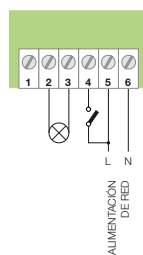
TTX4



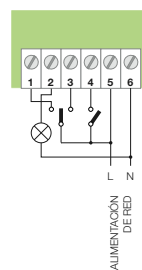
TT2N



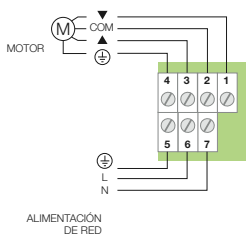
TT2L



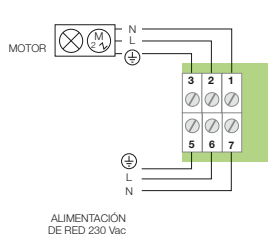
TT2D



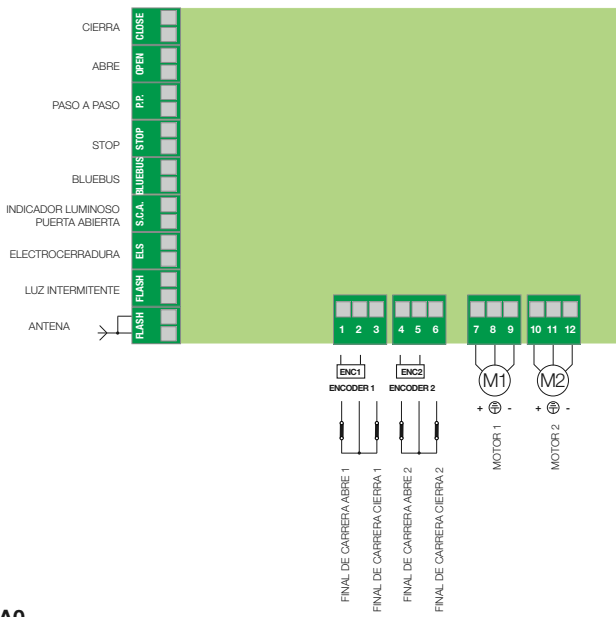
TT1N



TT1L

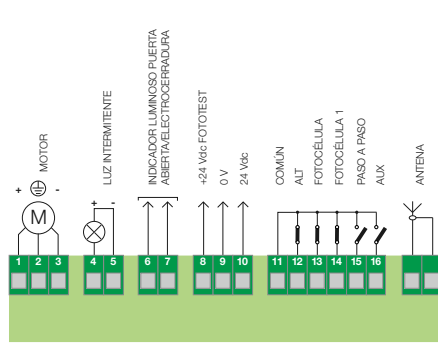


MC824H/HYKE

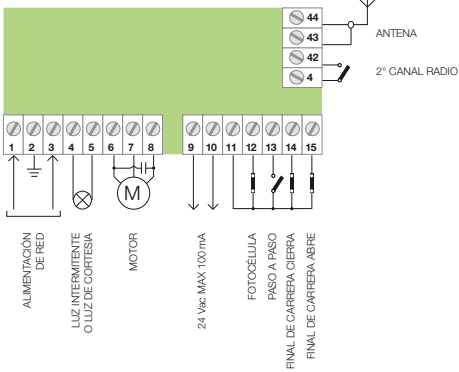


A0

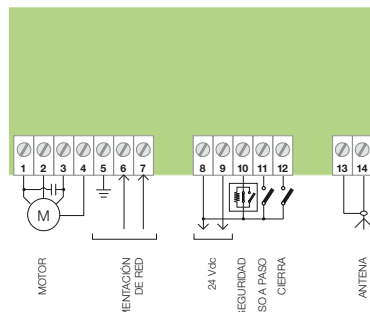
MC424L



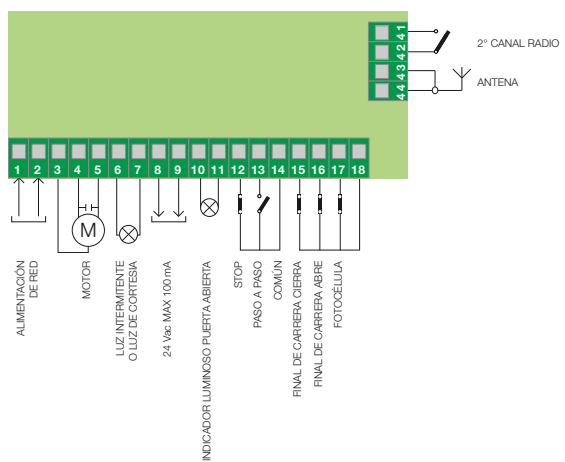
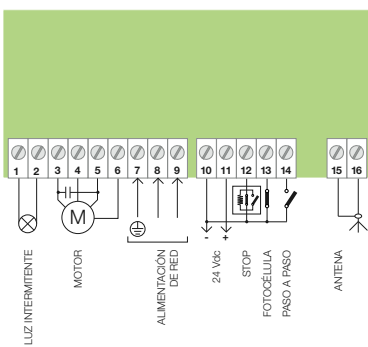
A01



