AUTOMATION DEVICES FOR

GATES
GARAGE DOORS
BARRIERS
SHUTTERS
SUNSHADES

ESP

ÍNDICE

MOTORES PARA PUERTAS CORREDERAS 11

MOTORES PARA PUERTAS BATIENTES 23

MOTORES PARA GARAJES Y PERSIANAS METÁLICAS 49

MOTORES PARA BARRERAS AUTOMÁTICAS 65

CUADROS DE MANIOBRAS 71

EMISORES Y RECEPTORES 87

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD Y ACCESORIOS 101

KITS ELECTRÓNICOS 121

MOTORREDUCTORES TUBULARES 125

ELECTRÓNICA PARA MOTORREDUCTORES TUBULARES 143

CONTACTOS 155

SÍMBOLOS 156

Nuestros valores...

EFICIENCIA
Los productos V2 son los más fiables y rápidos de instalar. V2 garantiza facilidad en la instalación y máxima flexibilidad.

PROFESIONALIDAD
Más de 30 años de experiencia nos han llevado a desarrollar una gama de productos específicos para los profesionales, estudiados para sus necesidades y exigencias.

LO COMPLETO
Todo lo que el cliente necesita, una sola marca y una sola filosofía. V2 le permite crear instalaciones y sistemas complejos incluyendo puertas, puertas de garaje, persianas metálicas y cortinas.

GREEN
Pensamos en el ambiente y en el ahorro de los consumos. ECO-LOGIC es el dispositivo a energía solar para alimentar los motores V2 sin conexión a la red eléctrica. Be green, be eco-logic.

SEGURIDAD
V2 ofrece a los utilizadores finales una vasta gama de accesorios y dispositivos de seguridad para la protección total contra el peligro de aplastamiento y accidentes.

DESIGN
No solo eficiencia y profesionalidad sino también belleza. Los productos V2 se distinguen por su design moderno, cautivador y adecuado para todo ambiente, doméstico o industrial.

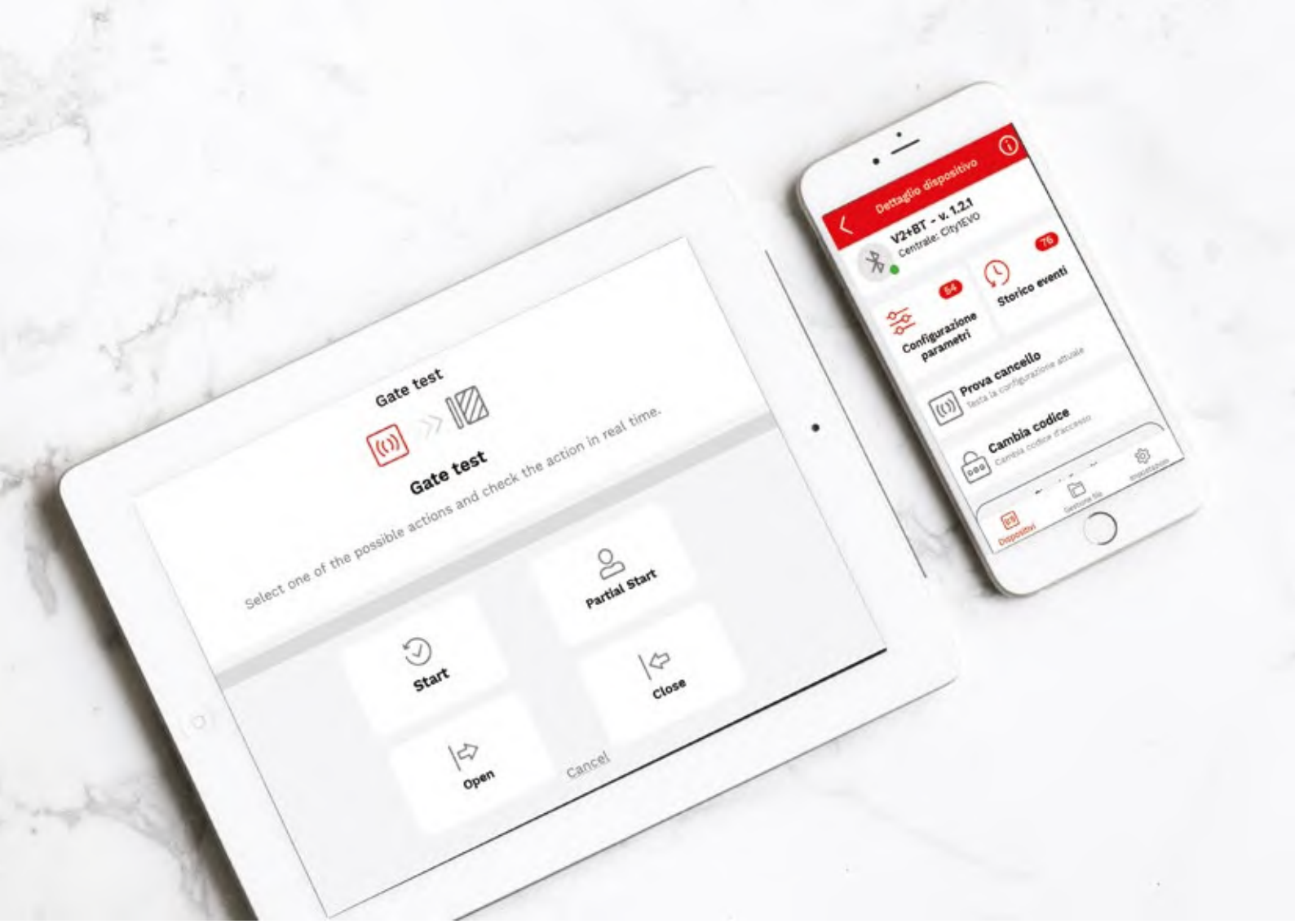
Excelencia electrónica

V2 diseña, realiza, prueba y distribuye una gama completa de productos para la automación doméstica, residencial e industrial.

Nuestra experiencia de 30 años en el campo de la electrónica nos han conducido a formular una oferta completa y exhaustiva que va de los automatismos para puertas batientes y correderas a los de garaje basculantes y seccionales, de las barreras a los motores tubulares para cortinas y persianas, pasando por los motores para persianas metálicas de pequeñas y grandes dimensiones.

V2 propone también una rica gama de accesorios para toda exigencia y contexto, manteniendo como punto fijo el valor del design, la calidad y la eficiencia.

Mecánica de prestigio



Confort y simplicidad

V2 APPTOOL es la exclusiva app de gestión realizada por V2 y estudiada especialmente para técnicos e instaladores. Gracias a V2 APPTOOL es posible programar el cuadro de maniobras y configurar sus parámetros directamente desde Smartphone o desde Tablet.

V2 APPTOOL funciona por protocolo Bluetooth, puede descargarse de Google Store y Apple Store y se conecta a la central por medio del práctico módulo BT01.

FÁCIL DE USAR La gráfica de V2 Apptool es funcional e intuitiva. Permite controlar los parámetros del cuadro de maniobras más rápidamente y con menos esfuerzo.

TODOS LOS DATOS AL ALCANCE DE LA MANO En un momento se descargan en el cuadro de maniobras los datos por defecto y se lee la configuración corriente o se descarga una precedentemente guardada.

¡DOWLOAD! Es posible acceder al registro de eventos, actualizar rápidamente el firmware y colocar en cloud las configuraciones.

forteco
Device details
Update v 1.8
Gate test
Change code

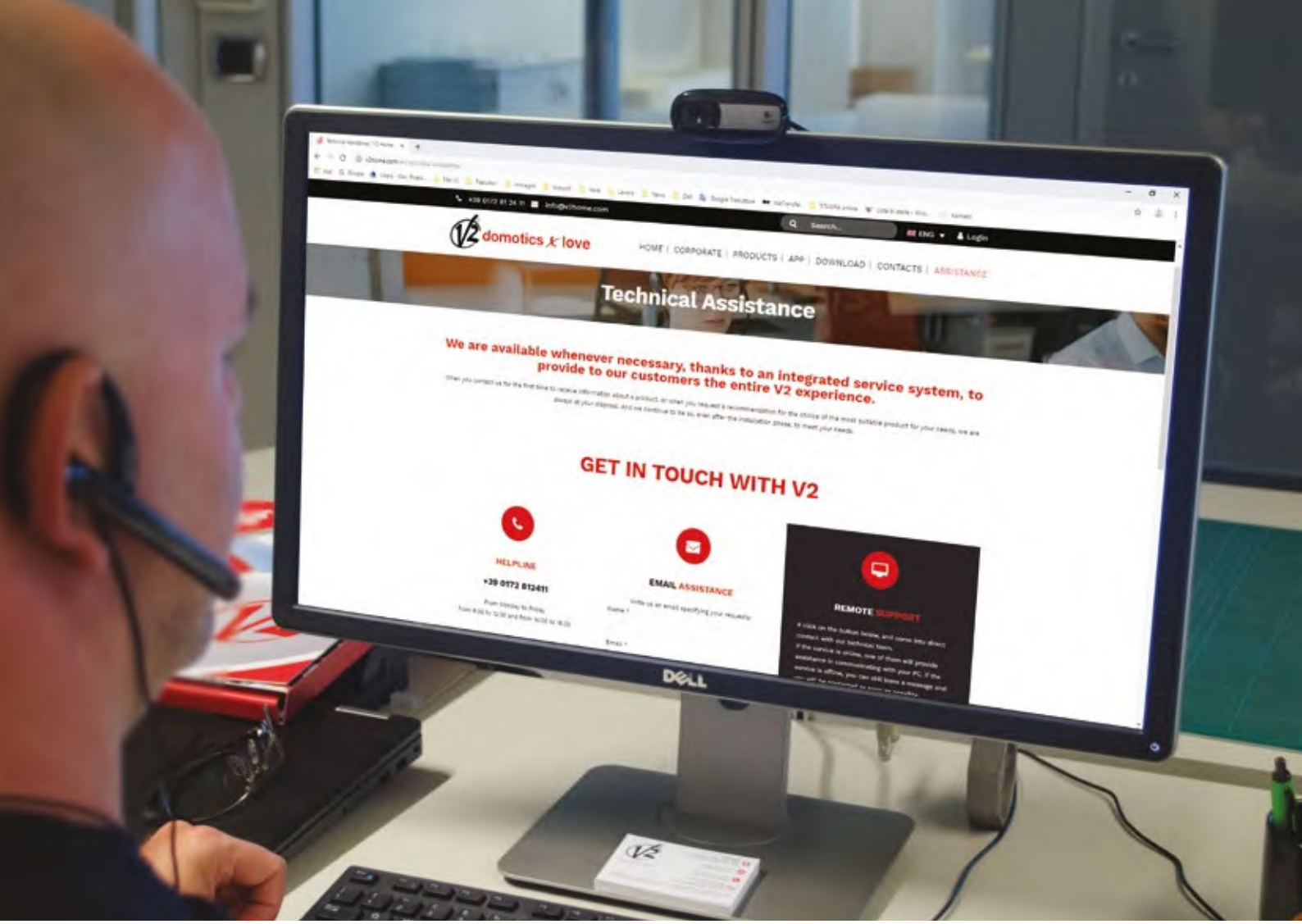
Diseñamos por pasión

Toda nuestra tecnología, investigación y estudio están al servicio de las personas.

Ya sea que se trate del utilizador o del técnico especializado, el cliente está siempre en primer lugar.

Cada día diseñamos y probamos sistemas siempre más funcionales, fáciles de usar, confortables y versátiles, para satisfacer la exigencias de los clientes que escogen la marca V2.

Nuestros productos forman parte de la vida cotidiana de las personas, en sus casas, tiendas y oficinas. Nuestro trabajo consiste en hacerlos seguros, fiables y al alcance de todos.



Asistencia técnica y formación

Al elegir un producto V2, el cliente escoge también un servicio de asistencia de vanguardia, que sabrá acompañarle paso a paso, de la selección ideal de la automatización a las fases siguientes a la instalación.

Con V2 el cliente tendrá a disposición la mejor asistencia en todo ámbito y donde se encuentre. Su red de distribuidores y filiales en Europa y en el resto del mundo están disponibles para aconsejarle y ayudarle.

Para toda exigencia comercial o técnica, para un consejo o para conocer las últimas actualizaciones de nuestros productos, puede contactar nuestra asistencia técnica por correo electrónico, chat, asistencia a distancia y telefónica. ¡Nuestros técnicos estarán siempre disponibles!

La calidad y la profesionalidad pasan también por la formación.
V2 invierte cada año tiempo y recursos para la formación de sus técnicos y de sus clientes organizando training técnicos en sus sedes en el exterior y en la innovadora sala demo en su sede en Italia.

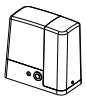
forteco

ÍNDICE DE LOS PRODUCTOS

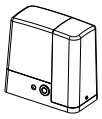
Electromecánicos para USO RESIDENCIAL

14 **TORQ**

16 **AYROS**

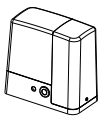


18 **FORTECO**

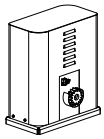


Electromecánicos para USO INDUSTRIAL

18 **FORTECO 2500-I**

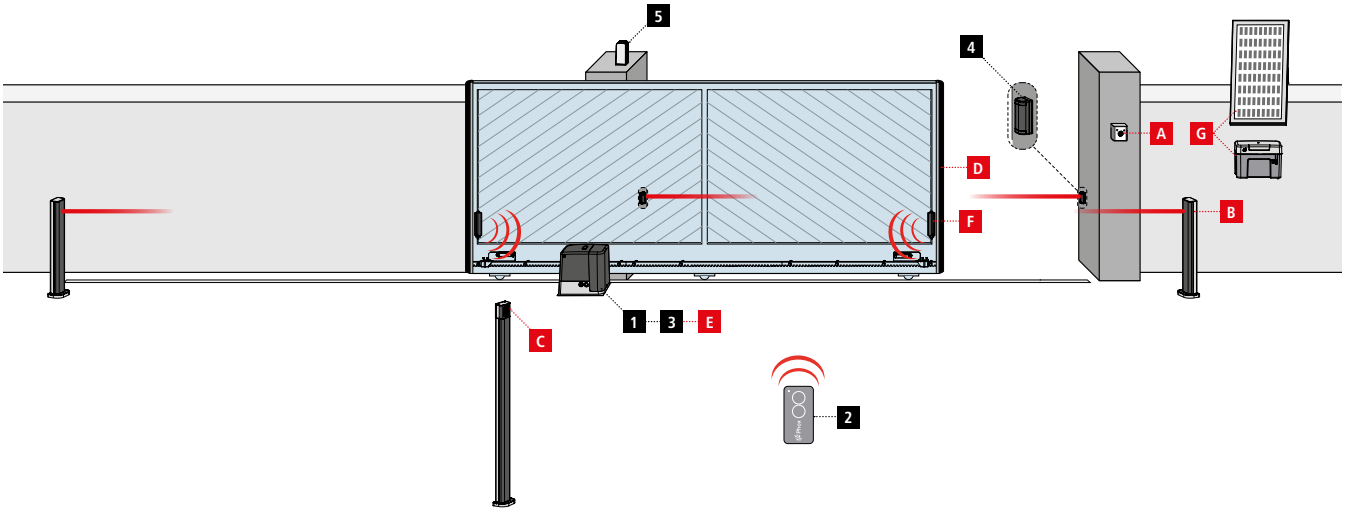


20 **HYPERFOR**



fortteco

INSTALACIÓN TÍPICA



COMPONENTES

1 Motorreductor
2 Emisor
3 Módulo receptor
4 Fotocélulas
5 Lámpara de señalización

ACCESORIOS ADICIONALES

A Selector con llave
B Fotocélulas con columnas
C Selector digital vía radio de columna
D Bandas de seguridad
E Módulo WES-ADI (control de bandas por radio)
F Sensores WES
G Sistema ECO-LOGIC

CABLES PARA UTILIZAR

LONGITUD DEL CABLE	< 10 metros	de 10 a 20 metros	de 20 a 30 metros
Alimentación 230V	3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 2,5 mm²
Alimentación 230 - 400V	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 2,5 mm²
Fotocélulas (TX)	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²
Fotocélulas (RX)	4 x 0,5 mm²	4 x 0,5 mm²	4 x 0,5 mm²
Selector con llave	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²
Lámpara de señalización	2 x 1,5 mm²	2 x 1,5 mm²	2 x 1,5 mm²
Antena (integrada en la lámpara de señalización)	RG174	RG174	RG174
ECO-LOGIC (grupo acumulador)	2 x 1,5 mm²	-	-
ECO-LOGIC (panel)	2 x 1 mm²	-	-

TORQ

Motorreductor electromecánico irreversible

para puertas correderas hasta **500 Kg de peso**

Disponible en versión
24V y **230V**

Cuadro de maniobras incorporado

Dimensiones mínimas, solo 185 mm de profundidad

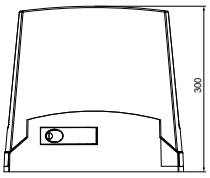
Fusión en aluminio barnizado

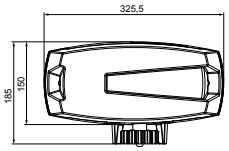
Versión 24V:

- Cuadro de maniobras DIGITAL
- Funcionamiento preciso y seguro con encoder
- Autoaprendizaje de los tiempos de apertura y cierre
- Detección de obstáculos
- Aceleraciones y desaceleraciones programables
- Arranque suave de la puerta en apertura (rampa de arranque programable)
- Funcionamiento en caso de ausencia de corriente eléctrica utilizando la batería 161237
- Funcionamiento a energía solar utilizando el sistema ECO-LOGIC
- Funcionamiento sincronizado de dos motores utilizando el módulo SYNCRO
- Finales de carrera magnéticos precisos y fiables en el tiempo
- Programación mediante tres pulsadores y pantalla
- Conector para el receptor de radio modular MR2
- Conector ADI para la conexión del módulo opcional

Versión 230V:

- Cuadro de maniobras ANALÓGICO
- Receptor 433,92 MHz integrado (compatible solo con emisores serie PHOX)
- Autoaprendizaje de los tiempos de apertura y cierre
- Detección de obstáculos
- Regulaciones y programación por medio de trimmer y dip-switch
- Finales de carrera mecánicos





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	**24V** puertas hasta **500 Kg** cuadro de maniobras **DIGITAL**	**24V** puertas hasta **400 Kg** cuadro de maniobras **DIGITAL** motor **FAST**	**230V** puertas hasta **500 Kg** cuadro de maniobras **ANALÓGICO**
MODELO	**TORQ500D-24V**	**TORQ400D-24V-F**	**TORQ500A-230V**
CÓDIGO	**23G001**	**23G002**	**23G003**
Peso máx. de la puerta (Kg)	500	400	500
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Potencia eléctrica máxima (W)	300	250	300
Absorción con carga @ 230Vac (A)	2	1,1	1,3
Velocidad de la puerta (m/s)	0,28	0,36	0,17
Empuje máx. (N)	600	400	450
Ciclo de trabajo (%)	90	70	30
Piñón	M4-Z15	M4-Z15	M4-Z15
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Peso motor (Kg)	9	9	9
Grado de protección (IP)	44	44	44
Carga máx accesorios a 24 Vac (W)	7	7	6

ACCESORIOS

NOTA: los accesorios electrónicos pueden usarse solo con los modelos TORQ con de cuadro de maniobras DIGITAL

11B047 ▪ MR2

Receptor de radio modular 433,92 MHz.
Disponible también en versión 868,30 MHz (cód. 11B048)

161221 ▪ BT01

Módulo ADI para gestionar cuadros de maniobras a través de Bluetooth y **V2app**

161225 ▪ V2KNX-01

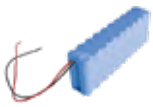
Módulo ADI para conectar el cuadro de maniobras a la red KNX

35B026 ▪ WES-ADI

Módulo ADI para controlar vía radio los dispositivos de seguridad mediante los sensores WES

161216 ▪ SYNCRO

Módulos ADI para el funcionamiento sincronizado de dos motores



161237

Batería tampón 24 V 1,6 Ah

161238

Carga baterías para 161237

162313

Cremallera en poliéster M4 6 uniones L. 1 m con alma metálica interna

162329

Cremallera metálica galvaniz. 30x8 M4 L.1 m con kit de fijación

162322

Cremallera metálica galvaniz. 30x12 M4 L.1 m con kit de fijación

ACC009

Cartel de advertencia

TORQ KIT

MODELO Kit ▼	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ACC009	CÓDIGO Kit ▼
Kit Light TORQ500D-24V	▪▪	▪				**30C109**
Kit Full TORQ500D-24V	▪▪	▪	▪	▪	▪	**30C110**
Kit Light TORQ500A-230V	▪▪					**30C111**
Kit Full TORQ500A-230V	▪▪		▪	▪	▪	**30C112**

AYROS

Motorreductor electromecánico irreversible

para puertas correderas hasta **1500 Kg de peso**

Disponible en versión
24V, **230V** y **230V trifásico con INVERTER**

Cuadro de maniobras digital incorporado

Alojamiento batería (versiones 24V)

Fusión en aluminio barnizado

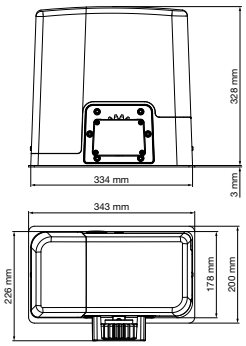
- Funcionamiento preciso y seguro con encoder
- Detección de obstáculos
- Autoaprendizaje de los tiempos de apertura y cierre
- Funcionamiento sincronizado de dos motores utilizando el módulo SYNCRO
- Finales de carrera magnéticos precisos y fiables en el tiempo
- Programación mediante tres pulsadores y pantalla
- Conector para el receptor de radio modular MR2
- 2 entradas para fotocélulas con función de autotest
- 2 entradas para bandas de seguridad mecánicas o resistivas
- Salida para luz de cortesía
- Conector ADI para la conexión del módulo opcional
- Arranque suave de la puerta en apertura (rampa de arranque programable)

Versiones 24V:

- Aceleraciones y desaceleraciones programables
- Funcionamiento en caso de ausencia de corriente eléctrica utilizando la batería B-PACK
- Funcionamiento a energía solar utilizando el sistema ECO-LOGIC

Versión INVERTER:

- Motor trifásico con INVERTER pilotado por un cuadro de maniobras a 230V
- Aceleraciones y desaceleraciones programables
- Velocidad ajustable en carrera y ralentizaje
- Control dinámico del par durante todas las fases del ciclo de apertura/cierre



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	**24V** puertas hasta **500 Kg** motor **FAST**	**24V** puertas hasta **600 Kg**	**24V** puertas hasta **1000 Kg**	**230V** puertas hasta **800 Kg**	**230V** puertas hasta **1200 Kg**	**230V (INVERTER)** puertas hasta **1500 Kg**
MODELO	**AYROS 500D-24V-F**	**AYROS 600D-24V**	**AYROS 1000D-24V**	**AYROS 800D-230V**	**AYROS 1200D-230V**	**AYROS 1500D-I**
CÓDIGO	**23C052**	**23C034**	**23C035**	**23C032**	**23C033**	**23C054**
Peso máx. de la puerta (Kg)	500	600	1000	800	1200	1500
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Potencia eléctrica máxima (W)	550	400	550	500	600	570
Absorción con carga @ 230Vac (A)	2,5	2	2,5	2	2,6	5
Velocidad de la puerta (m/s)	0,25 (@ 200N) 0,4 (en vacío)	0,14 (@ 300N) 0,26 (en vacío)	0,14 (@ 450N) 0,26 (en vacío)	0,16	0,16	0,035 - 0,26
Empuje máx. (N)	400	600	900	670	950	1400
Ciclo de trabajo (%)	60	60	60	30	30	50
Piñón	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Peso motor (Kg)	16	16	18	15	16	15
Grado de protección (IP)	44	44	44	44	44	44
Carga máx accesorios a 24 Vac (W)	7	7	7	10	10	10

ACCESORIOS

11B047 ▪ MR2

Receptor de radio modular 433,92 MHz. Disponible también en versión 868,30 MHz (cód. 11B048)

161221 ▪ BT01

Módulo ADI para gestionar cuadros de maniobras a través de Bluetooth y **V2app**

161225 ▪ V2KNX-01

Módulo ADI para conectar el cuadro de maniobras a la red KNX

35B026 ▪ WES-ADI

Módulo ADI para controlar vía radio los dispositivos de seguridad mediante los sensores WES

161216 ▪ SYNCRO

Módulos ADI para el funcionamiento sincronizado de dos motores

161212 ▪ B-PACK

Batería tampón con carga batería incorporado

162330

Soportes de anclaje adicionales

162313

Cremallera en poliéster M4 6 uniones L. 1 m con alma metálica interna

162329

Cremallera metálica galvaniz. 30x8 M4 L.1 m con kit de fijación

162322

Cremallera metálica galvaniz. 30x12 M4 L.1 m con kit de fijación

ACC009

Cartel de advertencia

AYROS KIT

MODELO Kit	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ACC009	CÓDIGO Kit
Kit Light AYROS600D-24V	■■	■				30C072
Kit Full AYROS600D-24V	■■	■	■	■	■	30C073
Kit Light AYROS1000D-24V	■■	■				30C074
Kit Full AYROS1000D-24V	■■	■	■	■	■	30C075
Kit Light AYROS800D-230V	■■	■				30C078
Kit Full AYROS800D-230V	■■	■	■	■	■	30C079
Kit Light AYROS1200D-230V	■■	■				30C104
Kit Full AYROS1200D-230V	■■	■	■	■	■	30C105

FORTECO

Motorreductor electromecánico irreversible

para puertas correderas hasta **2500 Kg de peso**

Disponible en versión **230V monofásica** y **230V trifásico con INVERTER**

Cuadro de maniobras digital incorporado

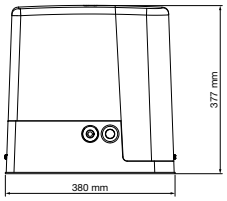
Ventilador de enfriamiento

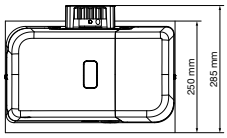
Fusión en aluminio barnizado

- Funcionamiento preciso y seguro con encoder
- Detección de obstáculos
- Autoaprendizaje de los tiempos de apertura y cierre
- Funcionamiento sincronizado de dos motores utilizando el módulo SYNCRO
- Finales de carrera magnéticos precisos y fiables en el tiempo
- Posibilidad de montar un piñón M6
- Programación mediante tres pulsadores y pantalla
- Conector para el receptor de radio modular MR2
- 2 entradas para fotocélulas con función de autotest
- 2 entradas para bandas de seguridad mecánicas o resistivas
- Salida para luz de cortesía
- Conector ADI para la conexión del módulo opcional
- Arranque suave de la puerta en apertura (rampa de arranque programable)

Versión INVERTER:

- Motor trifásico con INVERTER pilotado por un cuadro de maniobras a 230V
- Aceleraciones y desaceleraciones programables
- Velocidad ajustable en carrera y ralentizaje
- Control dinámico del par durante todas las fases del ciclo de apertura/cierre





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	**230V** puertas hasta **1800 Kg**	**230V** puertas hasta **2200 Kg**	**230V (INVERTER)** puertas hasta **2500 Kg**
MODELO	**FORTECO 1800-230V**	**FORTECO 2200-230V**	**FORTECO 2500-I**
CÓDIGO	**23E014**	**23E015**	**23E011**
Peso máx. de la puerta (Kg)	1800	2200	2500
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Potencia eléctrica máxima (W)	650	800	750
Absorción con carga @ 230Vac (A)	3,2	4	3,7
Velocidad de la puerta (m/s)	0,16	0,16	0,035 - 0,26
Empuje máx. (N)	1300	1550	1660
Ciclo de trabajo (%)	35	35	50
Piñón	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Peso motor (Kg)	18	18	19
Grado de protección (IP)	44	44	44
Carga máx accesorios a 24 Vac (W)	10	10	10

ACCESORIOS

11B047 ▪ MR2

Receptor de radio modular 433,92 MHz. Disponible también en versión 868,30 MHz (cód. 11B048)

161221 ▪ BT01

Módulo ADI para gestionar cuadros de maniobras a través de Bluetooth y **V2app**

161225 ▪ V2KNX-01

Módulo ADI para conectar el cuadro de maniobras a la red KNX

35B026 ▪ WES-ADI

Módulo ADI para controlar vía radio los dispositivos de seguridad mediante los sensores WES

161216 ▪ SYNCRO

Módulos ADI para el funcionamiento sincronizado de dos motores

162322

Cremallera metálica galvaniz. 30x12 M4 L.1 m con kit de fijación

162324

Cremallera metálica galvanizada 22x22 M4 L. 1 m

162323

Cremallera metálica galvanizada 30x30 M6 L. 1 m

MM017B

Piñón M6 para cremallera 162323

172357

Cubierta de aluminio pintado

ACC009

Cartel de advertencia

HYPERFOR

Motorreductor electromecánico irreversible

para puertas correderas hasta **4000 Kg de peso**

Disponible en las versiones
230V trifásico con INVERTER
y 400V trifásico

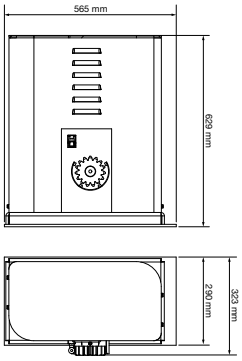
Cuadro de maniobras digital incorporado

Caja en chapa galvanizada y barnizada

- Funcionamiento intensivo incluso con puertas de grandes dimensiones
- Detección de obstáculos
- Autoaprendizaje de los tiempos de apertura y cierre
- Funcionamiento sincronizado de dos motores utilizando el módulo SYNCRO
- Posibilidad de regular el par del reductor
- Final de carrera electromecánico industrial y piñon M6
- Programación mediante tres pulsadores y pantalla
- Menú de programación multilingüe gracias al empleo de una pantalla gráfica de 122x32 pixel
- Conector para el receptor de radio modular MR2
- 2 entradas para fotocélulas con función de autotest
- 2 entradas para bandas de seguridad mecánicas o resistivas
- Tres salidas de relé programables, como luz, electrocerradura, semáforo, electrofreno o test de funcionamiento de 12Vdc
- Conector ADI para la conexión del módulo opcional

Versión 230V con inverter

- Motor trifásico con inverter pilotado por un cuadro de maniobras a 230V
- Aceleraciones y desaceleraciones programables
- Velocidad ajustable en carrera y ralentizaje
- Control dinámico del par durante todas las fases del ciclo de apertura/cierre



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	**230V trifásico con INVERTER** puertas hasta **4000 Kg**	**400V trifásico** puertas hasta **4000 Kg**
MODELO	**HYPERFOR 4000-I**	**HYPERFOR 4000**
CÓDIGO	**23F003**	**23F004**
Peso máx. de la puerta (Kg)	4000	4000
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50	400 / 50
Potencia eléctrica máxima (W)	1100	1100
Potencia nominal mecánica (W-HP)	750-1	750-1
Absorción con carga (A)	5	2
Velocidad de la puerta (m/s)	0,016 ÷ 0,32	0,16
Empuje máx. (N)	4800	4800
Ciclo de funcionamiento con carga 50% (%)	95	95
Piñón	M6-Z15	M6-Z15
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Peso motor (Kg)	80	80
Grado de protección (IP)	55	55
Carga máx accesorios a 24 Vac (W)	10	10

ACCESORIOS

11B047 ▪ MR2

Receptor de radio modular 433,92 MHz. Disponible también en versión 868,30 MHz (cód. 11B048)

161221 ▪ BT01

Módulo ADI para gestionar cuadros de maniobras a través de Bluetooth y **V2app**

161225 ▪ V2KNX-01

Módulo ADI para conectar el cuadro de maniobras a la red KNX

35B026 ▪ WES-ADI

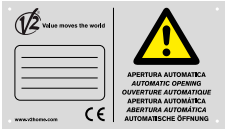
Módulo ADI para controlar vía radio los dispositivos de seguridad mediante los sensores WES