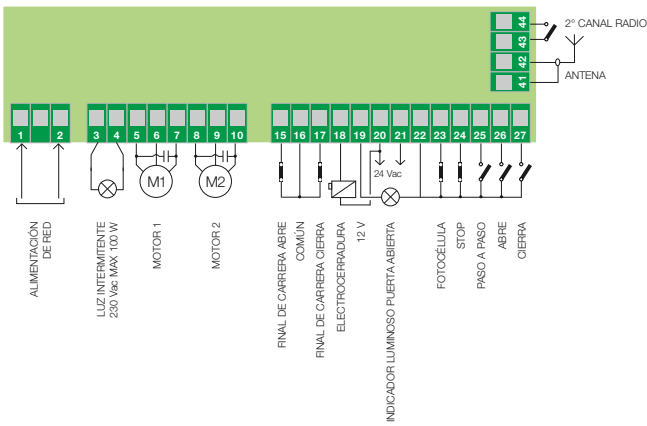
A02



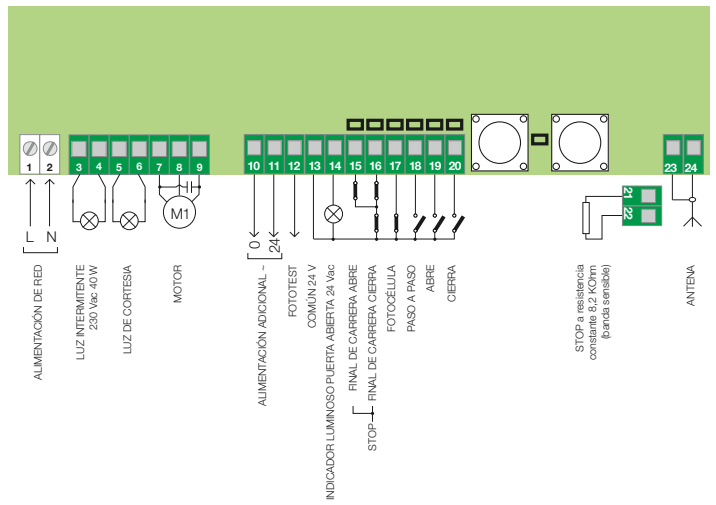
A1



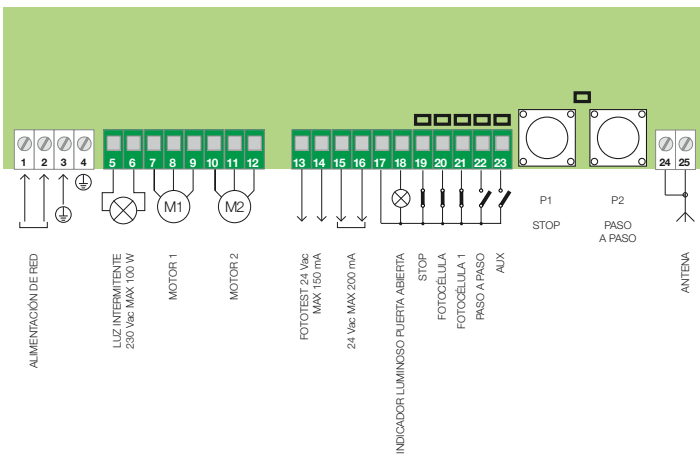
A3/A3F



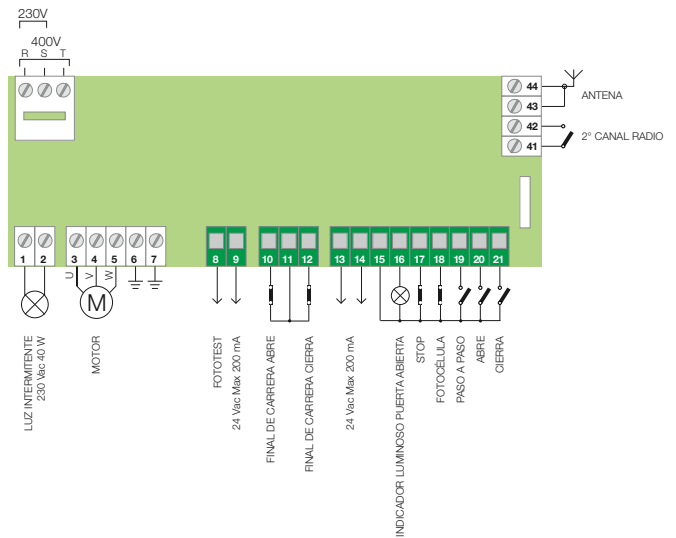
A100F



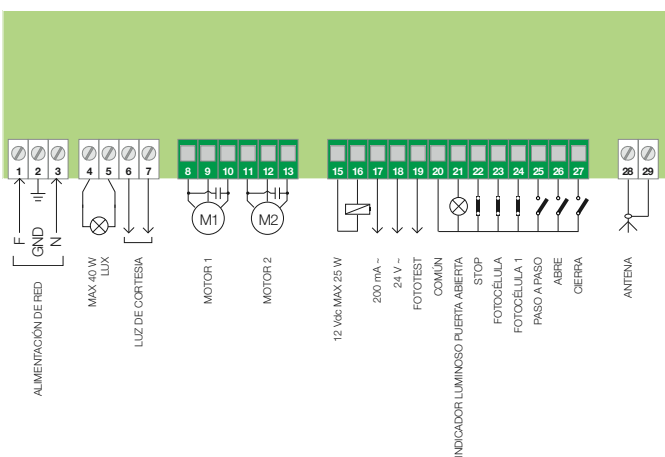
A400



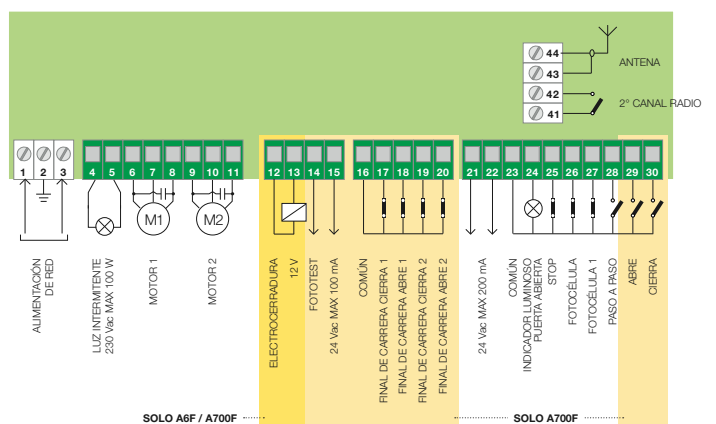
A500



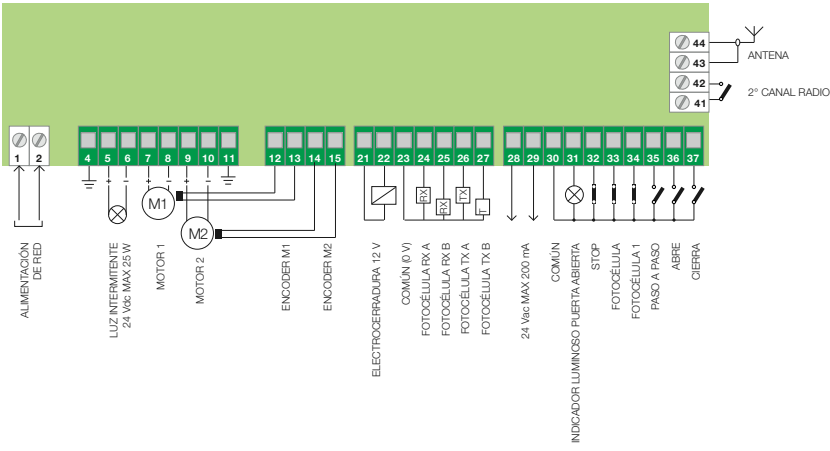
A60



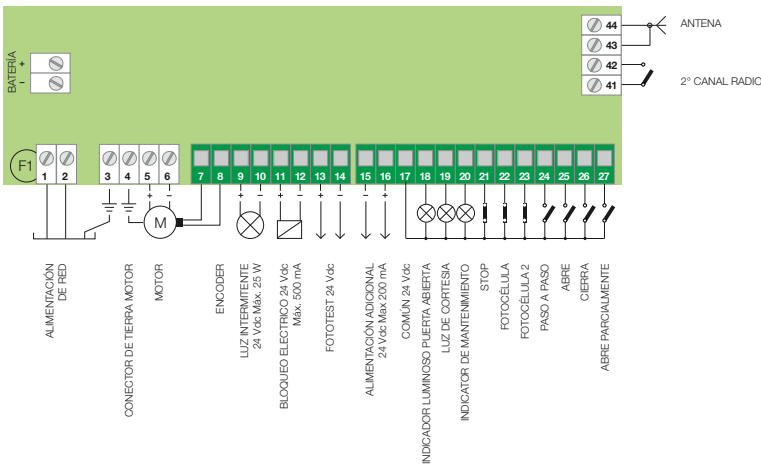
A6/A6F, A700F



A824

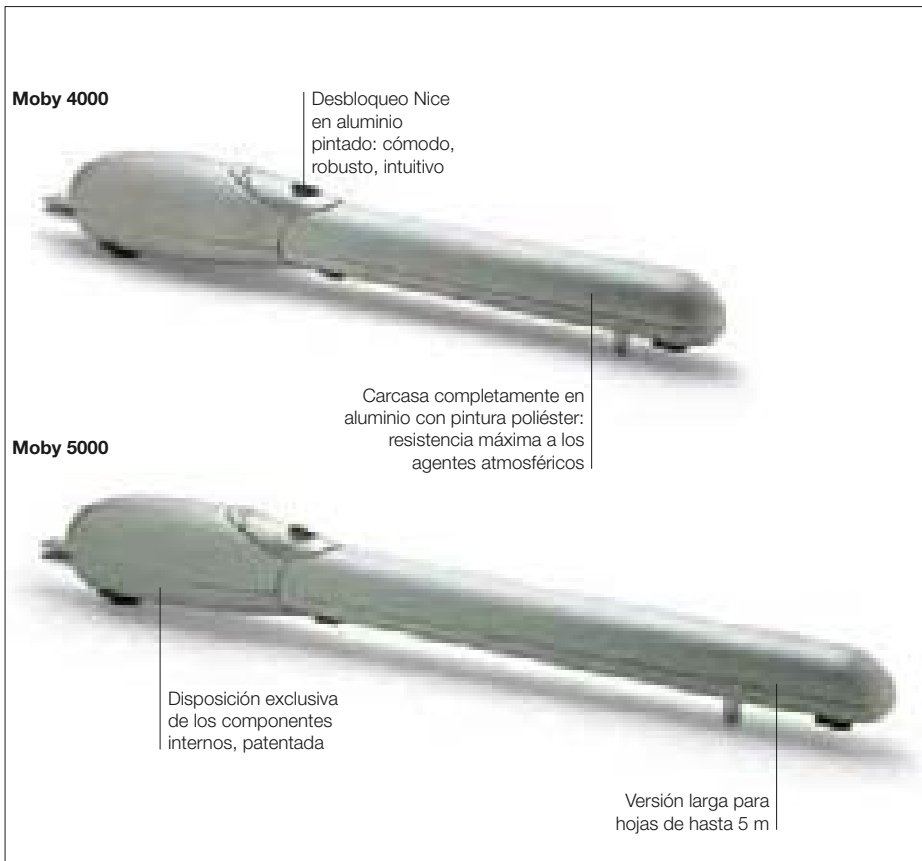


A924



Nice Classics





Moby

Para puertas batientes con hojas de hasta 3 m (Moby 4000) y de hasta 5 m (Moby 5000).

Motorreductor electromecánico de montaje externo, disponible también en la versión 24 Vdc, con encoder magnético.

Fiabilidad y silencio: menos elementos y disposición patentada de los componentes internos.

Instalación y mantenimiento sencillos con el conector rápido impermeable y el condensador incorporado.

Regulación de los fines de carrera **fácil e inmediata.**

Tornillo tuerca de bronce para mayor robustez y silencio.

Centrales de mando aconsejadas:

Mindy A3, A3F, A6, A6F, A60, A700F; para MB4024/MB5024 Mindy A824, Moonclever MC824H.

Versión 24 Vdc con encoder magnético.