161216 ▪ SYNCRO

Módulos ADI para el funcionamiento sincronizado de dos motores

162323

Cremallera metálica galvanizada 30x30 M6
L. 1 m



ACC009

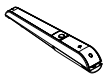
Cartel de advertencia

V2 001W

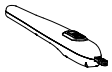
ÍNDICE DE LOS PRODUCTOS

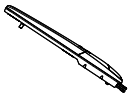
Motores para INSTALACIÓN DE SUPERFICIE

26 **NYK**

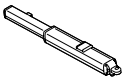
28 **AXIL** 

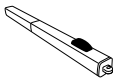
30 **STARK3**

32 **BINGO** 

34 **STARK6** 

36 **CALYPSO**

38 **URSUS** 

40 **DRYS** 

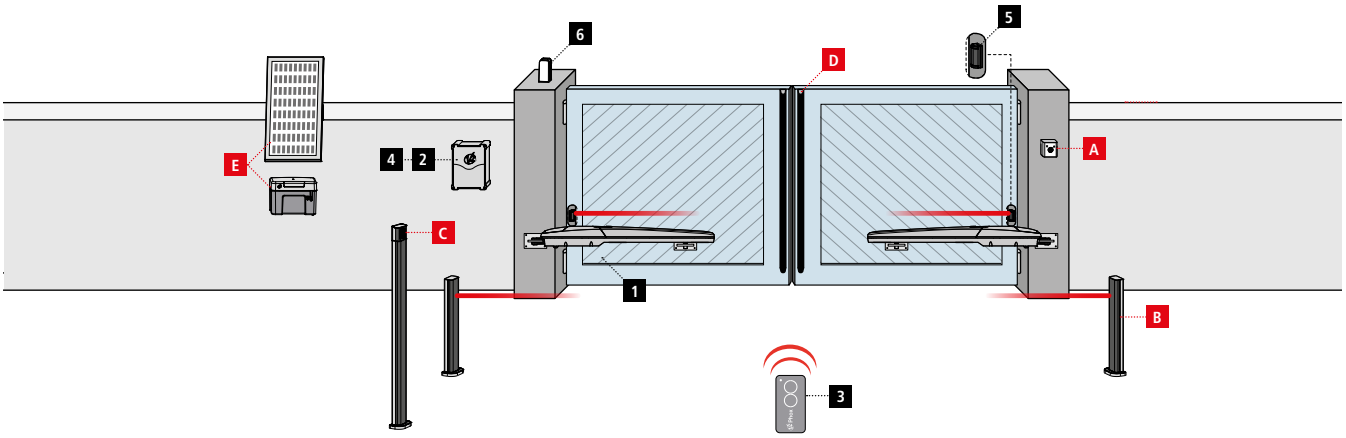
42 **ZORUS**

44 **BLITZ**

Motores para INSTALACIÓN ENTERRADA

46 **VULCAN**

INSTALACIÓN TÍPICA



COMPONENTES

1 Actuador
2 Cuadro de maniobras
3 Emisor
4 Módulo receptor
5 Fotocélulas
6 Lámpara de señalización

ACCESORIOS ADICIONALES

A Selector con llave
B Fotocélulas con columnas
C Selector digital vía radio de columna
D Bandas de seguridad
E Sistema ECO-LOGIC

CABLES PARA UTILIZAR

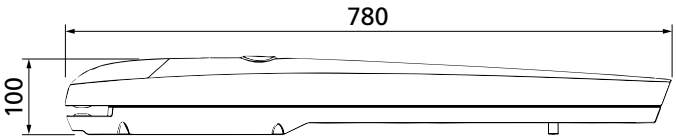
LONGITUD DEL CABLE	< 10 metros	de 10 a 20 metros	de 20 a 30 metros
Alimentación 230V	3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 2,5 mm²
Alimentación motor 230V	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 2,5 mm²
Alimentación motor 24V	2G x 1,5 mm²	2G x 1,5 mm²	2G x 2,5 mm²
Fotocélulas (TX)	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²
Fotocélulas (RX)	4 x 0,5 mm²	4 x 0,5 mm²	4 x 0,5 mm²
Selector con llave	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²
Banda de seguridad	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²
Lámpara de señalización	2 x 1,5 mm²	2 x 1,5 mm²	2 x 1,5 mm²
Antena (integrada en la lámpara de señalización)	RG174	RG174	RG174
ECO-LOGIC (grupo acumulador)	2 x 1,5 mm²	-	-
ECO-LOGIC (panel)	2 x 1 mm²	-	-

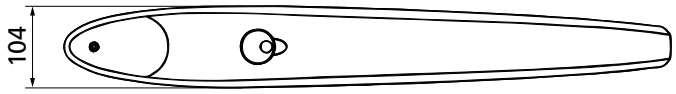
NYK

Actuador electromecánico irreversible 24V

para puertas batientes con hojas **hasta 2 m**

- Equipado con tope mecánico de apertura.
- Tope de cierre mecánico disponible como accesorio.
- Versión única para hojas derecha e izquierda.
- Soportes de fijación ajustables para acelerar la instalación del motor





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

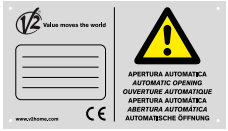
Descripción	**24V** hojas hasta **2 m**
MODELO	**NYK-24V**
CÓDIGO	**22K001**
Longitud máx. hoja (m)	2
Peso máx. hoja (Kg)	250
Alimentación (Vac - Hz)	24
Absorción en vacío (A)	0,4
Absorción con carga (A)	6
Potencia eléctrica máxima (W)	80
Tiempo de apertura de la hoja 0 ÷ 90° (s)	16
Carrera máx. de arrastre (mm)	320
Velocidad de arrastre (m/s)	0,016
Empuje máx. (N)	1500
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55
Grado de protección (IP)	44
Ciclo de trabajo (%)	50
Peso motor (Kg)	6

CUADROS DE MANIOBRAS UTILIZABLES

CITY2+

Cuadro de maniobras **digital**
para **motores 24V**

ACCESORIOS



162268	ACC009
Tope mecánico ajustable (paquete de 2 piezas)	Cartel de advertencia

NYK KIT

MODELO Kit	CUADRO DE MANIOBRAS	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ACC009	CÓDIGO Kit
Kit Light NYK	CITY2+	■■	■				29H001
Kit Full NYK	CITY2+	■■	■	■	■	■	29H002

AXIL

Actuador electromecánico irreversible 230V

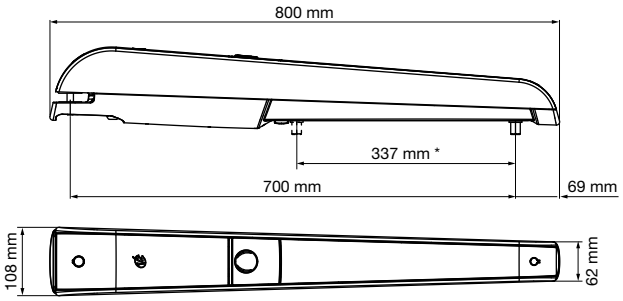
para puertas batientes con hojas **hasta 2,8 m**

Compartimiento de desbloqueo con alojamiento para llave

Práctico acceso al compartimiento de conexiones

Estructura enteramente en aluminio

- Todos los modelos de la gama Axil están equipados con topes mecánicos de apertura
- Práctico compartimiento para las conexiones eléctricas
- Condensador de arranque interno
- Versiones con encoder para un funcionamiento preciso y seguro
- Versión con final de carrera eléctrico en apertura



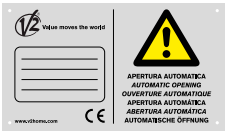
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	**230V** tope mecánico en apertura	**230V** final de carrera eléctrico	**230V** encoder
MODELO	**AXIL**	**AXIL-FC**	**AXIL-ECD**
CÓDIGO	**22J001**	**22J002**	**22J003**
Longitud máx. hoja (m)	2,8	2,8	2,8
Peso máx. hoja (Kg)	300	300	300
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Absorción en vacío (A)	0,8	0,8	0,8
Absorción con carga (A)	1,1	1,1	1,1
Potencia eléctrica máxima (W)	230	230	230
Tiempo de apertura de la hoja 0 ÷ 90° (s)	20	20	20
Carrera máx. de arrastre (mm)	350	350	350
Velocidad de arrastre (m/s)	0,016	0,016	0,016
Empuje máx. (N)	1700	1700	1700
Temperatura de funcionamiento (°C)	-30 ÷ +55	-30 ÷ +55	-30 ÷ +55
Grado de protección (IP)	44	44	44
Ciclo de trabajo (%)	35	35	35
Peso motor (Kg)	7,5	7,5	7,5

CUADROS DE MANIOBRAS UTILIZABLES

CITY1-EVO	FLEXY2	CITY11
Cuadro de maniobras **digital** para **motores 230V**	Cuadro de maniobras **analógico** para **motores 230V**	Cuadro de maniobras **analógico** para **motores 230V**. Salida para **electrocerradura 12V**

ACCESORIOS



162223	162224	162225	ACC009
Tope mecánico en cierre	Soporte anterior para atornillar	Soporte posterior para atornillar	Cartel de advertencia

AXIL KIT

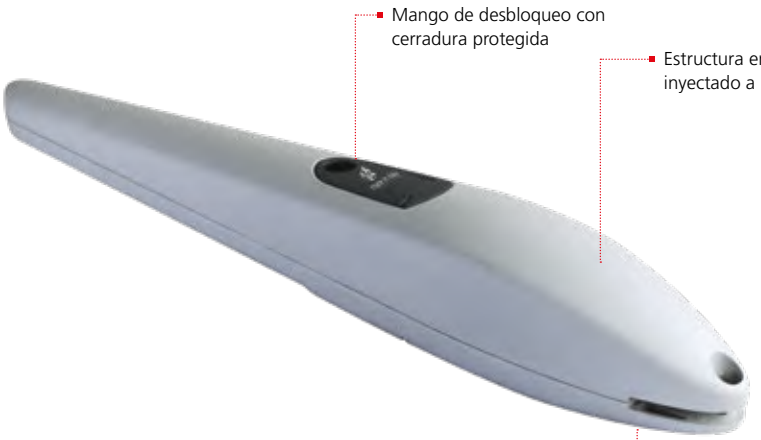
MODELO Kit	CUADRO DE MANIOBRAS	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ACC009	CÓDIGO Kit
Kit Light AXIL-230V	CITY1-EVO	■■	■				29F021
Kit Full AXIL-230V	CITY1-EVO	■■	■	■	■	■	29F022

STARK3

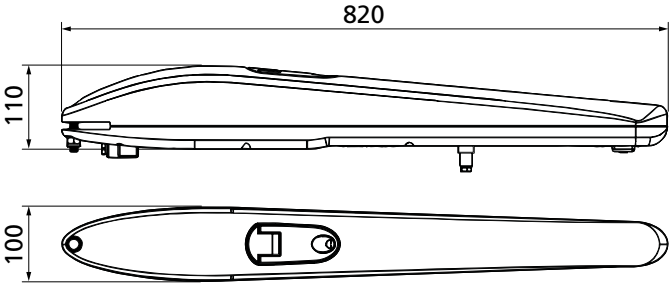
Actuador electromecánico irreversible

para puertas batientes con hojas **hasta 3 m**

Disponible en las versiones
24V y **230V**



- Equipado con tope mecánico de apertura.
- Tope de cierre mecánico disponible como accesorio.
- Versión única para hojas derecha e izquierda.
- Soportes de fijación ajustables para acelerar la instalación del motor



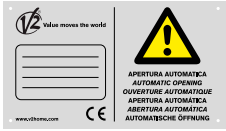
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	**24V** hojas hasta **3 m**	**230V** hojas hasta **3 m**
MODELO	**STARK3-24V**	**STARK3-230V**
CÓDIGO	**22K002**	**22K003**
Longitud máx. hoja (m)	3	3
Peso máx. hoja (Kg)	600	600
Alimentación (Vac - Hz)	24 Vdc	230 - 50
Absorción en vacío (A)	0,8	1
Absorción con carga (A)	15	1,6
Potencia eléctrica máxima (W)	120	200
Tiempo de apertura de la hoja 0 ÷ 90° (s)	15	18,5
Carrera máx. de arrastre (mm)	360	360
Velocidad de arrastre (m/s)	0,020	0,016
Empuje máx. (N)	2000	2000
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Grado de protección (IP)	44	44
Ciclo de trabajo (%)	90	30
Peso motor (Kg)	7	8

CUADROS DE MANIOBRAS UTILIZABLES

CITY2+	CITY1-EVO	FLEXY2
Cuadro de maniobras **digital** para **motores 24V**	Cuadro de maniobras **digital** para **motores 230V**	Cuadro de maniobras **analógico** para **motores 230V**

ACCESORIOS



162258	ACC009
Tope mecánico en cierre	Cartel de advertencia

STARK3 KIT

MODELO Kit	CUADRO DE MANIOBRAS	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ACC009	CÓDIGO Kit
Kit Light STARK3-24V	CITY2+	■■	■				29H003
Kit Full STARK3-24V	CITY2+	■■	■	■	■	■	29H004
Kit Light STARK3-230V	CITY1-EVO	■■	■				29H005
Kit Full STARK3-230V	CITY1-EVO	■■	■	■	■	■	29H006

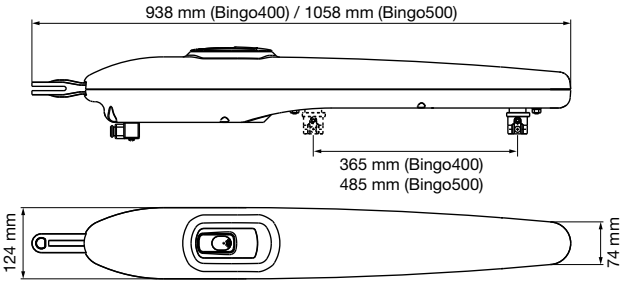
BINGO

Actuador electromecánico irreversible

para puertas batientes con hojas **hasta 5 m**

Disponible en las versiones
24V y **230V**

- Todos los modelos están equipados con topes mecánicos de apertura y cierre
- Condensador de arranque interno
- Versión 24V para uso intensivo
- Versión 400 para hojas hasta 3,5 m
- Versión 500 para hojas hasta 5 m



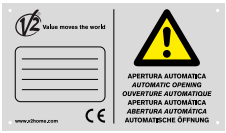
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	**230V** hojas hasta **3,5 m**	**230V** hojas hasta **5 m**	**24V** hojas hasta **3,5 m**	**24V** hojas hasta **5 m**
MODELO	**BINGO400**	**BINGO500**	**BINGO400-24V**	**BINGO500-24V**
CÓDIGO	**22B001**	**22B007**	**22B006**	**22B011**
Longitud máx. hoja (m)	3,5	5	3,5	5
Peso máx. hoja (Kg)	400	500	350	400
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	24 Vdc	24 Vdc
Absorción en vacío (A)	2	2	1,8	1,8
Absorción con carga (A)	3,2	3,2	5	5
Potencia eléctrica máxima (W)	480	480	-	-
Tiempo de apertura de la hoja 0 ÷ 90° (s)	18	24	18	24
Carrera máx. de arrastre (mm)	365	485	365	485
Velocidad de arrastre (m/s)	0,017	0,017	-	-
Empuje máx. (N)	1800	1800	1800	1800
Temperatura de funcionamiento (°C)	-30 ÷ +60	-30 ÷ +60	-30 ÷ +60	-30 ÷ +60
Grado de protección (IP)	34	34	34	34
Ciclo de trabajo (%)	30	30	80	80
Peso motor (Kg)	11	12	11	12

CUADROS DE MANIOBRAS UTILIZABLES

CITY2+	CITY1-EVO	FLEXY2
Cuadro de maniobras **digital** para **motores 24V**	Cuadro de maniobras **digital** para **motores 230V**	Cuadro de maniobras **analógico** para **motores 230V**

ACCESORIOS



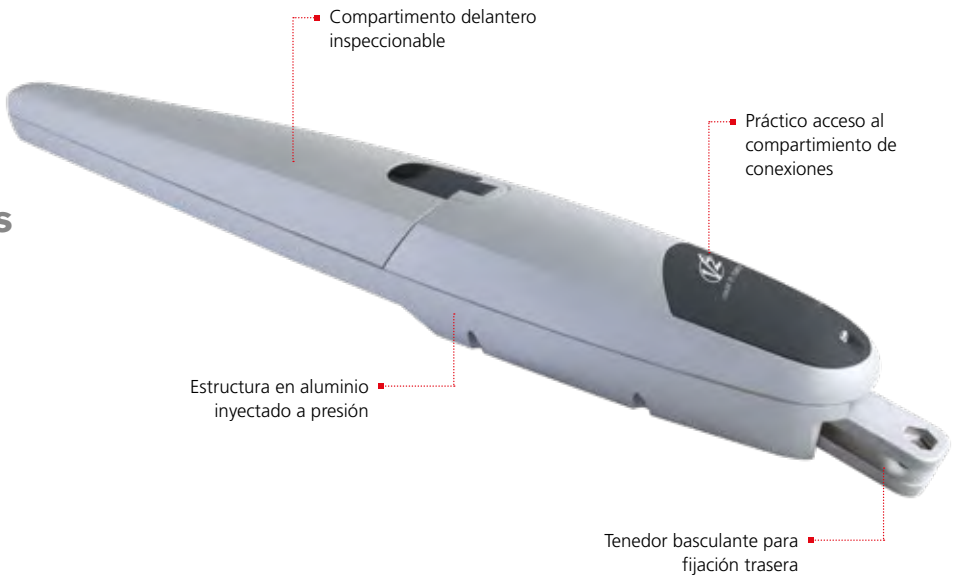
ACC009
Cartel de advertencia

STARK6

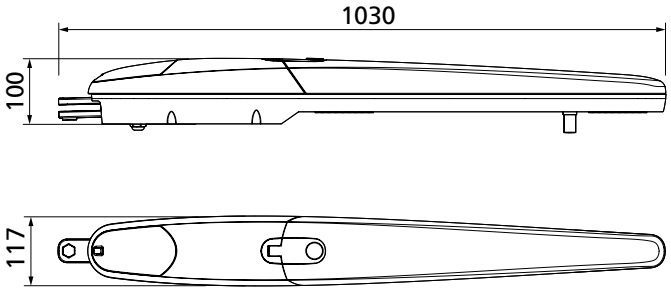
Actuador electromecánico irreversible

para puertas batientes con hojas **hasta 6 m**

Disponible en las versiones
24V y **230V**



- Equipado con cierre mecánico de apertura y cierre.
- Transmisión mecánica robusta en acero y bronce para una máxima durabilidad y confiabilidad
- Mango de liberación de aluminio con llave personalizada.
- Gran compartimento de conexión ubicado en la parte superior del motor.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	**24V** hojas hasta **6 m**	**230V** hojas hasta **6 m**
MODELO	**STARK6-24V**	**STARK6-230V**
CÓDIGO	**22K004**	**22K005**
Longitud máx. hoja (m)	6	6
Peso máx. hoja (Kg)	750	750
Alimentación (Vac - Hz)	24 Vdc	230
Absorción en vacío (A)	0,8	1
Absorción con carga (A)	7	1,2
Potencia eléctrica máxima (W)	170	240
Tiempo de apertura de la hoja 0 ÷ 90° (s)	28	25
Carrera máx. de arrastre (mm)	540	540
Velocidad de arrastre (m/s)	0,016	0,016
Empuje máx. (N)	2400	2000
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Grado de protección (IP)	44	44
Ciclo de trabajo (%)	80	30
Peso motor (Kg)	9	10

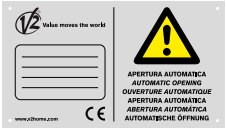
CUADROS DE MANIOBRAS UTILIZABLES

CITY2+
Cuadro de maniobras **digital** para **motores 24V**

CITY1-EVO
Cuadro de maniobras **digital** para **motores 230V**

FLEXY2
Cuadro de maniobras **analógico** para **motores 230V**

ACCESORIOS



ACC009
Cartel de advertencia

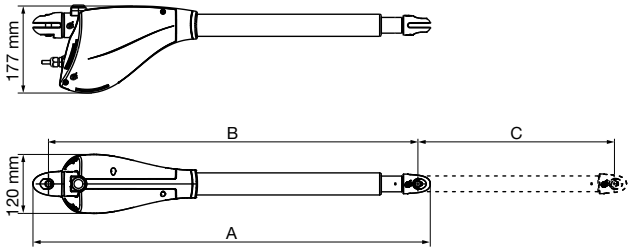
CALYPSO

Actuador electromecánico irreversible 230V

para puertas batientes con hojas **hasta 4 m**

Disponible en 3 versiones
400, 500 y 600 mm

- Versión única para hoja derecha e izquierda
- Práctico sistema de desbloqueo
- Versión 400 para hojas hasta 2,5 m
- Versión 500 para hojas hasta 3 m
- Versión 600 para hojas hasta 4 m



	CALYPSO 400	CALYPSO 500	CALYPSO 600
A	819	944	1044
B	762	887	987
C	400	500	600

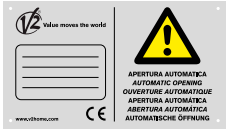
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	**230V** hojas hasta **2,5 m**	**230V** hojas hasta **3 m**	**230V** hojas hasta **4 m**
MODELO	**CALYPSO 400**	**CALYPSO 500**	**CALYPSO 600**
CÓDIGO	**22G001**	**22G003**	**22G016**
Longitud máx. hoja (m)	2,5	3	4
Peso máx. hoja (Kg)	400	500	500
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Absorción en vacío (A)	0,8	0,8	0,8
Absorción con carga (A)	1,2	1,2	1,2
Potencia eléctrica máxima (W)	250	250	250
Tiempo de apertura de la hoja 0 ÷ 90° (s)	22	25	30
Carrera máx. de arrastre (mm)	400	500	600
Velocidad de arrastre (m/s)	0,016	0,016	0,016
Empuje máx. (N)	2300	2300	2300
Temperatura de funcionamiento (°C)	-30 ÷ +50	-30 ÷ +50	-30 ÷ +50
Grado de protección (IP)	44	44	44
Ciclo de trabajo (%)	30	30	30
Peso motor (Kg)	6,5	6,8	7,1

CUADROS DE MANIOBRAS UTILIZABLES

CITY1-EVO	FLEXY2	CITY11
Cuadro de maniobras **digital** para **motores 230V**	Cuadro de maniobras **analógico** para **motores 230V**	Cuadro de maniobras **analógico** para **motores 230V**. Salida para **electrocerradura 12V**

ACCESORIOS



162237	ACC009
Kit de soportes para atornillar	Cartel de advertencia

CALYPSO KIT

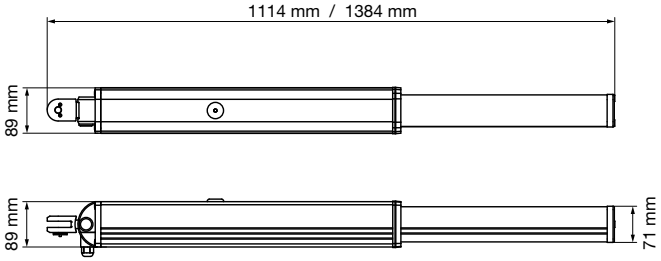
MODELO Kit ▼	CUADRO DE MANIOBRAS	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ACC009	CÓDIGO Kit ▼
Kit Light-E CALYPSO-230V	CITY1-EVO	■■	■				29D044
Kit Full-E CALYPSO-230V	CITY1-EVO	■■	■	■	■	■	29D045
Kit Light-A CALYPSO-230V	FLEXY2	■■	■				29D029
Kit Full-A CALYPSO-230V	FLEXY2	■■	■	■	■	■	29D030

URSUS

Actuador hidráulico 230V

para puertas batientes con hojas **hasta 6 m**

- Ideal para uso intensivo
- Versión única para hoja derecha e izquierda
- Bloqueo en apertura y cierre
- Dispositivo de amortiguación mecánica en cierre
- Regulación de empuje y tiro mediante válvulas ajustables



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	**230V irreversible** hojas hasta **4 m**	**230V irreversible** hojas hasta **6 m**
MODELO	**URSUS-A33LB**	**URSUS-A43LB**
CÓDIGO	**22D015**	**22D016**
Longitud máx. hoja (m)	4	6
Peso máx. hoja (Kg)	700	700
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Absorción con carga (A)	1	1
Potencia eléctrica máxima (W)	230	230
Tiempo de apertura de la hoja 0 ÷ 90° (s)	22	33
Carrera máx. de arrastre (mm)	265	400
Velocidad de arrastre (m/s)	0,01	0,01
Empuje máx. (N)	7000	7000
Temperatura de funcionamiento (°C)	-30 ÷ +90	-30 ÷ +90
Grado de protección (IP)	65	65
Ciclo de trabajo (%)	100	100
Peso motor (Kg)	9,5	11

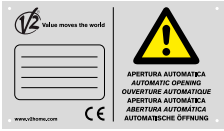
CUADROS DE MANIOBRAS UTILIZABLES

CITY1-EVO
Cuadro de maniobras **digital** para **motores 230V**

FLEXY2
Cuadro de maniobras **analógico** para **motores 230V**

CITY11
Cuadro de maniobras **analógico** para **motores 230V**. Salida para **electrocerradura 12V**

ACCESORIOS



ACC009
Cartel de advertencia

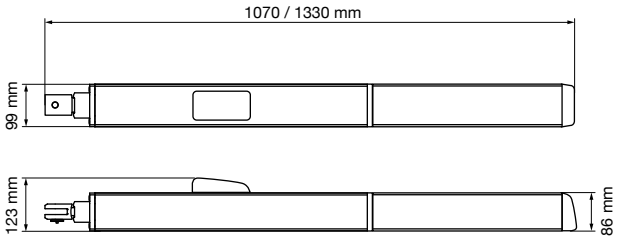
DRYS

Actuador hidráulico 230V

para puertas batientes con hojas **hasta 7 m**

Disponible en las versiones
reversible y **irreversible**

- Ideal para uso intensivo
- Versión única para hoja derecha e izquierda
- Versión reversible y versión con bloqueo en apertura y cierre
- Dispositivo de amortiguación mecánica en cierre (version DRYS390)
- Regulación de empuje y tiro mediante válvulas ajustables



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	**230V reversible** hojas hasta **3 m**	**230V irreversible** hojas hasta **1,8 m**	**230V reversible** hojas hasta **7 m**	**230V irreversible** hojas hasta **5 m**
MODELO	**DRYS270-R**	**DRYS270-B**	**DRYS390-R**	**DRYS390-B**
CÓDIGO	**22D011**	**22D012**	**22D013**	**22D014**
Longitud máx. hoja (m)	3	1,8	7	5
Peso máx. hoja (Kg)	350	350	700	700
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Absorción con carga (A)	1	1	1,9	1,9
Potencia eléctrica máxima (W)	250	250	350	350
Tiempo de apertura de la hoja 0 ÷ 90° (s)	20	20	30	30
Carrera máx. de arrastre (mm)	270	270	390	390
Velocidad de arrastre (m/s)	0,013	0,013	0,013	0,013
Empuje máx. (N)	5500	5500	7800	7800
Temperatura de funcionamiento (°C)	-25 ÷ +70	-25 ÷ +70	-25 ÷ +70	-25 ÷ +70
Grado de protección (IP)	54	54	54	54
Ciclo de trabajo (%)	75	75	75	75
Peso motor (Kg)	8	8	10	10

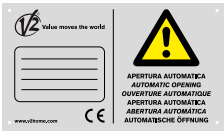
CUADROS DE MANIOBRAS UTILIZABLES

CITY1-EVO
Cuadro de maniobras **digital** para **motores 230V**

FLEXY2
Cuadro de maniobras **analógico** para **motores 230V**

CITY11
Cuadro de maniobras **analógico** para **motores 230V**. Salida para **electrocerradura 12V**

ACCESORIOS



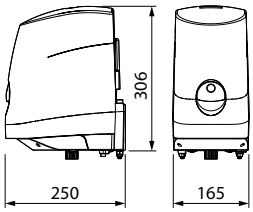
ACC009
Cartel de advertencia

ZORUS

Actuador electromecánico irreversible 24V de brazo articulado

para puertas batientes con hojas **hasta 4,2 m**

- Fácil instalación en columnas de medianas / grandes dimensiones
- Detección de obstáculos
- Aceleraciones y desaceleraciones programables
- Autoaprendizaje de los tiempos de apertura y cierre
- Funcionamiento en caso de ausencia de corriente eléctrica utilizando la batería 161237
- Funcionamiento a energía solar utilizando el sistema ECO-LOGIC
- Programación mediante tres pulsadores y pantalla
- Conector para el receptor de radio modular MR2
- 2 entradas para fotocélulas con función de autotest
- 2 entradas para bandas de seguridad mecánicas o resistivas
- Salida para lámpara de señalización 24V con o sin intermitencia
- Salida para luz de cortesía
- Función Energy Saving (ahorro de energía) para reducir los consumos en stand by
- Contador de ciclos de funcionamiento con señalización de mantenimiento
- Conector ADI para la conexión del módulo opcional



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	**24V** motor SLAVE hojas hasta **2,8 m**	**230V** motor MASTER con cuadro de maniobras hojas hasta **2,8 m**	**24V** motor SLAVE hojas hasta **4,2 m**	**230V** motor MASTER con cuadro de maniobras hojas hasta **4,2 m**
MODELO	**ZORUS2-S**	**ZORUS2-M**	**ZORUS4-S**	**ZORUS4-M**
CÓDIGO	**22E010**	**22E011**	**22E012**	**22E013**
Longitud máx. hoja (m)	2,8	2,8	4,2	4,2
Peso máx. hoja (Kg)	300	300	500	500
Alimentación (Vac - Hz)	24 Vdc	230 - 50	24 Vdc	230 - 50
Potencia eléctrica máxima (2 actuadores) (W)	-	280	-	350
Velocidad (Rpm)	1,5	1,5	1,5	1,5
Par (Nm)	650	650	760	760
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Ciclo de trabajo (ciclos/hora)	80	80	80	80
Peso motor (Kg)	7,5	7,5	7,5	7,5
Grado de protección (IP)	44	44	44	44
Carga máx accesorios a 24 Vac (W)	7	7	7	7

NOTA: los motores no están equipados con brazo articulado. Es necesario escoger en la lista de accesorios el brazo más adecuado a la puerta

ACCESORIOS

162271

Brazo articulado para hojas hasta 1,8 m.
Distancia máxima entre el eje de rotación de la puerta y el plano de fijación del motorreductor 200 mm

162272

Brazo articulado para hojas hasta 4,2 m.
Distancia máxima entre el eje de rotación de la puerta y el plano de fijación del motorreductor 350 mm

162273

Brazo articulado de corredera para hojas de hasta 1,8 m.
Versión izquierda

162274

Brazo articulado de corredera para hojas de hasta 1,8 m.
Versión derecha

162275

Brazo articulado con articulaciones (rotación +/-8°) para hojas hasta 4,2 m

11B047 ▪ MR2

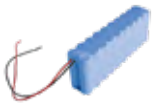
Receptor de radio modular 433,92 MHz. Disponible también en versión 868,30 MHz (cód. 11B048)

161221 ▪ BT01

Módulo ADI para gestionar cuadros de maniobras a través de Bluetooth y **V2app**

161225 ▪ V2KNX-01

Módulo ADI para conectar el cuadro de maniobras a la red KNX



161237

Batería tampón 24 V 1,6 Ah

161238

Carga baterías para 161237

162219

Kit de desbloqueo exterior con 4 m de cable metálico

ACC009

Cartel de advertencia

ZORUS KIT

MODELO Kit	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ACC009	CÓDIGO Kit
Kit Light ZORUS2-24V	■■	■				**29E033**
Kit Full ZORUS2-24V	■■	■	■	■	■	**29E034**
Kit Light ZORUS4-24V	■■	■				**29E035**
Kit Full ZORUS4-24V	■■	■	■	■	■	**29E036**

NOTA: los KIT ZORUS contienen el brazo articulado modelo 162272

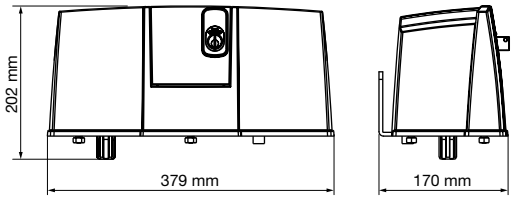
BLITZ

Actuador electromecánico irreversible de brazo articulado

para puertas batientes con hojas **hasta 3 m**

Disponible en las versiones
24V y **230V**

- Versión única para hoja derecha e izquierda
- Versión 24V para uso intensivo
- Palanca interna de desbloqueo
- Doble final de carrera eléctrico incorporado
- Condensador de arranque interno
- Posibilidad de desbloqueo desde el exterior



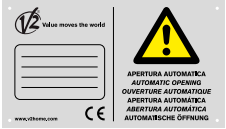
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	**24V** hojas hasta **3 m**	**230V** hojas hasta **3 m**
MODELO	**BLITZ-24V**	**BLITZ-230V**
CÓDIGO	**22E002**	**22E001**
Longitud máx. hoja (m)	3	3
Peso máx. hoja (Kg)	800	800
Alimentación (Vac - Hz)	24 Vdc	230 - 50
Absorción con carga (A)	7,5	2,5
Potencia eléctrica máxima (W)	-	575
Velocidad (Rpm)	1,4 - 0,5	1,6
Par (Nm)	320	340
Temperatura de funcionamiento (°C)	-30 ÷ +60	-30 ÷ +60
Grado de protección (IP)	44	44
Ciclo de trabajo (%)	80	20
Peso motor (Kg)	14,6	14,6

CUADROS DE MANIOBRAS UTILIZABLES

CITY2+	CITY1-EVO	FLEXY2
Cuadro de maniobras **digital** para **motores 24V**	Cuadro de maniobras **digital** para **motores 230V**	Cuadro de maniobras **analógico** para **motores 230V**

ACCESORIOS



162219	ACC009
Kit de desbloqueo exterior con 4 m de cable metálico	Cartel de advertencia

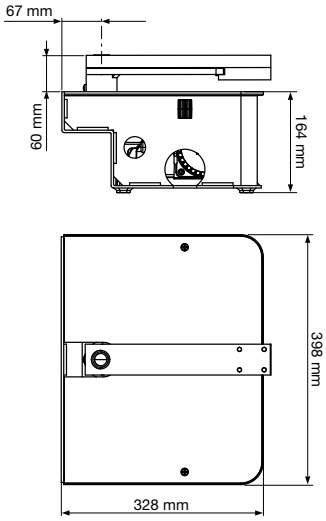
VULCAN

Motorreductor electromecánico irreversible para montaje enterrado

para puertas batientes con hojas **hasta 3,5 m**

Disponible en las versiones
24V y **230V**

- Motorreductor completamente a prueba de agua
- Apertura hasta 110° con las palancas en dotación
- Apertura hasta 360° con la palanca accesoria (162218)
- Versión 24V con encoder incorporado
- Versión 7m con cable de alimentación de 7 metros de longitud
- Los agujeros de la base de fijación permiten la instalación del Vulcan en muchos modelos de cajas de cimentación ya existentes
- Topes mecánicos regulables en apertura y cierre