Ideal para un uso intensivo, compatible con la central de mando Moonclever MC824H, equipada con BlueBUS y predispuesta para los sistemas Solemyo y Opera:

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

Moby 4000

Código	Descripción	Uds./palet
MB4024	Irreversible, 24 Vdc con encoder magnético, tope mecánico en apertura	20
MB4005	Irreversible, 230 Vac, rápido, con fin de carrera en apertura	20
MB4006	Irreversible, 230 Vac, rápido, con fin de carrera en apertura y cierre	20
MB4015	Irreversible, 230 Vac, lento, con fin de carrera en apertura	20
MB4605	Reversible, 230 Vac, rápido, con fin de carrera en apertura	20
MB4615	Reversible, 230 Vac, lento, con fin de carrera en apertura	20

Moby 5000

Código	Descripción	Uds./palet
MB5024	Irreversible, 24 Vdc con encoder magnético, tope mecánico en apertura	20
MB5015	Irreversible, 230 Vac, lento, con fin de carrera en apertura	20
MB5016	Irreversible, 230 Vac, lento, con fin de carrera en apertura y cierre	20
MB5615	Reversible, 230 Vac, lento con fin de carrera en apertura	20



Para puertas correderas de hasta 1500 kg (Thor) y de hasta 2200 kg (Thor-Q). Motorreductor electromecánico irreversible de montaje externo.

Una versión con central incorporada, 230 Vac (TH1551/TH2251) **y una versión sin centra,** 400 Vac trifásico (TH1561/TH2261).

Embrague electrónico (TH1551).

Máxima duración y silencio: engranajes de metal y bronce.

Funcionalidad y seguridad: **freno electrónico programable** para eliminar la inercia de la puerta; **motor autoventilado** para aumentar el ciclo de funcionamiento; **tarjeta opcional PIU** para aumentar las funciones básicas; **posibilidad de desaceleración.**

Central de mando aconsejada para TH1561/TH2261: Mindy A500.

Thor1500Kit

Para puertas correderas de hasta 1500 kg. Motorreductor electromecánico irreversible.

Características de la central incorporada:

- **nueva central THA8** con receptor incorporado compatible con codificaciones O-Code, Smilo, FloR y Flo. Fiabilidad y seguridad: con embrague electrónico y dispositivo de seguridad antiaplastamiento;
- **protección máxima de la electrónica contra perturbaciones exteriores** con circuitos optoaislados.

Características del motorreductor:

- **instalación sencilla y rápida:** fijación exterior, placa robusta y cómoda;
- **el desbloqueo con llave Nice** de aluminio fundido a presión, fácil de usar y robusto;
- **duración y silencio.**

Thor

Código	Descripción	Uds./palet
TH1561	Irreversible, 400 Vac, sin central	16

Thor-Q

Código	Descripción	Uds./palet
TH2251	Irreversible, 230 Vac, con central incorporada	16

Thor1500Kit

Código	Descripción	Uds./palet
TH1500KCE	Kit para la automatización de puertas correderas de hasta 1500 kg	12

El kit contiene: **TH1500** 1 motorreductor electromecánico irreversible, central y receptor enchufable incorporados.
FLO2R-S 2 transmisor 433,92 MHz de 2 canales.

N.B. El contenido del paquete puede variar: siempre consulte al vendedor.





Robo

Para puertas correderas de hasta 600 kg.

Motorreductor electromecánico de montaje externo, también en la versión 24 Vdc, con encoder magnético para puertas de hasta 400 kg.

Dos versiones con central incorporada y dispositivo de seguridad antiplastamiento, para puertas de hasta 600 kg, 230 Vac: con embrague electrónico (RO1000); con embrague eléctrico (RO1010).

Duración y silencio: engranajes de metal y aleación de bronce.

Regletas de conexión extraíbles **para facilitar el mantenimiento.**

Fácil de instalar: fijación externa y robusta con una cómoda placa de fijación.

Funcionalidad y seguridad: protección de la electrónica contra perturbaciones exteriores con circuitos optoaislados; **tarjeta opcional PIU** para aumentar las funciones básicas.

Versión 24 Vdc con encoder magnético, ideal para un uso intensivo:

- programación fácil con un único pulsador;
- embrague con dispositivo de seguridad antiplastamiento;
- memorización de los fines de carrera en apertura y cierre con autoaprendizaje;
- programación del tiempo de pausa;
- paso de peatones;
- desaceleración durante apertura y cierre;
- funcionamiento si falta corriente con baterías recargables.

Robo

Código	Descripción	Uds./palet
RO1124	Irreversible, con central incorporada 24 Vdc y encoder magnético	22
RO1000	Irreversible, 230 Vac, sin central incorporada, embrague electrónico	22
RO1010	Irreversible, 230 Vac, con central incorporada, embrague eléctrico	22

Robo500Kit

Para puertas correderas de hasta 500 kg.



Características de la central incorporada:

- **nueva central ROA37** con receptor incorporado compatible con codificaciones O-Code, Smilo, FloR y Flo. Fiabilidad y seguridad: con embrague electrónico y dispositivo de seguridad antiplastamiento;
- **protección máxima de la electrónica contra perturbaciones exteriores con circuitos optoaislados.**

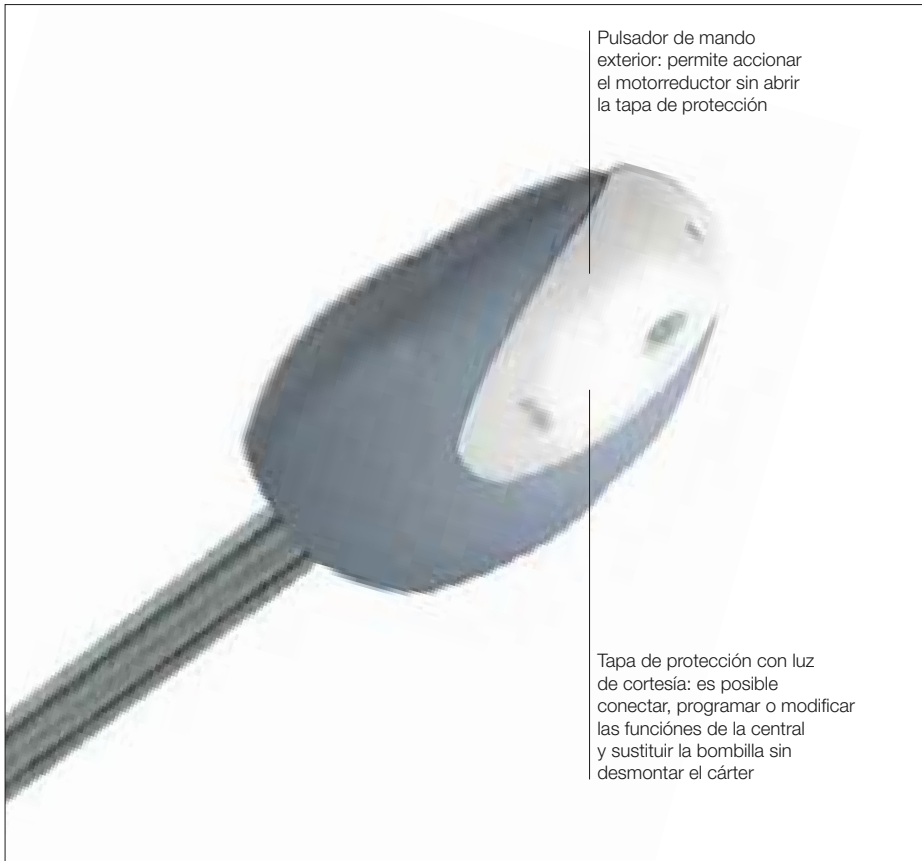
Características de la central incorporada:

- **instalación sencilla y rápida:** fijación exterior, placa robusta y cómoda;
- **desbloqueo Nice:** fácil de accionar con cualquier condición climática, con interruptor de seguridad para interrumpir el funcionamiento;
- **duración y silencio:** engranajes de metal y aleación de bronce.

Robo500Kit

Código	Descripción	Uds./palet
RO500KCE	Kit para la automatización de puertas correderas de hasta 600 kg	14

El kit contiene: **RO500** 1 motorreductor electromecánico irreversible con central y receptor enchufable FLOXIR incorporados.
FLO2R-S 2 transmisor 433,92 MHz de 2 canales.



Spider

Código	Descripción	Uds./palet
SP6100	Irreversible 230 Vac, motor 24 Vdc, con central y receptor 433,92 MHz incorporados, 1000 N, 2 velocidades, desbloqueo por tirador con cable metálico de serie. Guía de 35 mm de espesor	16

Spider

Para puertas seccionales de hasta 17,5 m² y puertas basculantes de hasta 14,7 m².

Motorreductor electromecánico con guía de aluminio en 3 segmentos de 1 m, transmisión por cadena, motor 24 Vdc.

Fuerza máxima 100 kg y guía de aluminio de 35 mm de espesor.

Máxima comodidad: receptor incorporado 433,92 MHz con autoaprendizaje; permite utilizar la serie de transmisores Flo y VeryVE sin necesidad de instalar un receptor; listo para otros modelos de receptores Nice enchufables y otras frecuencias.