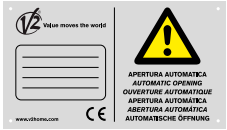
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	**24V** hojas hasta **3,5 m** (longitud cable 2 m)	**230V** hojas hasta **3,5 m** (longitud cable 2 m)	**230V** hojas hasta **3,5 m** (longitud cable 7 m)
MODELO	**VULCAN-24V**	**VULCAN-230V**	**VULCAN-230V-7M**
CÓDIGO	**22F005**	**22F003**	**22F008**
Longitud máx. hoja (m)	3,5	3,5	3,5
Peso máx. hoja (Kg)	600	800	800
Alimentación (Vac - Hz)	24 Vdc	230 - 50	230 - 50
Absorción con carga (A)	15	2,4	2,4
Potencia eléctrica máxima (W)	-	550	550
Tiempo de apertura 90° (s)	15 - 25	17	17
Par máx. (Nm)	320	320	320
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Grado de protección (IP)	67	67	67
Ciclo de trabajo (%)	80	30	30
Peso motor (Kg)	11,5	11	11

CUADROS DE MANIOBRAS UTILIZABLES

CITY2+	CITY1-EVO	FLEXY2
Cuadro de maniobras **digital** para **motores 24V**	Cuadro de maniobras **digital** para **motores 230V**	Cuadro de maniobras **analógico** para **motores 230V**

ACCESORIOS



162233	162243	162218	162215	ACC009
Caja de cimentación de acero acabado cataforesis con palanca para apertura de 110° y desbloqueo	Caja de fundación de acero INOXIDABLE con palanca para apertura de 110° y desbloqueo	Palanca apertura >110° y desbloqueo	Encoder. Version avec câble de 7m (cod.162238)	Cartel de advertencia

VULCAN KIT

MODELO Kit	CUADRO DE MANIOBRAS	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ACC009	CÓDIGO Kit
Kit Light VULCAN-24V	CITY2+	■■	■				29G011
Kit Full VULCAN-24V	CITY2+	■■	■	■	■	■	29G012
Kit Light VULCAN-230V	CITY1-EVO	■■	■				29G015
Kit Full VULCAN-230V	CITY1-EVO	■■	■	■	■	■	29G016

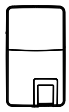
001VV

ÍNDICE DE LOS PRODUCTOS

Actuador para USO RESIDENCIAL

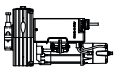
52 **AZIMUT**

54 **ATRIS**

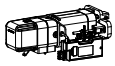


56 **VEGA**

58 **AGON**

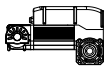


60 **ULK**



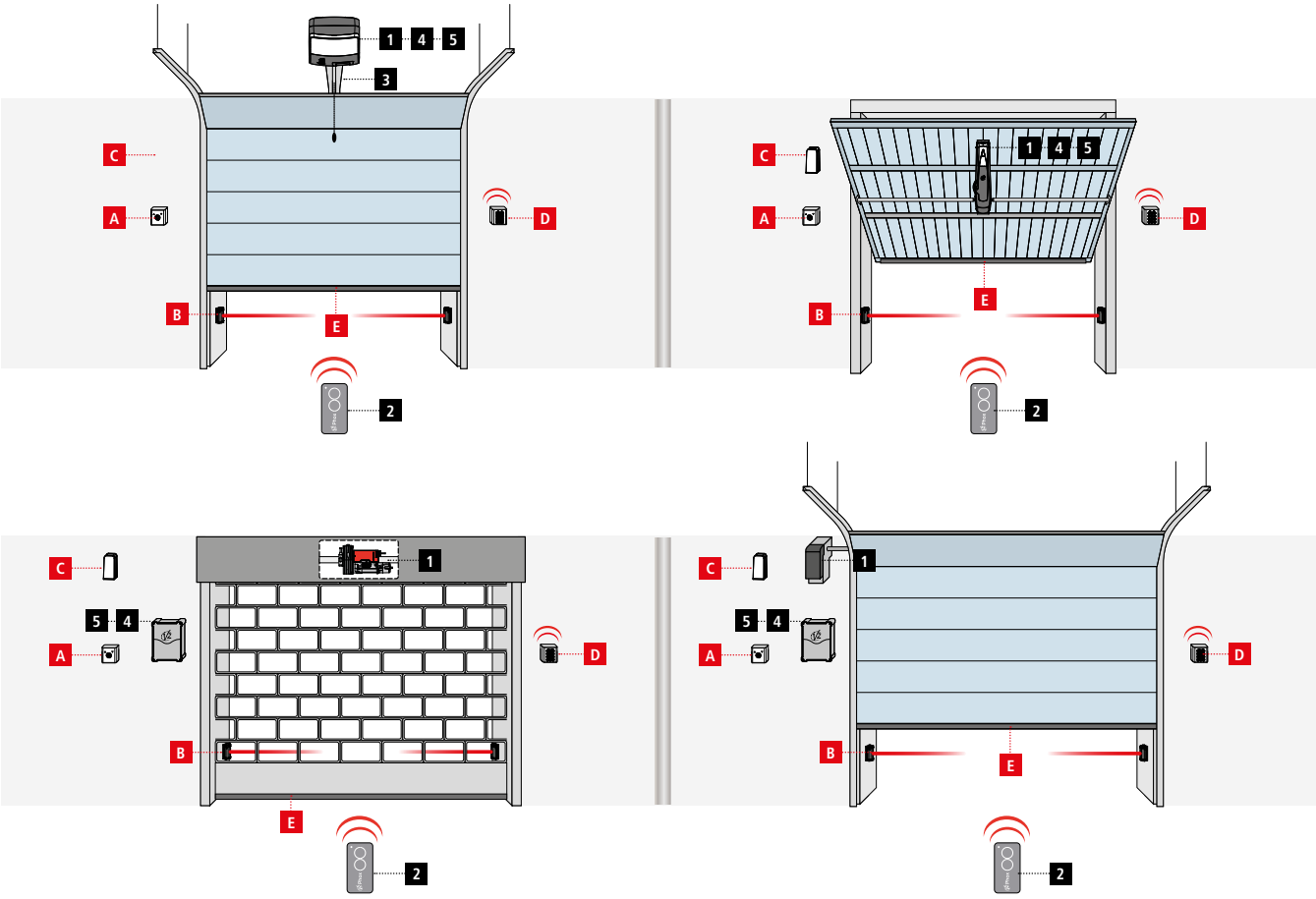
Actuador para USO INDUSTRIAL

62 **FM60**



autis

INSTALACIÓN TÍPICA



COMPONENTES

1 Actuador
2 Emisor
3 Guía de cadena / correa
4 Cuadro de maniobras
5 Módulo receptor

ACCESORIOS ADICIONALES

A Selector con llave
B Fotocélulas
C Lámpara de señalización
D Selector digital vía radio
E Bandas de seguridad

CABLES PARA UTILIZAR

LONGITUD DEL CABLE	< 10 metros	de 10 a 20 metros	de 20 a 30 metros
Alimentación 230V	3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 2,5 mm²
Alimentación 400V	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 2,5 mm²
Fotocélulas (TX)	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²
Fotocélulas (RX)	4 x 0,5 mm²	4 x 0,5 mm²	4 x 0,5 mm²
Selector con llave	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²
Banda de seguridad	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²
Lámpara de señalización	2 x 1,5 mm²	2 x 1,5 mm²	2 x 1,5 mm²
Antena (integrada en la lámpara de señalización)	RG174	RG174	RG174

AZIMUT

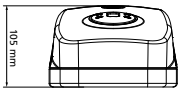
230V | M 24V | IRI

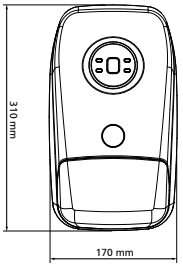
Actuador electromecánico irreversible 24V

para puertas seccionales y basculantes **hasta 8 m²**

Fuerza de arranque **500 N**

- Funcionamiento preciso y seguro con encoder
- Señalización acústica durante el cierre automático
- Pulsador de comando externo y pantalla con display para modificar fácilmente las funciones de la centralita
- Funcionamiento silencioso: el sistema de arrastre por cadena se desliza en una guía lineal de chapa galvanizada
- Programación mediante 4 pulsadores y pantalla
- Entrada para las fotocélulas
- Entrada para un pulsador de start exterior
- Entrada para un pulsador de paro exterior
- Salida para lámpara de señalización 24V con intermitencia
- Receptor 433,92 MHz incorporado que permite utilizar emisores serie Personal Pass
- Posibilidad de memorizar hasta 15 emisores
- Programación en autoaprendizaje con memorización de tiempos, paro suave y fuerzas tanto para la apertura como para el cierre
- Función de detección de obstáculos





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	**24V** fuerza de arranque **500N**
MODELO	**AZIMUT**
CÓDIGO	**25B005**
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50
Potencia eléctrica máxima (W)	100
Superficie puerta (m²)	< 8
Fuerza de arranque (N)	500
Velocidad media (cm/s)	11
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +40
Ciclo de trabajo (%)	30
Grado de protección (IP)	20
Peso motor (Kg)	10

GUÍA PREMONTADA

CÓDIGO	LONGITUD	ALTURA MÁXIMA DE LA PUERTA	
		Puerta seccional o basculante de muelles	Puerta basculante con contrapesos
163202	3 m (2 x 1,5 m)	2240 mm	2450 mm
163204	3,3 m (2 x 1,65 m)	2540 mm	2800 mm
163205	3,6 m (2 x 1,8 m)	2840 mm	3100 mm
163201	3 m (1 x 3 m)	2240 mm	2450 mm

ACCESORIOS

162504	**163203**	**162537**
Brazo adaptador para puertas basculantes a contrapesos no desbordantes	Soporte de fijación adicional	Kit de desbloqueo desde el exterior con llave

AZIMUT KIT

MODELO Kit	163204 (2 x 1,65 m)	163201 (1 x 3 m)	PHOX2	CÓDIGO Kit
Kit AZIMUT 1		■	■■	**32B011**
Kit AZIMUT 2	■		■■	**32B012**

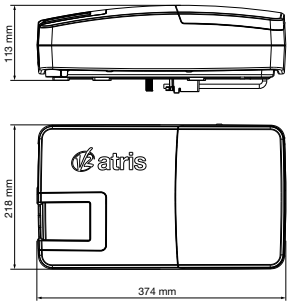
ATRIS

Actuador electromecánico irreversible 24V

para puertas seccionales y basculantes **hasta 15 m²**

Disponible en las versiones
700 N y **1000 N**

- Funcionamiento preciso y seguro con encoder
- Señalización acústica durante el cierre automático
- Panel de control con teclado y pantalla LCD
- Bornes de conexiones a los que se puede acceder a través de una práctica compuerta
- Absorción mínima en stand-by (<0,5 W)
- Funcionamiento en caso de ausencia de corriente eléctrica utilizando la batería B-PACK
- Funcionamiento a energía solar utilizando el sistema ECO-LOGIC
- Programación mediante 4 pulsadores y pantalla
- Menú rápido para la programación simple del dispositivo
- Conector para el receptor de radio modular MR2
- Entrada para fotocélulas o bandas de seguridad
- Entrada para un pulsador de start exterior
- Entrada para un pulsador de paro exterior
- Salida para lámpara de señalización 24V con intermitencia
- Programación en autoaprendizaje con memorización de tiempos, paro suave y fuerzas tanto para la apertura como para el cierre
- Función de detección de obstáculos
- Conector ADI para la conexión del módulo opcional



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	**24V** fuerza de arranque **700N**	**24V** fuerza de arranque **1000N**	**24V** fuerza de arranque **1000N** **(motor FAST)**
MODELO	**ATRIS-700**	**ATRIS-1000**	**ATRIS-1000-F**
CÓDIGO	**25C015**	**25C016**	**25C021**
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Potencia eléctrica máxima (W)	100	160	160
Absorción en stand-by (Wh)	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Superficie puerta (m²)	< 10	< 15	< 14
Fuerza de arranque (N)	700	1000	1000
Velocidad máxima (cm/s)	12	12	20
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +40	-20 ÷ +40	-20 ÷ +40
Ciclo de trabajo (%)	30	30	30
Grado de protección (IP)	20	20	20
Peso motor (Kg)	12	12	12

ACCESORIOS

11B047 ▪ MR2

Receptor de radio modular 433,92 MHz. Disponible también en versión 868,30 MHz (cód. 11B048)

161221 ▪ BT01

Módulo ADI para gestionar cuadros de maniobras a través de Bluetooth y **V2app**

161225 ▪ V2KNX-01

Módulo ADI para conectar el cuadro de maniobras a la red KNX

161217 ▪ LUX2+

Módulo ADI para control de luces, semáforo o electrofreno

161212 ▪ B-PACK

Batería tampón con carga batería incorporado

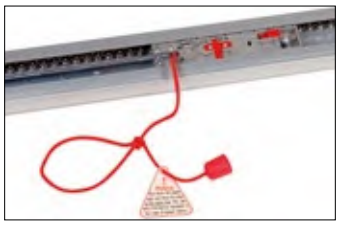
162504

Brazo adaptador para puertas basculantes a contrapesos no desbordantes

162537

Kit de desbloqueo desde el exterior con llave

GUÍA PREMONTADA



CÓDIGO	TIPO	LONGITUD	ALTURA MÁXIMA DE LA PUERTA	
			Puerta seccional o basculante de muelles	Puerta basculante con contrapesos
162519	cadena	3 m (1 x 3 m)	2200 mm	2500 mm
162520	cadena	3,3 m (1 x 3,3 m)	2500 mm	2800 mm
162528	cadena	3,3 m (2 x 1,65 m)	2500 mm	2800 mm
162522	cadena	3,8 m (1 x 3,8 m)	3000 mm	3300 mm
162531	correa	3,3 m (1 x 3,3 m)	2500 mm	2800 mm
162534	correa	3,3 m (2 x 1,65 m)	2500 mm	2800 mm
162535	correa	3,8 m (1 x 3,8 m)	3000 mm	3300 mm

ATRIS KIT

MODELO Kit	PHOX2	MR2	CÓDIGO Kit
Kit ATRIS-700-433	■■	■	**32B042**
Kit ATRIS-700-868	■■	■	**32B043**
Kit ATRIS-1000-433	■■	■	**32B044**
Kit ATRIS-1000-868	■■	■	**32B045**

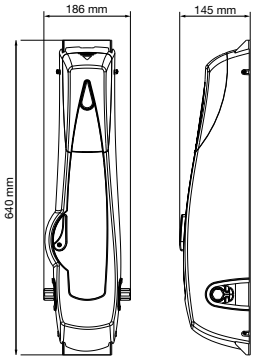
VEGA

230V | M 230V | IRM

Actuador electromecánico irreversible

para puertas basculantes **hasta 9 m²**

- Estructura compacta y robusta mecánica, para garantizar el buen funcionamiento con todo tipo de puertas basculantes
- Detección de obstáculos
- Autoaprendizaje de los tiempos de apertura y cierre
- Lámpara de iluminación ambiental incorporada (led para la versión 24V)
- Levas ajustables como final de carrera o inicio paro suave
- Programación mediante tres pulsadores y pantalla
- Conector para el receptor de radio modular MR2
- 1 entrada para fotocélulas con función de auto test
- 1 entrada para bandas de seguridad mecánicas o resistivas
- Salida para lámpara de señalización 24V o lámpara piloto
- Salida para luz de cortesía
- Contador de ciclos de funcionamiento con señalización de mantenimiento
- Paro suave en apertura y cierre
- Arranque suave en fase de apertura (tiempo programable)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	**230V** cuadro de maniobras digital	**230V** sin cuadro de maniobras
MODELO	**VEGA-C 230V**	**VEGA-230V**
CÓDIGO	**24A005**	**24A002**
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Superficie puerta (m²)	9	14*
Absorción con carga (A)	2,5	2,5
Potencia eléctrica máxima (W)	575	575
Velocidad nominal motor (Rpm)	1,6	1,6
Condensador (µF)	8	8
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +50	-20 ÷ +50
Ciclo de trabajo (%)	30	30
Grado de protección (IP)	20	20
Peso motor (Kg)	9	9
Carga máx accessorios 24V (W)	3	-