Central de mando incorporada con dispositivo de seguridad antiplastamiento en apertura y cierre y desaceleración en cierre.

Luz de cortesía incorporada fácil de sustituir y segura porque todas las piezas eléctricas o móviles están protegidas; **desbloqueo manual práctico en caso de corte de la corriente eléctrica.**

SpidoKit

Kit para la automatización de puertas seccionales de hasta 10,2 m² y puertas basculantes desbordantes y no desbordantes de hasta 11,8 m².

Premontado, guía entera de 3 m.

Características del motorreductor:

- **SP6000**, motorreductor electromecánico de montaje rápido con fuerza máxima de 65 kg y alimentación del motor de baja tensión 24 Vdc.
- **Receptor, 433,92 MHz rolling code, con autoaprendizaje.**
- **Central de mando incorporada** con dispositivo de seguridad antiplastamiento en apertura y cierre y desaceleración en el cierre.
- **Cárter compacto con tapa de protección:** es posible efectuar las conexiones, programar la central y sustituir la bombilla sin tener que desmontar el cárter.
- **Luz de cortesía incorporada.**
- **Pulsador exterior para accionar el motorreductor sin abrirlo.**
- **Desbloqueo manual cómodo.**



SpidoKit

Código	Descripción	Uds./palet
SPIDOKCE	Kit para la automatización de puertas seccionales de hasta 10,2 m ² y puertas basculantes desbordantes y no desbordantes de hasta 11,8 m ² . Premontado, guía entera de 3 m	18

El kit contiene: **SP6000** 1 motorreductor electromecánico irreversible SP6000, guía de 35 mm de espesor con central incorporada y radioreceptor SMXL.
FLO2R-S 1 transmisor 433,92 MHz de 2 canales.

N.B. El contenido del paquete puede variar: siempre consulte al vendedor.

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

Para puertas batientes
Para puertas correderas
Accionadores de barreras
Para puertas de garajes y industriales
Sistemas de mando y accesorios
Nice Classics
Índice alfabético



Sistema radiomando 30,875 y 40,685 MHz, de cuarzo, con código individual.

Receptores con autoaprendizaje.

El sistema incluye:

- **transmisores** con 1, 2 o 4 canales;
- **receptores** universales de 1 o 2 canales, universales modulares, enchufables, o universales de montaje externo IP53, con las funciones de paso a paso, timer y antirrobo;
- **antena integrable** en la luz intermitente Lucy o en el receptor universal de montaje externo IP53, o con estribo de fijación;
- **seguridad de cada transmisor:** el código es único e irreplicable, más de un millón de combinaciones; el receptor reconoce el código y puede activarse desde varios transmisores con diferentes códigos, siempre y cuando hayan sido aprendidos;
- **autoaprendizaje:** posibilidad de memorizar los códigos a distancia con transmisor autorizado o mediante una tecla de programación en el receptor, mientras que un Led visualiza las diferentes funciones;
- **gestión de sistemas multiusuarios** gracias al código único y personal: los receptores con autoaprendizaje reciben y memorizan hasta 60 códigos usuario con la tarjeta de memoria BM60, hasta 252 códigos usuario con la tarjeta de memoria BM250, hasta 1020 códigos usuario con la tarjeta de memoria BM1000, y hasta 4080 con el receptor modular dotado de 4 tarjetas de memoria BM1000;
- **el sistema puede conectarse con el sistema BUPC** de programación y control de los códigos.

Transmisores

Código	Descripción	Uds./paquete
BT1K	1 canal	10
BT2K	2 canales	10
BT4K	4 canales	10

Receptores

Universal

Código	Descripción	Uds./paquete
BX1K	1 canal con memoria BM60	1
BX2K	2 canales con memoria BM60	1

Universal, de montaje externo IP53

Código	Descripción	Uds./paquete
BXB2K	2 canales con memoria BM60 listo para ABFKIT	1

Enchufable Nice

Código	Descripción	Uds./paquete
BX1K	1 canal con memoria BM60	1
BX12K	2 canales con memoria BM60	1

Universal modular

Código	Descripción	Uds./paquete
BBMK	4 canales con un módulo canal MXD y memoria BM250	1
BBMK220	4 canales con un módulo canal MXD y memoria BM250, 230 Vac	1
BBRS220	4 canales con un módulo canal MXD, 230 Vac salida RS232 para control de los accesos	1



Bf & F

Fotocélulas sincronizadas de superficie (BF, FE); de metal antivandálico (FEP); empotrable (FI).

Características técnicas:

- **inmunes a las perturbaciones causadas por los rayos solares;**
- las versiones de superficie pueden instalarse en la pared, sin tener que hacer agujeros o canaletas;
- **frente de policarbonato resistente:** máxima duración y resistencia a los golpes;
- **seguridad máxima:** para evitar fenómenos de reflexión con objetos cercanos, se han previsto dos niveles de alcance: uno estándar de 15 m y uno de 30 m.

Sel

Selectores de llave personalizada (10 códigos).

Dos versiones:

- **de superficie (SELE)** caja de metal antivandálico: fiabilidad y seguridad, evita posibles alteraciones y daños de efracción;
- **empotrable (SELI)** los selectores empotrables son seguros y resistentes: todos los componentes eléctricos y mecánicos se encuentran dentro de una caja metálica empotrada, al ras de la pared, compatible con las cajas estándares empotrables de 60 mm de diámetro.

FK

Fotocélulas autosincronizadas para exteriores (FK).

Par de fotocélulas autosincronizadas para exteriores compatibles con los sistemas de automatización con contactos relé por cable.

Características del fotocélulas (FK):

- **máxima seguridad:** inmunes a las perturbaciones causadas por los rayos del sol o por fuentes luminosas gracias al circuito antideslumbramiento;
- **instalación sencilla y segura:** alineación muy sencilla gracias a la señalización por Led con destello proporcional;
- **encapsulado de policarbonato de espesor grueso:** máxima duración y resistencia a los golpes;
- **máxima protección de la electrónica** gracias a una segunda carcasa de material plástico.

Bf		
Código	Descripción	Uds./paquete
BF	Par de fotocélulas de superficie	1

F		
Código	Descripción	Uds./paquete
FE	Par de fotocélulas de superficie	1
FEP	Par de fotocélulas de superficie de metal antivandálico	1
FI	Par de fotocélulas empotrable orientable	1

Sel		
Código	Descripción	Uds./paquete
SELE	Selector de superficie	1
SELI	Selector empotrable	1

FK		
Código	Descripción	Uds./paquete
FK	Par de fotocélulas autosincronizadas para exteriores	1



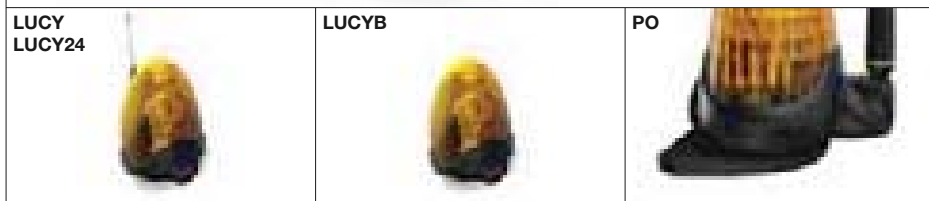
Lentes de gran eficiencia, montaje sencillo y flexible

Luz intermitente de señalización.

Disponible con diferentes tensiones de alimentación: 230 Vac, 24 Vdc/Vac y 12 Vac/Vdc.

- **Caja a prueba de infiltraciones** de policarbonato antichoque: no precisa una jaula de protección.
- Lista para incorporar las bombillas de 40 W (Lucy 230 Vac) o 25 W (Lucy 24 Vdc/Vac) y 21 W (Lucy 12 Vac/Vdc).
- **Lista para el montaje de la antena orientable, sintonizada en diversas frecuencias** (la antena ABFKIT se vende por separado y está descrita en las páginas de los radiomandos. Su imagen está presente a fin de ilustrar mejor las características del producto).
- **Soporte PO** para fijar en saliente, vertical o horizontalmente, Lucy y las fotocélulas de la serie F, BF y Moon.

Nuevo modelo LUCYB: con antena incorporada y bombilla 12 V 21 W, para centrales con circuito intermitente interno tales RobusKit.



Lucy		
Código	Descripción	Uds./paquete
LUCY	Bombilla 230 Vac, 40 W	1
LUCY24	Bombilla 24 Vac/Vdc, 25 W	1
LUCYB	Bombilla 12 Vac/Vdc, 21 W, con antena incorporada	1
PO	Soporte	4

Tabla de compatibilidad

	A0	A0R	A1	A100F	A02	A3	A3F	A400	A500	A6	A6F	A60	A700F	A824	A924	MC824H	MC424L	WALKY	POP	ROBO 230 Vac	ROBO 24 Vdc	ROAD	ROBUS	RUN	THOR / THOR-Q	TUB	SPIN / SPINBUS	SPIDER / SPIDO	TEN	OTTO 230 Vac	OTTO 24 Vdc	CLIMBER	SOON	X-BAR	SIGNO	WIL				
LUCY	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							•					•															
LUCY24														•	•																									
LUCYB																•																								

Unidad de programación

Código	Descripción	Uds./paquete
CVU	Unidades de visualización de códigos para VeryVE y Flo, clonación y posibilidad de doble codificación VeryVE, control del funcionamiento	1
B9V-A	Batería alcalina 9 V para CVU	20



A824



Mindy A824

- Versión 24 V con encoder, lógica por microprocesador, para uno o dos motores en corriente continua. Ideal para Moby 24 Vdc, Metroplex 24 Vdc y Hyppo 24 Vdc.
- Embrague inteligente con dispositivo de seguridad antiplastamiento.
- Memorización de las posiciones de fin de carrera en apertura y cierre; arranque gradual y desaceleración.
- Función paso de peatones.
- Posibilidad de montaje de la tarjeta de expansión PER con otras funciones.
- Regletas de conexión extraíbles.

Mindy A824

Código	Descripción	Uds./paquete
A824	Para dos motores 24 Vdc con encoder, posibilidad de conectar la tarjeta PER, caja IP55 (sólo para Moby 4024 y 5024, Hyppo 7024 y 7124, Metroplex 3024)	1
B12-B	Batería 12 V, 6 Ah	1
B12V-C	Batería 12 V, 2 Ah	1
CARICA	Tarjeta enchufable para cargador de baterías	1
BA3-A	Caja Nice para baterías	1
PER	Tarjeta de ampliación para funciones adicionales	1

Nice Para completar su automatismo:



Accesorios para Moby

Serie 4000

Código	Descripción	Uds./paquete
PLA6	Soporte trasero longitud 250 mm	1
PLA14	Estribo trasero regulable a enroscar	2
PLA15	Estribo delantero regulable a enroscar	2
PLA10	Electrocerradura 12 V vertical (obligatoria para hojas superiores a 3 m)	1
PLA11	Electrocerradura 12 V horizontal (obligatoria para hojas superiores a 3 m)	1
PLA13	Fines de carrera mecánicos para apertura y cierre	4
TS	Placa de señalización	1

Serie 5000

Código	Descripción	Uds./paquete
PLA6	Soporte trasero longitud 250 mm	1
PLA8	Soporte delantero a enroscar	1
PLA10	Electrocerradura 12 V vertical (obligatoria para hojas superiores a 3 m)	1
PLA11	Electrocerradura 12 V horizontal (obligatoria para hojas superiores a 3 m)	1
PLA13	Fines de carrera mecánicos para apertura y cierre	4
TS	Placa de señalización	1

Para las versiones Moby 24 V (MB4024 / MB5024)

Código	Descripción	Uds./paquete
CARICA	Tarjeta enchufable para cargador de baterías	1
B12-B	Batería 12 V, 6 Ah	1
B12V-C	Batería 12 V, 2 Ah	1
BA3-A	Caja Nice para baterías	
PS324	Baterías 24 V con cargador de batería integrado, para Mooncleveer MC824H	1



Accesorios para Thor y Thor1500Kit

Thor

Código	Descripción	Uds./paquete
THA5	Central de recambio, sólo tarjeta para TH1551	
PIU	Tarjeta de ampliación funciones para la central de mando	1
ROA7	Cremallera M4 22x22x1000 mm galvanizada	1
ROA8	Cremallera M4 30x8x1000 mm galvanizada, con tornillos y distanciadores	1
TS	Placa de señalización	1

Thor-Q

Código	Descripción	Uds./paquete
THA6	Central de recambio, sólo tarjeta para TH2251	
PIU	Tarjeta de ampliación funciones para la central de mando	1
ROA7	Cremallera M4 22x22x1000 mm galvanizada	1
ROA8	Cremallera M4 30x8x1000 mm galvanizada, con tornillos y distanciadores	1
TS	Placa de señalización	1

Thor1500Kit

Código	Descripción	Uds./paquete
THA8	Central de recambio, sólo tarjeta para TH1500	
ROA7	Cremallera M4 22x22x1000 mm galvanizada	1
ROA8	Cremallera M4 30x8x1000 mm galvanizada, con tornillos y distanciadores	1
TS	Placa de señalización	1



Accesorios para Robo

Para RO1000 / RO1010

Código	Descripción	Uds./paquete
ROA3	Central de recambio, sólo tarjeta para RO1000	
ROA4	Central de recambio, sólo tarjeta para RO1010	
PIU	Tarjeta de ampliación funciones para la central de mando	1

Para RO1124

Código	Descripción	Uds./paquete
ROA2	Central de recambio, sólo tarjeta para RO1124	
CARICA	Tarjeta enchufable para cargador de baterías	1
B12-B	Batería 12 V, 6 Ah	1
BA3-A	Caja Nice para baterías	

Accesorios comunes

Código	Descripción	Uds./paquete
ROA7	Cremallera M4 22x22x1000 mm galvanizada	1
ROA8	Cremallera M4 30x8x1000 mm galvanizada, con tornillos y distanciadores	1
TS	Placa de señalización	1

Robo500Kit

Código	Descripción	Uds./paquete
ROA37	Central de recambio, sólo tarjeta para RO500	
ROA6	Cremallera M4 25x20x1000 mm con agujeros alargados de nylon con inserción metálica, para puertas de hasta 500 kg	1
ROA7	Cremallera M4 22x22x1000 mm galvanizada	1
ROA8	Cremallera M4 30x8x1000 mm galvanizada, con tornillos y distanciadores	1



Accesorios para Spider

Spider

Código	Descripción	Uds./paquete
SPA30	Central de recambio, sólo tarjeta para SP6100	
SPA21	Prolongación de montaje para aumentar la carrera 1 m (2 prolongación como máx)	1
SPA2	Kit para el desbloqueo desde el exterior con tirador con cable metálico	1
SPA5	Brazo oscilante con deslizamiento con cojinetes y geometría optimada para puertas basculantes desbordantes	1
SPA6	Brazo de conexión sobredimensionado, longitud 585 mm	1
SPA7	Kit de dos estribos de fijación suplementarios	2
TS	Placa de señalización	1

SpidoKit

Código	Descripción	Uds./paquete
SPA40	Central de recambio, sólo tarjeta	
SPA21	Prolongación de montaje para aumentar la carrera 1 m (2 prolongación como máx)	1
SPA2	Kit para el desbloqueo desde el exterior con tirador con cable metálico	1
SPA5	Brazo oscilante con deslizamiento con cojinetes y geometría optimada para puertas basculantes desbordantes	1
SPA6	Brazo de conexión sobredimensionado, longitud 585 mm	1
SPA7	Kit de dos estribos de fijación suplementarios	2
TS	Placa de señalización	1

Nice Para completar su automatismo:



Accesorios para Bio

Tarjetas memoria

Código	Descripción	Uds./paquete
BM60	60 códigos para receptores Bio	5
BM250	252 códigos para receptores Bio	1
BM1000	1020 códigos para receptores Bio producidos desde 06/2001	1

Módulos canal para todos los receptores modulares de cualquier serie

Código	Descripción	Uds./paquete
MXD	Módulo canal impulsivo	1
MXP	Módulo canal paso a paso	1
MXT	Módulo canal temporizador regulable de 3 segundos a 5 minutos	1

Antenas profesionales sintonizadas orientables

Código	Descripción	Uds./paquete
ABK	Antena de montaje en soporte	1
ABKIT	Antena integrable en los receptores BXB2K y en la luz intermitente Lucy	1

Baterías

Código	Descripción	Uds./paquete
B12V-A	Batería alcalina 12V para transmisores BT1K, BT2K, BT4K	1

Unidad de programación

Código	Descripción	Uds./paquete
BUPC	Unidades de programación y control de códigos para la serie FloR, VeryVR, Bio con cable para conexión PC y alimentador, software de comunicación, conectores para clonación transmisores y funciones avanzadas para la gestión de los códigos	1



Accesorios para Bf

Código	Descripción	Uds./paquete
PO	Soporte para fotocélulas Bf, FE	4
PCB	Placa de cimentación para COF, COB y COS	4
COB	Columna de aluminio pintado de altura 500 mm para BF	2



Accesorios para F

Código	Descripción	Uds./paquete
PO	Soporte para fotocélulas Bf, FE	4
LE	Lente para FI, aumenta el alcance estimada hasta 100 m (si se aplica tanto en un transmisor como en un receptor)	1
PCB	Placa de cimentación para COF, COB y COS	4
COS	Columna de aluminio pintado de altura 1000 mm para FE, FEP y SELE	2
COF	Columna de aluminio pintado de altura 500 mm para FE y FEP	2
CPI	Caja de plástico a aplicar en la pared para FI y SELI	20