* instalación de 2 motores en combinación con VEGA-C 230V

ACCESORIOS

162401	162407	162408	162409	162415	162410
Brazo telescópico recto con casquillo	Brazo telescópico curvo	Brazo telescopic recto con casquillo	Par de brazos telescópicos curvos con casquillo	Par de brazos telescópicos arqueados con casquillo	Par de barras de transmisión de 1,5 m con casquillo

162411	162404	162405	162406	162414	162402
Par de barras de transmisión de 2 m con casquillo	Pareja de casquillos	Kit de fijación a la estructura	Par de soportes para las barras de transmisión	Soporte de fijación de 1,2 m	Soporte de fijación de 1,8 m

162403	11B047 ▪ MR2
Kit para el desbloqueo desde el exterior con cable	Receptor de radio modular 433,92 MHz. Disponible también en versión 868,30 MHz (cód. 11B048)

VEGA KIT

MODELO Kit	VEGA-C 230V	PHOX2	MR2	162415	162411	162402	162405	162406	CÓDIGO Kit
Kit VEGA 1	■	■■	■						**32C007**
Kit VEGA 2				■	■	■	■	■	**32C002**

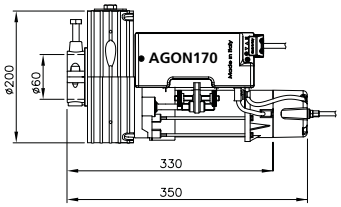
AGON

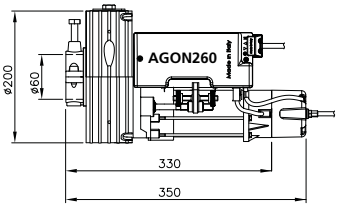
Actuador electromecánico irreversible 230V

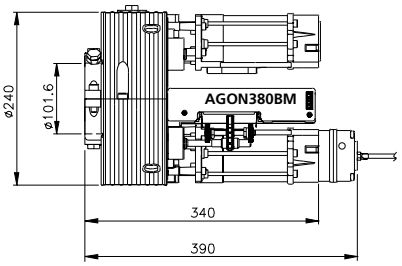
para persianas metálicas **de 170 a 380 Kg de peso**

Disponible en versiones
con o sin electrofreno

- Conexiones protegidas por un contenedor plástico adecuado
- Grupo final de carrera externo y fácil de acceder
- Condensador precableado
- Regulación de los topes sencilla e intuitiva
- Adaptador de eje Ø 48 y corona Ø 220 incluidos (modelos 170-260)
- Adaptador de eje Ø 76 incluido (modelos 380)







CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	170 Kg	170 Kg electrofreno	260 Kg	260 Kg electrofreno	380 Kg	380 Kg electrofreno
MODELO	**AGON170**	**AGON170-FR**	**AGON260**	**AGON260-FR**	**AGON380**	**AGON380-FR**
CÓDIGO	**26A021**	**26A022**	**26A023**	**26A024**	**26B024**	**26B025**
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Corriente absorbida (A)	2,7	2,7	2,9	2,9	5,8	5,8
Potencia eléctrica máxima (W)	630	630	670	670	1330	1330
Fuerza de levantamiento (Kg)	170	170	260	260	380	380
Par (Nm)	170	170	260	260	450	430
Velocidad corona del motor (rpm)	10	10	10	10	8	8
Ø eje cierre metálico (B) (mm)	60/48	60/48	60/48	60/48	101/76	101/76
Ø corona motor (A) (mm)	200/220	200/220	200/220	200/220	240	240
Peso motor (Kg)	7	8	8	9	17	18
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Altura máx. cierre metálico (m)	7	7	7	7	7	7

CUADROS DE MANIOBRAS UTILIZABLES

EASY-TOP
Cuadro de maniobras **digital** para **motores 230V**

EASY-BASIC
Cuadro de maniobras **analógico** para **motores 230V**

ACCESORIOS

162645
Selector de llave de aluminio de montaje en pared con desbloqueo de electrofreno

162646
Selector de llave de aluminio con botón de control y palanca de liberación del electrofreno

162647
Selector de llave de aluminio con bloqueo tubular, botón de control y desbloqueo del electrofreno

162633
Electrofreno para motores AGON170

162634
Electrofreno para motores AGON260 y AGON380

162635
Adaptador de eje Ø 33 para motores AGON170 y AGON260

162636
Adaptador de Ø 42 ejes para motores AGON170 y AGON260

162650
Adaptador de eje Ø 76 para motores AGON380

162649
Adaptador de eje Ø 90 para motores AGON380

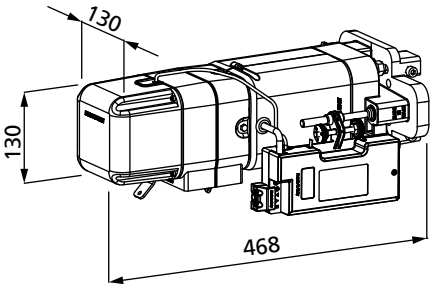
ULK

Actuador electromecánico lateral 230V

Para persianas sin resortes de compensación **hasta 600 Kg de peso**

Disponible en versiones
50 Hz y **60 Hz**

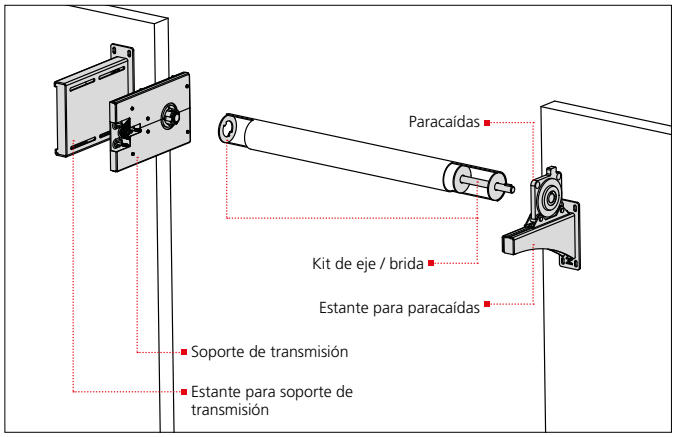
- Conexiones protegidas por un contenedor plástico adecuado
- Grupo final de carrera externo y fácil de acceder
- Regulación de los topes sencilla e intuitiva
- Liberación práctica de la cadena para accionar manualmente la puerta en caso de un corte de energía



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	**230V - 50Hz** persianas hasta **600 Kg**	**230V - 60Hz** persianas hasta **600 Kg**
MODELO	**ULK600-50HZ**	**ULK600-60HZ**
CÓDIGO	**26C006**	**26C007**
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 60
Potencia eléctrica máxima (W)	600	600
Fuerza de levantamiento (Kg)	600	600
Par (Nm)	412	412
Velocidad (rpm)	4,6 (162637) / 9,3 (162648)	4,6 (162637) / 9,3 (162648)
Límite (min)	6	6
Tiempo termal (min)	5	5
Peso motor (Kg)	13,4	13,4
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Tipo de cadena	10A	10A
Diámetro máximo puerta (m)	0,44	0,44
Grado de protección (IP)	30	30

INSTALACIÓN TÍPICA



CUADROS DE MANIOBRAS UTILIZABLES

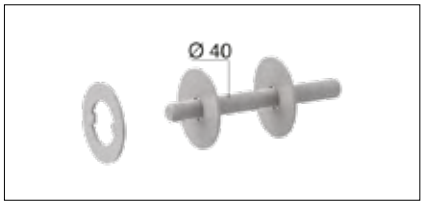
EASY-TOP	EASY-BASIC
Cuadro de maniobras **digital** para **motores 230V**	Cuadro de maniobras **analógico** para **motores 230V**

ACCESORIOS

162637	162648	162638
Soporte de transmisión (4,6 rpm)	Soporte de transmisión (9,3 rpm)	Estante para soporte de transmisión

162642	162643	162644	162654
Paracaídas Ø 40	Estante para paracaídas	Cojinete Ø 40	Selector con llave de pared (contenedor plástico)

ACCESORIOS DE MONTAJE PARA EL SOPORTE DE TRANSMISION



KIT DE EJE / BRIDA MEDIDAS EUROPEAS (mm)	
CÓDIGO	**TIPO**
162639	Ø 101.1 x 2
162640	Ø 133 x 4
162641	Ø 159 x 4.5

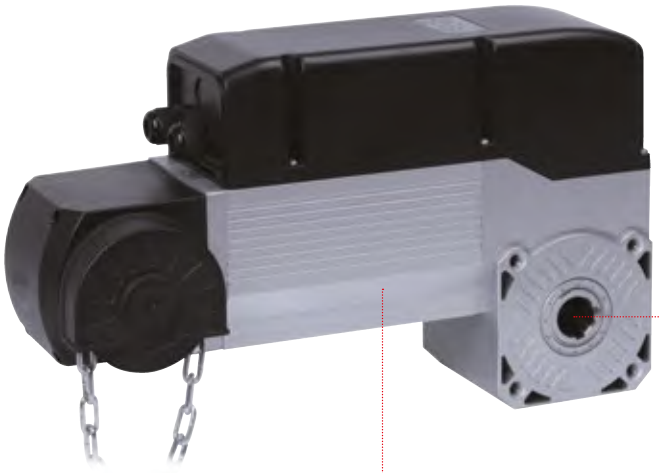
KIT DE EJE / BRIDA MEDIDAS DE INGLES (inches)	
CÓDIGO	**TIPO**
162651	Ø 4 inch
162652	Ø 5 inch
162653	Ø 6 inch

FM60

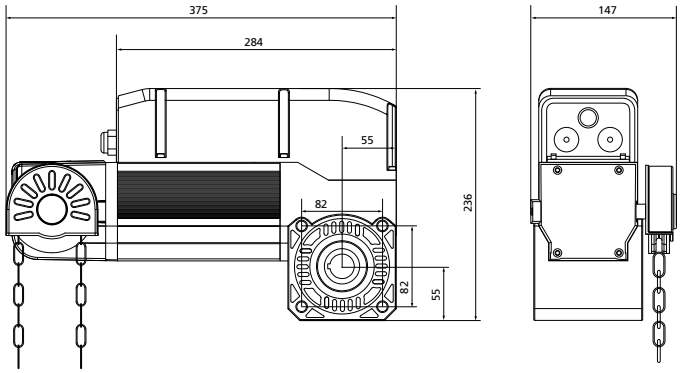
Motorreductor mecánico

para puertas seccionales industriales **hasta 20 m²**

Disponible en las versiones
230V y **400V**



- Fácil instalación: instalable directamente en el eje de la puerta seccional con dimensiones reducidas para facilitar el montaje en cualquier posición
- Práctico: gracias a la cadena para accionar manualmente la puerta en caso de interrupción de corriente
- Fiable y preciso: regulación micrométrica de los finales de carrera de apertura y cierre
- Reductor de aluminio bañado en aceite (rueda de bronce)
- Motor de aluminio con aletas de enfriamiento



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	**230V** puertas seccionales hasta **20 m²**	**400V** puertas seccionales hasta **20 m²**
MODELO	**FM60M**	**FM60T**
CÓDIGO	**25C018**	**25C019**
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50	400 - 50
Superficie puerta (m²)	< 20	< 20
Potencia absorbida (W)	500	350
Par (Nm)	60	60
Ø eje (mm)	25,4	25,4
Velocidad media (rpm)	24	24
Ciclo de trabajo (%)	20%	20%
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +45	-20 ÷ +45
Grado de protección (IP)	54	54

CUADROS DE MANIOBRAS UTILIZABLES

CITY4-EVO

Cuadro de maniobras **digital**
para **motores 230V**

HEAVY2

Cuadro de maniobras **digital**
para **motores TRIFÁSICOS 400V**

ACCESORIOS

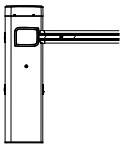
162533

Panel de mandos 3 pulsadores

niuba
V2·001VV

ÍNDICE DE LOS PRODUCTOS

Motores para BARRERAS AUTOMÁTICAS 66 **NIUBA**



Accesorios 68 **Accesorios para barreras 4m**

68 **Accesorios para barreras 6m**

69 **Accesorios comunes**

NIUBA

Barrera con apertura rápida

para accesos residenciales y colectivos **hasta 6 m de largo**

Disponible en las versiones
24V y **230V**

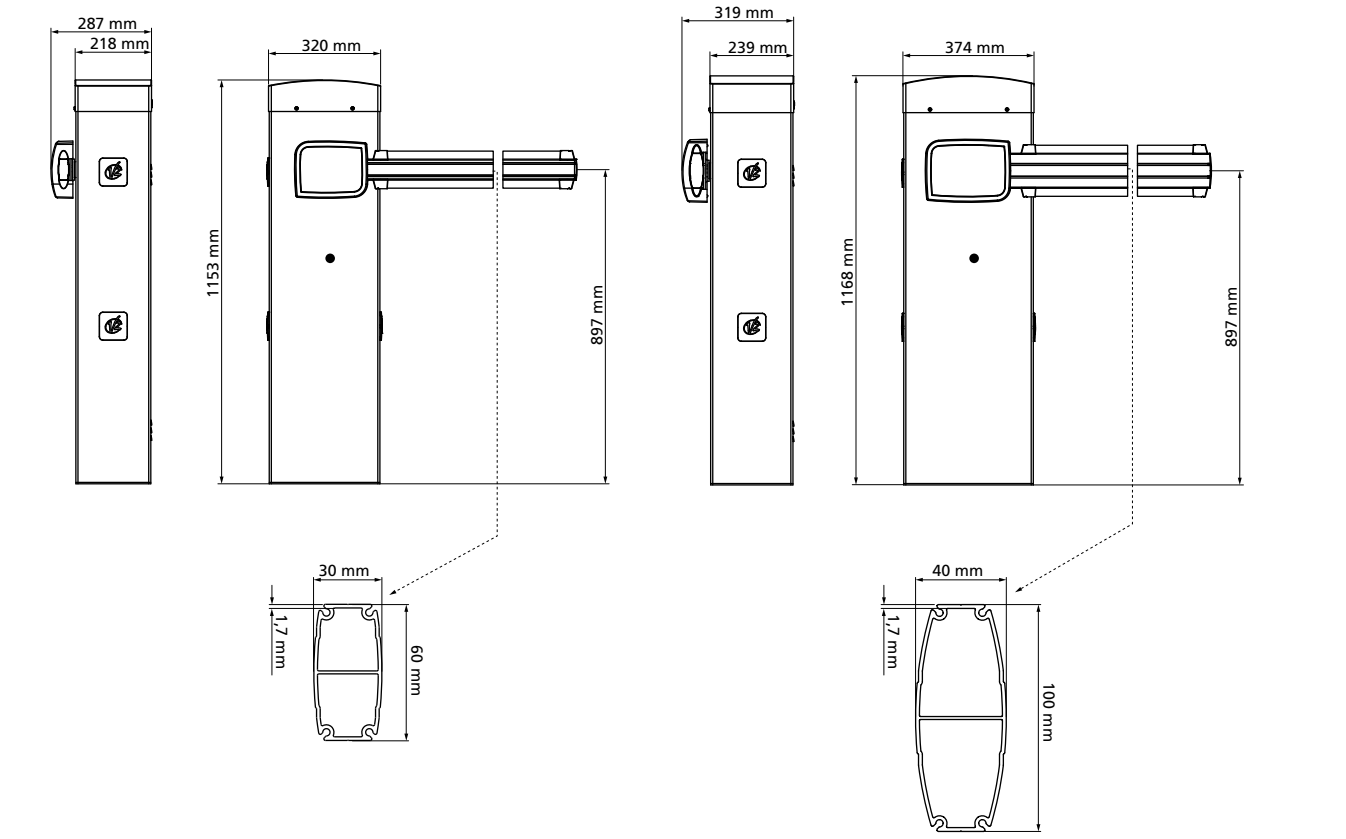
- Funcionamiento preciso y seguro con encoder
- Detección de obstáculos
- Autoaprendizaje de los tiempos de apertura y cierre
- Paro suave en apertura y cierre
- Funcionamiento sincronizado de dos motores utilizando el módulo SYNCRO
- Muelle de compensación incluido
- Asta en alumínio anodizado (accesorio)
- Programación mediante tres pulsadores y pantalla
- Conector para el receptor de radio modular MR2
- Entrada para fotocélulas con función de autotest
- Entrada para bandas de seguridad mecánicas
- Salida para luz de cortesía
- Conector ADI para la conexión del módulo opcional