Accesorios para Sel

Código	Descripción	Uds./paquete
CHS	Llave neutra para SELE y SELI	1
PCB	Placa de cimentación para COF, COB y COS	4
COS	Columna de aluminio pintado de altura 1000 mm para FE, FEP y SELE	2
CPI	Caja de plástico a aplicar en la pared para FI y SELI	20

por código de producto

Código	Categoría de producto	Pág.	Código	Categoría de producto	Pág.
A01	Mindy - Central de mando	188	CABLA06	Accesorio electrónico	121
A02	Mindy - Central de mando	188	CABLA07	Accesorio electrónico	121
A60	Mindy - Central de mando	47	CARICA	Accesorio electrónico	81
A500	Mindy - Central de mando	65	CB	Borde sensible mecánico	161
A824	Mindy - Central de mando	209	CHEU	llave neutra	172
A924	Mindy - Central de mando	101	CHS	llave neutra	172
ABF	Accesorio electrónico	143	CM-B	Accesorio mecánico	33
ABFKIT	Accesorio electrónico	143	CMA 1,5MT	Borde sensible mecánico	161
ABK	Accesorio electrónico	212	CMA 1,7MT	Borde sensible mecánico	161
ABKIT	Accesorio electrónico	212	CMA 2MT	Borde sensible mecánico	161
ALA1	Accesorio electrónico	121	CMA 2,5MT	Borde sensible mecánico	161
B3V	Accesorio electrónico	143	CMBK4	Borde sensible mecánico	161
B3VB	Accesorio electrónico	143	CMBK6	Borde sensible mecánico	161
B9V-A	Accesorio electrónico	208	COB	Accesorio electrónico	213
B12-B	Accesorio electrónico	81	COF	Accesorio electrónico	213
B12V-A	Accesorio electrónico	143	COS	Accesorio electrónico	213
B12V-C	Accesorio electrónico	191	CPI	Accesorio electrónico	213
BA3-A	Accesorio electrónico	101	CRA1	Accesorio mecánico	101
BBMK	Bio - Receptor	206	CRA2	Accesorio mecánico	101
BBMK220	Bio - Receptor	206	CRA3	Accesorio mecánico	101
BBRS220	Bio - Receptor	206	CRA4	Accesorio mecánico	101
BF	Fotocélulas	207	CRA5	Accesorio mecánico	101
BM60	Accesorio electrónico	212	CRA6	Accesorio mecánico	101
BM250	Accesorio electrónico	143	CRA7	Accesorio mecánico	101
BM1000	Accesorio electrónico	143	CRA8	Accesorio mecánico	101
BT1K	Bio - Transmisor	206	CRA9	Accesorio mecánico	99
BT2K	Bio - Transmisor	206	CVU	Unidad de visualización de los códigos	208
BT4K	Bio - Transmisor	206	DBM5	Borde sensible resistivo	160
BUPC	Unidad de programación y control de los códigos	143	DBM7,5	Borde sensible resistivo	160
BX1K	Bio - Receptor	206	DBM10	Borde sensible resistivo	160
BX2K	Bio - Receptor	206	F210	Fotocélulas	164
BXB2K	Bio - Receptor	206	F210B	Fotocélulas	164
BXIK	Bio - Receptor	206	FA1	Accesorio electrónico	163
BXI2K	Bio - Receptor	206	FA2	Accesorio electrónico	163
CABLA01	Accesorio electrónico	121	FE	Fotocélulas	207
CABLA02	Accesorio electrónico	121	FEP	Fotocélulas	207
CABLA03	Accesorio electrónico	121	FI	Fotocélulas	207
CABLA04	Accesorio electrónico	121	FK	Fotocélulas	57
CABLA05	Accesorio electrónico	121	FLO1	Flo - Transmisor	144

Código	Categoría de producto	Pág.	Código	Categoría de producto	Pág.
FLO1R-SC	FlorS - Transmisor	138	LUCY24	Luz intermitente	208
FLO2	Flo - Transmisor	144	LUCYB	Luz intermitente	208
FLO2R-M	FlorM - Transmisor	139	MC824H	Moonclever - Central de mando	27
FLO2R-SC	FlorS - Transmisor	27	MCA1	Accesorio electrónico	185
FLO4	Flo - Transmisor	144	MCA2	Accesorio electrónico	187
FLO4R-M	FlorM - Transmisor	139	MC424L	Moonclever - Central de mando	49
FLO4R-SC	FlorS - Transmisor	138	ME3000	Metro - Motor para puertas batientes	50
FLOX1	Codificación (Flo) - Receptor	146	ME3000L	Metro - Motor para puertas batientes	50
FLOX1R	Codificación (Flo) - Receptor	142	ME3010	Metro - Motor para puertas batientes	50
FLOX2	Codificación (Flo) - Receptor	146	ME3024	Metro - Motor para puertas batientes	50
FLOX2R	Codificación (Flo) - Receptor	142	MEA1	Accesorio mecánico	51
FLOXB2	Codificación (Flo) - Receptor	146	MEA2	Accesorio mecánico	51
FLOXB2R	Codificación (Flo) - Receptor	142	MEA3	Accesorio mecánico	51
FLOXI	Codificación (Flo) - Receptor	146	MEA5	Accesorio mecánico	51
FLOXI2	Codificación (Flo) - Receptor	146	MEA6	Accesorio mecánico	51
FLOXI2R	Codificación (Flo) - Receptor	142	MECF	Metroplex - Caja de cimentación	50
FLOXIR	Codificación (Flo) - Receptor	142	MECX	Metroplex - Caja de cimentación	50
FLOXM	Codificación (Flo) - Receptor	146	ML	Luz intermitente	174
FLOXM220	Codificación (Flo) - Receptor	146	ML24	Luz intermitente	174
FLOXM220R	Codificación (Flo) - Receptor	142	ML24T	Luz intermitente	33
FLOXMR	Codificación (Flo) - Receptor	142	MLB	Luz intermitente	174
FT210	Dispositivo óptico	162	MLBT	Luz intermitente	59
FT210B	Dispositivo óptico	162	MLL	Luz intermitente	174
FTA1	Accesorio electrónico	163	MLT	Luz intermitente	174
FTA2	Accesorio electrónico	163	MOA1	Accesorio electrónico	173
HKA1	Accesorio electrónico	45	MOA2	Accesorio electrónico	173
HK7024	Hyke - Motor para puertas batientes	44	MOCA1	Accesorio electrónico	173
HK7224	Hyke - Motor para puertas batientes	44	MOCARD	Accesorio electrónico	170
HY7005	Hyppo - Motor para puertas batientes	46	MOCARDP	Accesorio electrónico	170
HY7024	Hyppo - Motor para puertas batientes	46	MOCF	Accesorio electrónico	163
HY7100	Hyppo - Motor para puertas de libro de dos hojas	102	MOCF2	Accesorio electrónico	163
HY7124	Hyppo - Motor para puertas de libro de dos hojas	102	MOCS	Accesorio electrónico	173
HYA11	Accesorio mecánico	103	MB4005	Moby - Motor para puertas batientes	202
HYA12	Accesorio mecánico	47	MB4006	Moby - Motor para puertas batientes	202
IB	Accesorio electrónico	165	MB4015	Moby - Motor para puertas batientes	202
KA1	Accesorio mecánico	41	MB4024	Moby - Motor para puertas batientes	202
KIO	Selector	41	MB4605	Moby - Motor para puertas batientes	202
LE	Accesorio electrónico	213	MB4615	Moby - Motor para puertas batientes	202
LUCY	Luz intermitente	208	MB5015	Moby - Motor para puertas batientes	202

por código de producto

Código	Categoría de producto	Pág.	Código	Categoría de producto	Pág.
MB5016	Moby - Motor para puertas batientes	202	ON4	One - Transmisor	122
MB5024	Moby - Motor para puertas batientes	202	ON4C	One - Transmisor	122
MB5615	Moby - Motor para puertas batientes	202	ON4FM	One - Transmisor	122
MOF	Fotocélulas	33	ON9	One - Transmisor	122
MOFB	Fotocélulas	39	ON9FM	One - Transmisor	122
MOFO	Fotocélulas	167	OTA2	Accesorio mecánico	97
MOFOB	Fotocélulas	166	OTA3	Accesorio mecánico	97
MOM	Lector de proximidad	171	OTA9	Accesorio mecánico	97
MOMB	Lector de proximidad	170	OTA11	Accesorio mecánico	97
MORX	Accesorio electrónico	169	OTA12	Accesorio mecánico	97
MOSA1	Accesorio electrónico	172	OVA1	Accesorio electrónico	119
MOSE	Selector	33	OVA2	Accesorio electrónico	119
MOSEU	Selector	172	OVA3	Accesorio electrónico	119
MOSI	Selector	172	OVA4	Accesorio electrónico	119
MOSIU	Selector	172	OVBT	Accesorio electrónico	118
MOSU	Selector	172	OVBTGSM	Accesorio electrónico	118
MOT	Selector	169	OVIEW	Accesorio electrónico	118
MOTB	Selector	168	OX2	One - Receptor	123
MOTXR	Selector	169	OX2FM	One - Receptor	123
MOTXS	Selector	169	OX2T	One - Receptor	123
MOU	Unidad de programación y control de los codigos	143	OX2TFM	One - Receptor	123
MXD	Accesorio electrónico	143	OX4T	One - Receptor	124
MXP	Accesorio electrónico	143	OXI	One - Receptor	27
MXT	Accesorio electrónico	143	OXIFM	One - Receptor	123
NSEA	Accesorio electrónico	160	OXIT	One - Receptor	123
NSEL	Accesorio electrónico	160	OXITFM	One - Receptor	123
NSFB	Accesorio electrónico	160	PCB	Accesorio electrónico	213
NSFS	Accesorio electrónico	160	PCM	Accesorio electrónico	173
NSSWPDA	Accesorio electrónico	160	PER	Accesorio electrónico	209
OBOX	Interfaz de conexión	120	PIU	Accesorio electrónico	65
OBOXB	Interfaz de conexión	120	PLA6	Accesorio mecánico	27
OBOX2	Interfaz de conexión	120	PLA8	Accesorio mecánico	29
OBOX2B	Interfaz de conexión	120	PLA10	Accesorio mecánico	27
ON1	One - Transmisor	122	PLA11	Accesorio mecánico	27
ON1C	One - Transmisor	122	PLA13	Accesorio mecánico	27
ON1FM	One - Transmisor	122	PLA14	Accesorio mecánico	27
ON2	One - Transmisor	27	PLA15	Accesorio mecánico	27
ON2C	One - Transmisor	122	PLANOTIME	Programador horario	141
ON2FM	One - Transmisor	122	PO	Accesorio electrónico	77

Código	Categoría de producto	Pág.	Código	Categoría de producto	Pág.
POA1	Accesorio electrónico	41	RUN2500I	Run - Motor para puertas correderas	62
POPKCE	PopKit - Kit para puertas batientes	42	SELE	Selector	207
PP7024	Pop - Motor para puertas batientes	40	SELI	Selector	207
PP7224	Pop - Motor para puertas batientes	40	SIA1	Accesorio mecánico	73
PRSY01	Accesorio electrónico	157	SIA2	Accesorio mecánico	77
PS124	Accesorio electrónico	33	SIA3	Accesorio mecánico	76
PS224	Accesorio electrónico	77	SIA20	Accesorio electrónico	77
PS324	Accesorio electrónico	27	SIGNO3	Signo - Accionador de barrera	74
PS424	Accesorio electrónico	37	SIGNO3I	Signo - Accionador de barrera	74
PUL	Accesorio electrónico	101	SIGNO4	Signo - Accionador de barrera	74
PW1	Dispositivo de calentamiento	177	SIGNO4I	Signo - Accionador de barrera	74
RB1000	Robus - Motor para puertas correderas	56	SIGNO6	Signo - Accionador de barrera	74
RB1000P	Robus - Motor para puertas correderas	56	SIGNO6I	Signo - Accionador de barrera	74
RB400	Robus - Motor para puertas correderas	56	SM2	Smilo - Transmisor	148
RB600	Robus - Motor para puertas correderas	56	SM4	Smilo - Transmisor	148
RB600P	Robus - Motor para puertas correderas	56	SMX2	Smilo - Receptor	149
RBA1	Accesorio electrónico	57	SMX2R	Codificación (Flo) - Receptor	142
RBA3	Accesorio electrónico	57	SMXI	Codificación (Flo) - Receptor	142
RBA4	Accesorio electrónico	59	SMXIS	Smilo - Receptor	149
RD400KCE	RoadKit - Kit para puertas correderas	58	SN6041	Spinbus - Motor para puertas seccionales y basculantes	88
RO1000	Robo - Motor para puertas correderas	204	SNA1	Accesorio electrónico	95
RO1010	Robo - Motor para puertas correderas	204	SNA2	Accesorio electrónico	91
RO1124	Robo - Motor para puertas correderas	204	SNA4	Accesorio electrónico	89
ROA2	Accesorio electrónico	211	SNA6	Spinbus - Guía premontada	88
ROA3	Accesorio electrónico	211	SNA16	Accesorio mecánico	89
ROA4	Accesorio electrónico	211	SNA20	Accesorio electrónico	93
ROA6	Cremallera	59	SNA30	Accesorio mecánico	88
ROA7	Cremallera	57	SO2000	Soon - Motor para puertas seccionales	98
ROA8	Cremallera	57	SOA2	Accesorio electrónico	99
ROA37	Accesorio electrónico	211	SP6100	Spider - Motor para puertas seccionales y basculantes	205
ROA81	Cremallera	61	SPA2	Accesorio mecánico	89
RO500KCE	Robokit - Kit para puertas correderas	204	SPA5	Accesorio mecánico	89
RUA1	Accesorio electrónico	63	SPA6	Accesorio mecánico	89
RUA2	Accesorio electrónico	63	SPA7	Accesorio mecánico	89
RUA3	Accesorio electrónico	63	SPA21	Accesorio mecánico	211
RUA12	Accesorio mecánico	61	SPA30	Accesorio electrónico	211
RUN1500	Run - Motor para puertas correderas	60	SPA40	Accesorio mecánico	211
RUN1800	Run - Motor para puertas correderas	62	SPIDOKCE	SpidoKit - Kit para puertas seccionales y basculantes	205
RUN2500	Run - Motor para puertas correderas	62	SPIN11KCE	SpinKit - Kit para puertas seccionales y basculantes	94

por código de producto

Código	Categoría de producto	Pág.	Código	Categoría de producto	Pág.
SPIN21KCE	SpinbusKit - Kit para puertas seccionales y basculantes	90	TO4015	Toona - Motor para puertas batientes	26
SPIN22KCE	SpinbusKit - Kit para puertas seccionales y basculantes	90	TO4024	Toona - Motor para puertas batientes	26
SPIN23KCE	SpinbusKit - Kit para puertas seccionales y basculantes	92	TO4605	Toona - Motor para puertas batientes	26
SU2000	Sumo - Motor para puertas seccionales	100	TO5015	Toona - Motor para puertas batientes	28
SU2000V	Sumo - Motor para puertas seccionales	100	TO5016	Toona - Motor para puertas batientes	28
SU2000VV	Sumo - Motor para puertas seccionales	100	TO5024	Toona - Motor para puertas batientes	28
SU2010	Sumo - Motor para puertas seccionales	100	TO5024I	Toona - Motor para puertas batientes	28
SYA1	Accesorio electrónico	157	TO5605	Toona - Motor para puertas batientes	28
SYKCE	Solemyo - Kit para la alimentación solar	156	TO7024	Toona - Motor para puertas batientes	30
TCA65	Borde sensible resistivo	160	TS	Accesorio mecánico	27
TCB65	Borde sensible resistivo	65	TT1L	Mindy - Central de mando	137
TCBS60	Borde sensible mecánico	161	TT1N	Mindy - Central de mando	137
TCE	Borde sensible resistivo	160	TT2D	Mindy - Central de mando	136
TCF	Borde sensible resistivo	160	TT2L	Mindy - Central de mando	136
TCK	Borde sensible resistivo	160	TT2N	Mindy - Central de mando	136
TH1500KCE	ThorKit - Kit para puertas correderas	203	TTX4	Mindy - Central de mando	135
TH1551	Thor - Motor para puertas correderas	203	TUB3500	Tub - Motor para puertas correderas	64
TH1561	Thor - Motor para puertas correderas	203	TW1	Dispositivo de calentamiento	177
TH2251	Thor - Motor para puertas correderas	203	VE	VeryVE - Transmisor	145
THA5	Ten - Motor para puertas basculantes	210	VR	VeryVR - Transmisor	140
THA6	Accesorio electrónico	210	WA1	Accesorio mecánico	76
THA8	Accesorio electrónico	210	WA2	Accesorio mecánico	76
TMF	Accesorio electrónico	89	WA3	Accesorio mecánico	76
TN2010	Ten - Motor para puertas basculantes	96	WA4	Accesorio mecánico	76
TN2010L	Ten - Motor para puertas basculantes	96	WA6	Accesorio mecánico	76
TN2020	Ten - Motor para puertas basculantes	96	WA7	Accesorio mecánico	76
TN2020L	Ten - Motor para puertas basculantes	96	WA8	Accesorio mecánico	77
TN2030	Ten - Motor para puertas basculantes	96	WA9	Accesorio electrónico	77
TN2030L	Ten - Motor para puertas basculantes	96	WA10	Accesorio mecánico	73
TNA1	Ten - Motor para puertas basculantes	97	WA11	Accesorio mecánico	73
TNA2	Ten - Motor para puertas basculantes	97	WA12	Accesorio mecánico	77
TNA4	Accesorio mecánico	97	WA13	Accesorio mecánico	76
TNA5	Accesorio mecánico	97	WA14	Accesorio mecánico	76
TNA6	Accesorio mecánico	97	WA15	Accesorio mecánico	80
TNA8	Accesorio mecánico	97	WA16	Accesorio mecánico	80
TNA9	Accesorio electrónico	97	WA20	Accesorio electrónico	81
TNA38	Accesorio mecánico	97	WA21	Accesorio mecánico	76
TO4005	Toona - Motor para puertas batientes	26	WA22	Accesorio mecánico	76
TO4006	Toona - Motor para puertas batientes	26	WA24	Accesorio mecánico	76