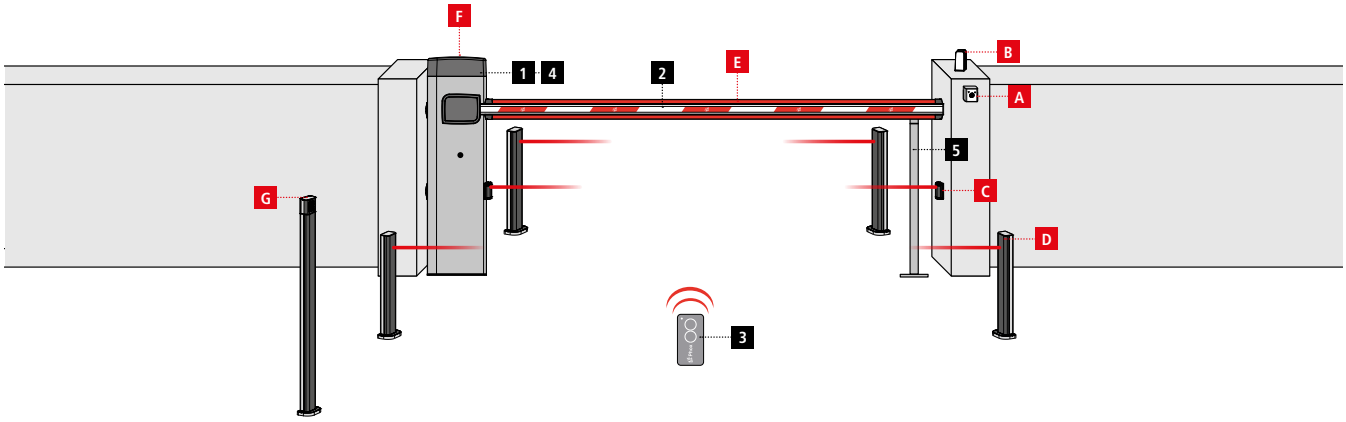
Versiones 24V

- Salida para ventosa electromagnética
- Función Energy Saving (ahorro de energía) para reducir los consumos en stand by
- Aceleraciones y desaceleraciones programables
- Funcionamiento en caso de ausencia de corriente eléctrica utilizando la batería B-PACK
- Funcionamiento a energía solar utilizando el sistema ECO-LOGIC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	**24V** asta **4 m**	**24V** asta **6 m**	**230V** asta **4 m**	**230V** asta **6 m**
MODELO	**NIUBA4-24V**	**NIUBA6-24V**	**NIUBA4-230V**	**NIUBA6-230V**
CÓDIGO	**36A022**	**36A023**	**36A024**	**36A025**
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Alimentación motor (Vac - Hz)	24 Vdc	24 Vdc	230 - 50	230 - 50
Potencia eléctrica máxima (W)	240	300	300	350
Tiempo de apertura (s)	3 ÷ 4	5 ÷ 6	6	8
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Ciclo de trabajo % - (ciclos/hora max.)	80 - (200)	80 - (150)	30 - (90)	30 - (90)
Grado de protección (IP)	44	44	44	44
Peso motor (Kg)	44	52	44	52





COMPONENTES

1 Actuador
2 Asta
3 Emisor
4 Módulo receptor
5 Apoyo

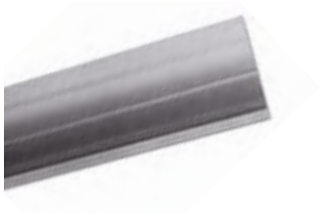
ACCESORIOS ADICIONALES

A Selector con llave
B Lámpara de señalización
C Fotocélulas
D Fotocélulas con columnas
E Kit luces (asta)
F Kit luces (barrera)
G Selector digital vía radio de columna

CABLES PARA UTILIZAR

LONGITUD DEL CABLE	< 10 metros	de 10 a 20 metros	de 20 a 30 metros
Alimentación 230V	3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 2,5 mm²
Fotocélulas (TX)	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²
Fotocélulas (RX)	4 x 0,5 mm²	4 x 0,5 mm²	4 x 0,5 mm²
Selector con llave	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²
Lámpara de señalización	2 x 1,5 mm²	2 x 1,5 mm²	2 x 1,5 mm²

ACCESORIOS PARA BARRERAS 4 m



163614

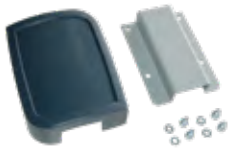
Asta cuadrada en aluminio de 4,22 m

163628

Asta cuadrada en aluminio de 4,22 m con gomas protectivas premontadas

163617

Asta redonda en aluminio de 4,22 m (Ø 60)

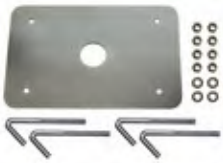


173630

Kit de fijación asta cuadrada

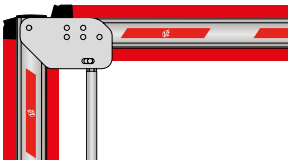
163619

Kit de fijación asta redonda de Ø 60



173608

Placa de fijación



163616

Articulación para barra cuadrada

163630

Tapa con lámpara de señalización incorporada

ACCESORIOS PARA BARRERAS 6 m

163613

Asta cuadrada en aluminio de 6,28 m

163627

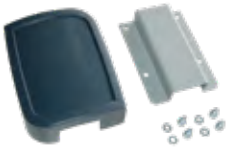
Asta cuadrada en aluminio de 6,28 m con gomas protectivas premontadas

163632

Asta cuadrada de aluminio de 6,28 m dividida en 2 secciones con elementos de unión

163623

Asta redonda en aluminio de 6,28 m (Ø 90)



173629

Kit de fijación asta cuadrada

163610

Kit de fijación asta redonda de Ø 90

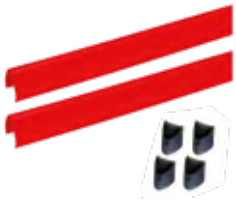
173621

Placa de fijación

163631

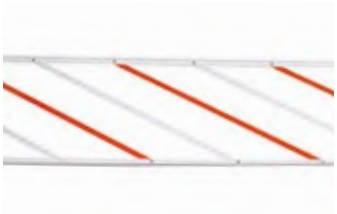
Tapa con lámpara de señalización incorporada

ACCESORIOS COMUNES



163629

Kit goma de protección (6m x 2)



163618

Rastrillera en aluminio (2 m)

163604

Apoyo móvil

163605

Apoyo fijo

163622

Cintas adhesivas reflectantes (24 unidades)

163615

Kit luces compuesto por 6 módulos y cableados

161212 ▪ B-PACK

Batería tampón con carga batería incorporado

11B047 ▪ MR2

Receptor de radio modular 433,92 MHz
Disponible también en versión 868,30 MHz (cód. 11B048)

161221 ▪ BT01

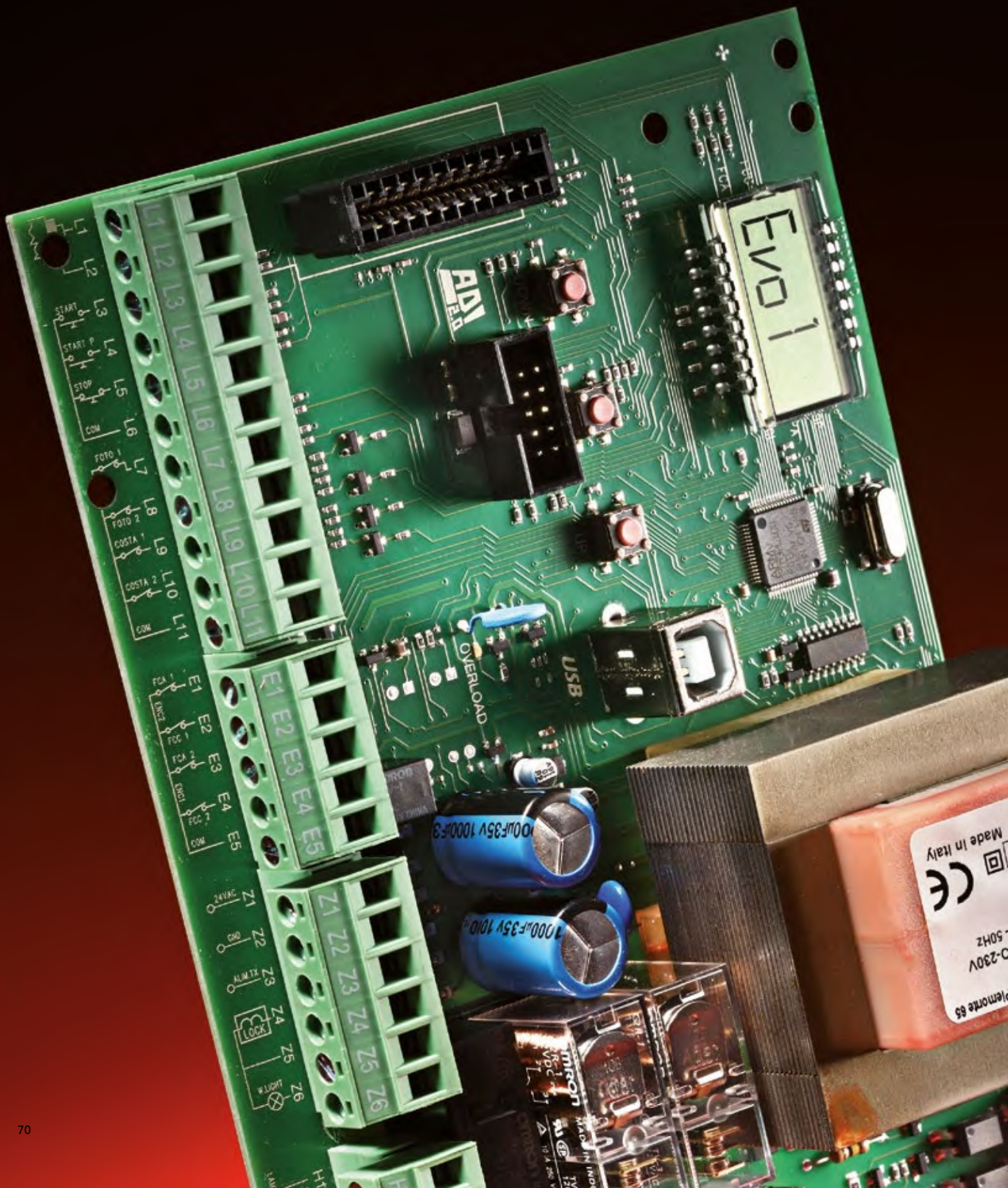
Módulo ADI para gestionar cuadros de maniobras a través de Bluetooth y **V2app**

161225 ▪ V2KNX-01

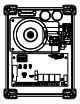
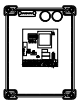
Módulo ADI para conectar el cuadro de maniobras a la red KNX

161216 ▪ SYNCRO

Módulos ADI para el funcionamiento sincronizado de dos motores


Evo 1
USB
OVERLOAD
START
START P
STOP
COM
FOTO 1
FOTO 2
COSTA 1
COSTA 2
FCA 1
FCC 1
FCA 2
FCC 2
24VAC
GND
ALM TX
LOCK
W.LIGHT
Made in Italy

ÍNDICE DE LOS PRODUCTOS

Cuadros de maniobras para puertas BATIENTES y CORREDERAS	72	**CITY1-EVO**	
	73	**CITY2+**	
	74	**CITY4-EVO**	
	75	**CITY9**	
	76	**CITY11**	
	77	**FLEXY2**	
Cuadros de maniobras para puertas INDUSTRIALES	78	**HEAVY1**	
	79	**HEAVY2**	
Cuadros de maniobras para PERSIANAS METÁLICAS	80	**EASY-TOP**	
	81	**EASY-LUX**	
	82	**EASY-BASIC**	
	83	**EASY1**	
	84	**EASY2**	
Cuadros de maniobras para SEMÁFORO	85	**CITY5**	

CITY1-EVO

Cuadro de maniobras

para puertas batientes y correderas

Digital **230V**

- Programación mediante tres pulsadores y pantalla
- Alimentación para 2 motores monofásicos 230V
- Permite el control de motores equipados con ENCODER
- Conector USB para conectar el cuadro de maniobras a un PC y gestionar a través de software la programación de la central, las actualizaciones firmware y los diagnósticos de funcionamiento.
- Conector para el módulo LOW ENERGY que permite un importante ahorro energético (<0,5 W)
- Conector para el receptor de radio modular MR2
- Gestión para start (inicio), start peatonal y paro vía radio
- Test de los dispositivos de seguridad antes de cada apertura
- Salida para lámpara de señalización 230V con intermitencia
- Función de autoaprendizaje de los tiempos de trabajo
- Función de detección de obstáculos
- Contador de ciclos de funcionamiento, con programación de la señalización de mantenimiento
- Arranque suave en fase de apertura y ralentización de la velocidad en fase de cierre (tiempo programable)
- Visualización del estado de las entradas mediante pantalla
- Disponible también en la versión CITY1-EVO-PB alojada en un contenedor industrial y con un seccionador de seguridad de corriente

ACCESORIOS

11B047 ▪ MR2

Receptor de radio modular 433,92 MHz. Disponible también en versión 868,30 MHz (cód. 11B048)

161221 ▪ BT01

Módulo ADI para gestionar cuadros de maniobras a través de Bluetooth y **V2app**

161225 ▪ V2KNX-01

Módulo ADI para conectar el cuadro de maniobras a la red KNX

35B026 ▪ WES-ADI

Módulo ADI para controlar vía radio los dispositivos de seguridad mediante los sensores WES

161217 ▪ LUX2+

Módulo ADI para control de luces, semáforo o electrofreno

161218

Módulo LOW ENERGY para ahorrar energía eléctrica

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	**230V** para motores **230V**	**230V** para motores **230V (contenedor industrial)**
MODELO	**CITY1-EVO**	**CITY1-EVO-PB**
CÓDIGO	**12G041**	**12G048**
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Carga máx motores (W)	2 x 700	2 x 700
Carga máx accesorios 24V (W)	10	10
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Dimensiones (mm)	295 x 230 x 100	400 x 300 x 165
Peso (g)	1600	4000
Grado de protección (IP)	55	55

CITY2+

Cuadro de maniobras

para puertas batientes y correderas equipadas con dos motores de corriente continua de 24V

Digital **230V**

- Programación mediante tres pulsadores y pantalla
- Conector para el receptor de radio modular MR2
- Gestión para start (inicio), start peatonal y paro vía radio
- Gestión del canal auxiliar vía radio
- Entrada para grupo baterías de emergencia
- Entrada para encoder
- Salida para una lámpara piloto o lámpara de señalización de 24V
- Test de los dispositivos de seguridad antes de cada apertura
- Función de detección de obstáculos sensore amperometrico con soglia programmabile
- Contador de ciclos de funcionamiento, con programación de la señalización de mantenimiento
- Paro suave de las hojas en la fase de cierre para impedir cierres ruidosos y rebotes
- Visualización del estado de las entradas mediante pantalla
- Función Energy Saving (ahorro de energía) para reducir los consumos en stand by
- Versión con alimentador switching CITY2+L
- Disponible también en la versión CITY2+BC preparada para el funcionamiento con el sistema ECO-LOGIC (esta versión no tiene transformador ni tarjeta de alimentador)

ACCESORIOS

11B047 ▪ MR2

Receptor de radio modular 433,92 MHz. Disponible también en versión 868,30 MHz (cód. 11B048)

161221 ▪ BT01

Módulo ADI para gestionar cuadros de maniobras a través de Bluetooth y **V2app**

161225 ▪ V2KNX-01

Módulo ADI para conectar el cuadro de maniobras a la red KNX

35B026 ▪ WES-ADI

Módulo ADI para controlar vía radio los dispositivos de seguridad mediante los sensores WES

161217 ▪ LUX2+

Módulo ADI para control de luces, semáforo o electrofreno

161212 ▪ B-PACK

Batería tampón con carga batería incorporado

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	**230V** para motores **24V (2 x 150W)**	**230V** para motores **24V (2 x 100W)**	**24Vdc** para motores **24V (2 x 150W)**
MODELO	**CITY2+**	**CITY2+L**	**CITY2+BC**
CÓDIGO	**12A042**	**12A037**	**12A030**
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	24 Vdc
Carga total máx (W)	250	200	250
Carga máx cada motor (W)	150	100	150
Carga máx accesorios 24V (W)	7	7	7
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Dimensiones (mm)	295 x 230 x 100	295 x 230 x 100	295 x 230 x 100
Peso (g)	3000	1200	1000
Grado de protección (IP)	55	55	55