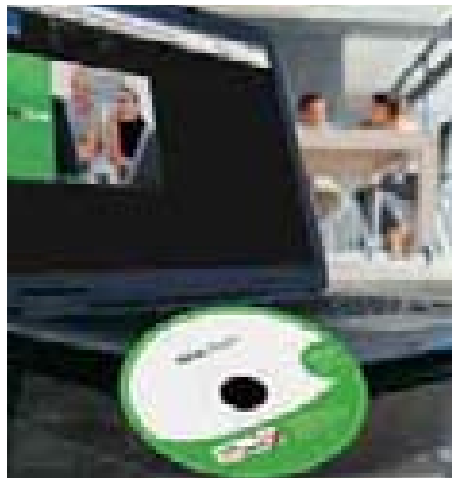
Código	Categoría de producto	Pág.
WA25	Accesorio mecánico	76
WALKY1024KCE/O	WalkyKit - Kit para puertas batientes	36
WALKY2024KCE/O	WalkyKit - Kit para puertas batientes	38
WAX	NiceWay - Soporte	131
WCF	NiceWay - Soporte	133
WCG	NiceWay - Soporte	133
WCI	NiceWay - Soporte	133
WCO	NiceWay - Soporte	133
WEO	NiceWay - Soporte	130
WET	NiceWay - Soporte	130
WEW	NiceWay - Soporte	130
WIL4	Wil - Accionador de barrera	78
WIL4I	Wil - Accionador de barrera	78
WIL6	Wil - Accionador de barrera	78
WIL6I	Wil - Accionador de barrera	78
WINGO4024KCE	WingoKit - Kit para puertas batientes	32
WINGO5024KCE	WingoKit - Kit para puertas batientes	34
WLA1	Accesorio electrónico	37
WLT	Luz multifunción	175
WM001C	NiceWay - Módulo transmisor	129
WM001G	NiceWay - Módulo transmisor	129
WM002G	NiceWay - Módulo transmisor	129
WM003C	NiceWay - Módulo transmisor	129
WM003C1G	NiceWay - Módulo transmisor	129
WM003G	NiceWay - Módulo transmisor	129
WM004G	NiceWay - Módulo transmisor	129
WM006G	NiceWay - Módulo transmisor	129
WM009C	NiceWay - Módulo transmisor	129
WM080G	NiceWay - Módulo transmisor	129
WM240C	NiceWay - Módulo transmisor	129
WRA	NiceWay - Soporte	132
WRB	NiceWay - Soporte	132
WRG	NiceWay - Soporte	132
WRS	NiceWay - Soporte	132
WRT	NiceWay - Soporte	132
WRW	NiceWay - Soporte	132
WSA	NiceWay - Soporte	132
WSB	NiceWay - Soporte	132
WSG	NiceWay - Soporte	132

Código	Categoría de producto	Pág.
WSS	NiceWay - Soporte	132
WST	NiceWay - Soporte	132
WSW	NiceWay - Soporte	132
WWW	NiceWay - Soporte	131
XBA2	Accesorio electrónico	73
XBA4	Accesorio electrónico	73
X-BAR	X-Bar - Accionador de barrera	72
XME2024	X-Metro - Motor para puertas batientes	48
XME2124	X-Metro - Motor para puertas batientes	48
XMBOX	X-Metro - Caja de cimentación	48

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. Nice S.p.A. es una de las empresas medianas italianas más dinámica por rentabilidad y una de las principales realidades a nivel internacional en el sector de la Automatización del Hogar. 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

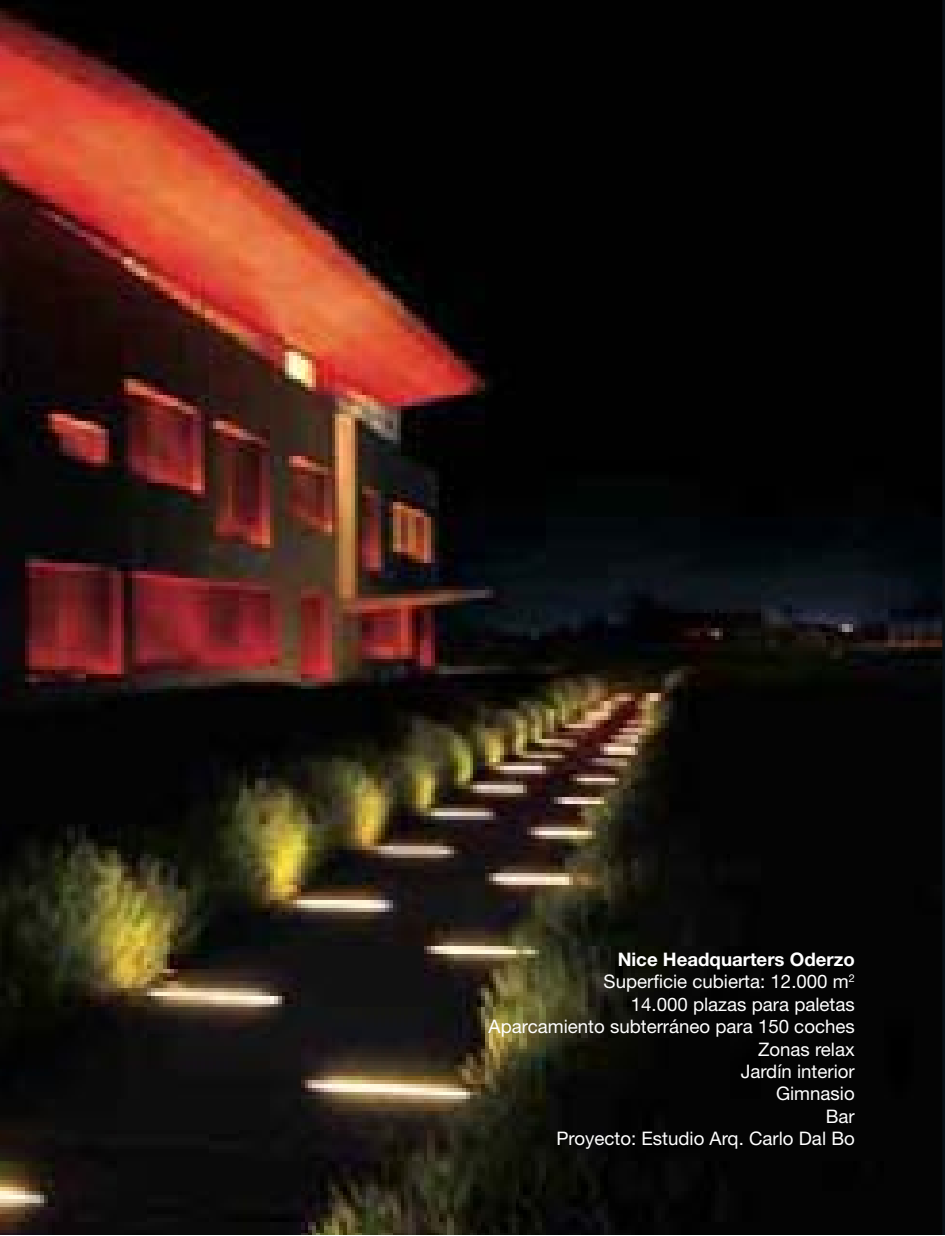
Printed by

AGCM

Los datos indicados
en este impreso tienen
carácter puramente indicativo.
Nice se reserva el derecho
de modificar los productos
en cualquier momento
en que lo considere necesario.

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



Nice, la energía en la naturaleza.

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*.

Se pueden instalar en cualquier lugar, sin excavaciones ni conexiones, incluso en los lugares a los cuales no llega la red eléctrica, gracias a la energía solar, gratuita y limpia del sistema Solemyo.

¡Una elección inteligente y ecológica que se recupera en poco tiempo!

* Para todas las informaciones sobre la gama Nice para los sistemas de alarma, solicite el catálogo "NiceHome System".



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