CITY4-EVO

Cuadro de maniobras

para puertas batientes
(una sola hoja) y correderas

Digital **230V**

- Programación mediante tres pulsadores y pantalla
- Alimentación para un motor monofásico de 230V
- Permite el control de motores equipados con ENCODER
- Conector USB para conectar el cuadro de maniobras a un PC y gestionar a través de software la programación de la central, las actualizaciones firmware y los diagnósticos de funcionamiento.
- Conector para el módulo LOW ENERGY que permite un importante ahorro energético (<0,5 W)
- Conector para el receptor de radio modular MR2
- Gestión para start (inicio), start peatonal y paro vía radio
- Gestión del canal auxiliar vía radio
- Salida para lámpara de señalización 230V con intermitencia
- Test de los dispositivos de seguridad antes de cada apertura
- Función de autoaprendizaje de los tiempos de trabajo
- Función de detección de obstáculos
- Contador de ciclos de funcionamiento, con programación de la señalización de mantenimiento
- Paro suave de las hojas en la fase de cierre para impedir cierres ruidosos y rebotes
- Paro suave de la hoja en cierre para impedir cierres ruidosos y rebotes
- Visualización del estado de las entradas mediante pantalla

ACCESORIOS

11B047 ▪ MR2

Receptor de radio modular 433,92 MHz. Disponible también en versión 868,30 MHz (cód. 11B048)

161221 ▪ BT01

Módulo ADI para gestionar cuadros de maniobras a través de Bluetooth y **V2app**

161225 ▪ V2KNX-01

Módulo ADI para conectar el cuadro de maniobras a la red KNX

35B026 ▪ WES-ADI

Módulo ADI para controlar vía radio los dispositivos de seguridad mediante los sensores WES

161217 ▪ LUX2+

Módulo ADI para control de luces, semáforo o electrofreno

161218

Módulo LOW ENERGY para ahorrar energía eléctrica

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	**230V** para 1 motor **230V**
MODELO	**CITY4-EVO**
CÓDIGO	**12G044**
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50
Carga máx motor (W)	700
Carga máx accesorios 24V (W)	10
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60
Dimensiones (mm)	295 x 230 x 100
Peso (g)	1600
Grado de protección (IP)	55

CITY9

Cuadro de maniobras

para puertas correderas

Analógico **230V**

- Regulación y programación mediante potenciómetro y dip switch
- Alimentación para un motor monofásico de 230V
- Conector para el receptor de radio modular MR2
- Gestión para start (inicio), start peatonal y paro vía radio
- Entradas para final de carrera en apertura y cierre
- Salida lámpara de señalización de 230V (para utilizar en lámparas con intermitencia)
- Test de los dispositivos de seguridad antes de cada apertura
- Salida para luz de cortesía (también con el emisor)
- Paro suave de las hojas en cierre per impedire chiusure rumorose e rimbalzi
- Visualización del estado de las entradas mediante led

ACCESORIOS

11B047 ▪ MR2

Receptor de radio modular 433,92 MHz. Disponible también en versión 868,30 MHz (cód. 11B048)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	**230V** para 1 motor **230V**
MODELO	**CITY9**
CÓDIGO	**12B021**
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50
Carga máx motor (W)	700
Carga máx accesorios 24V (W)	3
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60
Dimensiones (mm)	170 x 185 x 70
Peso (g)	800
Grado de protección (IP)	55

CITY11

Cuadro de maniobras

para puertas batientes

Analógico **230V**
con salida para el
eléctrocerradura 12V

- Regulación y programación mediante potenciómetro y dip switch
- Alimentación para dos motores monofásicos de 230V
- Salida para el eléctrocerradura de 12V
- Conector para el receptor de radio modular MR2
- Gestión para start (inicio), start peatonal y paro vía radio
- Salida para lámpara de señalización de 230V (para utilizar en lámparas con intermitencia)
- Salida para luz de cortesía (también con el emisor)
- Test de los dispositivos de seguridad antes de cada apertura
- Paro suave de las hojas en la fase de cierre para impedir cierres ruidosos y rebotes
- Visualización del estado de las entradas mediante led

ACCESORIOS

11B047 ▪ MR2

Receptor de radio modular 433,92 MHz. Disponible también en versión 868,30 MHz (cód. 11B048)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	**230V** para 1 motor **230V**
MODELO	**CITY11**
CÓDIGO	**12A033**
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50
Carga máx motores (W)	700
Carga máx accesorios 24V (W)	10
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60
Dimensiones (mm)	170 x 185 x 70
Peso (g)	1200
Grado de protección (IP)	55

FLEXY2

Cuadro de maniobras

para puertas batientes y correderas

Analógico **230V**
con **receptor radio incorporado**
(433,92 MHz)

- Regulación y programación mediante potenciómetro y dip switch
- Alimentación para dos motores monofásicos de 230V
- Receptor 433,92 MHz radio incorporado
- Posibilidad de memorizar hasta 240 emisores Personal Pass
- Conector RJ45 para la conexión al programador PROG2 utilizando el cable estándar de red (UTP)
- Gestión para start (inicio), start peatonal y paro vía radio
- Entradas para final de carrera en apertura y cierre
- Salida para lámpara de señalización de 230V (para utilizar en lámparas con intermitencia)
- Salida para luz de cortesía (también con el emisor)
- Test de los dispositivos de seguridad antes de cada apertura
- Paro suave de las hojas en la fase de cierre para impedir cierres ruidosos y rebotes
- Visualización del estado de las entradas mediante led

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	**230V** para 1 motor **230V**
MODELO	**FLEXY2+**
CÓDIGO	**12G035**
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50
Carga máx motores (W)	700
Carga máx accesorios 24V (W)	3
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60
Dimensiones (mm)	170 x 185 x 70
Peso (g)	800
Grado de protección (IP)	55

HEAVY1

Cuadro de maniobras

para motores trifásicos **230V**

Digital **230V** con **INVERTER**

HEAVY1-PB

HEAVY1-MB

- Programación mediante tres pulsadores y pantalla
- Menú de programación multilingüe gracias al empleo de una pantalla gráfica de 122x32 pixel
- Alimentación para 1 motor trifásico de 230V (conexión en triángulo)
- Conector para el receptor de radio modular MR2
- Entrada para encoder
- Gestión para start (inicio), start peatonal y paro vía radio
- Tres salidas de relé programables, como luz, electrocerradura, semáforo, electrofreno o test de funcionamiento de 12Vdc
- Salida para lámpara de señalización 230V con intermitencia
- Test de los dispositivos de seguridad antes de cada apertura
- Regulación precisa de fuerza y velocidad durante la carrera normal y en las fases de paro suave
- Función de autoaprendizaje de la carrera
- Función de detección de obstáculos
- Contador de ciclos de funcionamiento, con programación de la señalización de mantenimiento
- Visualización del estado de las entradas mediante pantalla
- Disponible en versión solo tarjeta o alojada en contenedor (plástico o metálico) con seccionador de seguridad y pulsadores de APERTURA, CIERRE y PARO DE EMERGENCIA

ACCESORIOS

11B047 ▪ MR2

Receptor de radio modular 433,92 MHz. Disponible también en versión 868,30 MHz (cód. 11B048)

161221 ▪ BT01

Módulo ADI para gestionar cuadros de maniobras a través de Bluetooth y **V2app**

161225 ▪ V2KNX-01

Módulo ADI para conectar el cuadro de maniobras a la red KNX

35B026 ▪ WES-ADI

Módulo ADI para controlar vía radio los dispositivos de seguridad mediante los sensores WES

161217 ▪ LUX2+

Módulo ADI para control de luces, semáforo o electrofreno

161216 ▪ SYNCRO

Módulos ADI para el funcionamiento sincronizado de dos cuadros

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	**230V** con **INVERTER** solo tarjeta electrónica	**230V** con **INVERTER** contenedor plástico	**230V** con **INVERTER** contenedor metálico
MODELO	**HEAVY1**	**HEAVY1-PB**	**HEAVY1-MB**
CÓDIGO	**12B052**	**12B055**	**12B057**
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Frecuencia de trabajo del motor (Hz)	5 ÷ 99	5 ÷ 99	5 ÷ 99
Carga máx motor (W)	1500	1500	1500
Carga máx accesorios 24V (W)	20	20	20
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Dimensiones (mm)	200 x 172 x 80	400 x 300 x 165	400 x 300 x 185
Peso (g)	1800	4500	8700
Grado de protección (IP)	-	56	66

HEAVY2

Cuadro de maniobras

para motores trifásicos **230V/400V**

Digital **230V/400V**

HEAVY2-PB

HEAVY2-MB

- Programación mediante tres pulsadores y pantalla
- Menú de programación multilingüe gracias al empleo de una pantalla gráfica de 122x32 pixel
- Alimentación para 1 motor trifásico 230V / 400V o monofásico 230V
- Conector para el receptor de radio modular MR2
- Entrada para encoder
- Gestión para start (inicio), start peatonal y paro vía radio
- Dos salidas de relé programables, como luz, electrocerradura, semáforo o test de funcionamiento de 12Vdc
- Salida para lámpara de señalización 230V con intermitencia
- Test de los dispositivos de seguridad antes de cada apertura
- Función de autoaprendizaje de la carrera
- Función de detección de obstáculos
- Contador de ciclos de funcionamiento, con programación de la señalización de mantenimiento
- Visualización del estado de las entradas mediante pantalla
- Disponible en versión solo tarjeta o alojada en contenedor (plástico o metálico) con seccionador de seguridad y pulsadores de APERTURA, CIERRE y PARO DE EMERGENCIA

ACCESORIOS

11B047 ▪ MR2

Receptor de radio modular 433,92 MHz. Disponible también en versión 868,30 MHz (cód. 11B048)

161221 ▪ BT01

Módulo ADI para gestionar cuadros de maniobras a través de Bluetooth y **V2app**

161225 ▪ V2KNX-01

Módulo ADI para conectar el cuadro de maniobras a la red KNX

35B026 ▪ WES-ADI

Módulo ADI para controlar vía radio los dispositivos de seguridad mediante los sensores WES

161217 ▪ LUX2+

Módulo ADI para control de luces, semáforo o electrofreno

161216 ▪ SYNCRO

Módulos ADI para el funcionamiento sincronizado de dos cuadros

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	230V / 400V solo tarjeta electrónica	230V / 400V contenedor plástico	230V / 400V contenedor metálico
MODELO	**HEAVY2**	**HEAVY2-PB**	**HEAVY2-MB**
CÓDIGO	**12B053**	**12B056**	**12B058**
Alimentación (Vac - Hz)	400V - 230V (trifase)	400V - 230V (trifase)	400V - 230V (trifase)
Carga máx motor (A)	4	4	4
Carga máx accesorios 24V (W)	20	20	20
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Dimensiones (mm)	200 x 172 x 80	400 x 300 x 165	400 x 300 x 185
Peso (g)	1600	4300	8500
Grado de protección (IP)	-	56	66

EASY-TOP

Cuadro de maniobras

para persianas enrollables

Digital **230V**

- Programación mediante pulsadores y pantalla
- Alimentación para un motor monofásico de 230V
- Conector para el receptor de radio modular MR2
- Entradas para subida, paro y bajada
- Gestión para subida, paro, bajada y luz de cortesía vía radio
- 1 entrada para fotocélulas con función de auto test
- 1 entrada para bandas de seguridad mecánicas o de goma conductiva con función de autotest
- 1 entrada de emergencia (en caso de incendio / alarma)
- Salida de 24V para la alimentación de los accesorios
- Salida para lámpara de señalización / luz de cortesía 230V
- Salida de regulación de potencia para bandas ópticas
- Regletas extraíbles
- Visualización del estado de las entradas mediante pantalla
- Posibilidad de instalar la tapa con botoneira (cod. 171224) que combinada con el módulo 171226 permite controlar directamente el cuadro de maniobras

ACCESORIOS

11B047 ▪ MR2

Receptor de radio modular 433,92 MHz. Disponible también en versión 868,30 MHz (cód. 11B048)

35B025 ▪ WES-EASY

Tarjeta opcional para controlar vía radio los dispositivos de seguridad mediante los sensores WES

171224 ▪ EASY-PULSE

Caja con 3 pulsadores

171226 ▪ EASY-PULSE

Adaptador pulsadores

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	**230V** para 1 motor **230V**
MODELO	**EASY-TOP**
CÓDIGO	**12C045**
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50
Carga máx motor (W)	1100
Carga máx accesorios 24V (W)	3
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60
Dimensiones (mm)	170 x 185 x 70
Peso (g)	800
Grado de protección (IP)	55

EASY-LUX

Cuadro de maniobras

para persianas enrollables

Digital **230V**
con **luz de cortesía de led y pulsadores**

- Programación mediante pulsadores y pantalla
- Alimentación para un motor monofásico de 230V
- Luz de cortesía de led integrada en la tapa contenedor
- Panel de mando situado en la tapa
- Conector para el receptor de radio modular MR2
- Entradas para subida, paro y bajada
- Gestión para subida, paro, bajada y luz de cortesía vía radio
- 1 entrada para fotocélulas con función de auto test
- 1 entrada para bandas de seguridad mecánicas o de goma conductiva con función de autotest
- 1 entrada de emergencia (en caso de incendio / alarma)
- Salida de 24V para la alimentación de los accesorios
- Salida para lámpara de señalización / luz de cortesía 230V
- Salida de regulación de potencia para bandas ópticas
- Regletas extraíbles
- Visualización del estado de las entradas mediante pantalla

ACCESORIOS

11B047 ▪ MR2

Receptor de radio modular 433,92 MHz. Disponible también en versión 868,30 MHz (cód. 11B048)

35B025 ▪ WES-EASY

Tarjeta opcional para controlar vía radio los dispositivos de seguridad mediante los sensores WES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	**230V** para 1 motor **230V**
MODELO	**EASY-LUX**
CÓDIGO	**12C049**
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50
Carga máx motores (W)	1100
Carga máx accesorios 24V (W)	3
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60
Dimensiones (mm)	170 x 185 x 70
Peso (g)	800
Grado de protección (IP)	55

EASY-BASIC

Cuadro de maniobras

para persianas enrollables

Analógico **230V**
con **receptor incorporado**
(433,92 MHz)

- Regulación y programación mediante potenciómetro y dip switch
- Alimentación para un motor monofásico de 230V
- Receptor 433,92 MHz radio incorporado
- Funcionamiento con emisores serie Personal Pass o Royal
- Posibilidad de memorizar 30 códigos diferentes (Personal Pass)
- Entradas de start, paro / banda de seguridad
- 1 entrada para fotocélulas
- Control de start y luz de cortesía desde emisor
- Salida 230V para lámpara de señalización o luz de cortesía
- Visualización del estado de las entradas mediante led

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	**230V** para 1 motor **230V**
MODELO	**EASY-BASIC**
CÓDIGO	**12C044**
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50
Carga máx motores (W)	1100
Carga máx accesorios 24V (W)	3
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60
Dimensiones (mm)	170 x 185 x 70
Peso (g)	800
Grado de protección (IP)	55

EASY1

Cuadro de maniobras

para persianas enrollables y estores

Analógico **230V**
con **receptor incorporado**
(433,92 MHz)

- Alimentación para un motor monofásico de 230V
- Potencia máxima admitida para un motor 700W
- Receptor de radio incorporado, capacidad de memorización de 32 emisores Personal Pass
- Entradas de start (inicio) separadas para gestionar las funciones up/down con 2 pulsadores
- Posibilidad de controlar el motor enrollable con un sólo pulsador configurando la lógica paso a paso
- Funcionamiento con uno o dos pulsadores vía radio

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	**230V** para 1 motor **230V**
MODELO	**EASY1**
CÓDIGO	**12C029**
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50
Carga máx motor (W)	700
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60
Dimensiones (mm)	41 x 127 x 24
Peso (g)	100
Grado de protección (IP)	55

EASY2

Cuadro de maniobras

para persianas enrollables

Analógico **230V**
con **luz de cortesía** y
cierre automático

- Regulación y programación mediante potenciómetro y dip switch
- Alimentación para un motor monofásico de 230V
- Conector para el receptor de radio modular MR2
- Entradas para subida, paro y bajada
- Gestión para subida, paro, bajada y luz de cortesía vía radio
- 1 entrada para fotocélulas con función de auto test
- 1 entrada para bandas de seguridad mecánicas o de goma conductiva con función de autotest
- Salida para lámpara de señalización 230V con intermitencia
- Salida para luz de cortesía (también con el emisor)
- Test de los dispositivos de seguridad antes de cada apertura
- Visualización del estado de las entradas mediante led

ACCESORIOS

11B047 ▪ MR2

Receptor de radio modular 433,92 MHz. Disponible también en versión 868,30 MHz (cód. 11B048)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	**230V** para 1 motor **230V**
MODELO	**EASY2**
CÓDIGO	**12C030**
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50
Carga máx motor (W)	700
Carga máx accesorios 24V (W)	3
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60
Dimensiones (mm)	170 x 185 x 70
Peso (g)	800
Grado de protección (IP)	55

CITY5

Cuadro de maniobras

para la gestión de un semáforo instalado en proximidad de un paso de vehículos con sentido de marcha en ambos sentidos

Digital **230V**

- Programación mediante tres pulsadores y pantalla
- Gestión de dos grupos de semáforos
- Alimentación del semáforo independiente de la tensión de red
- Conector para el receptor de radio modular MR2
- 2 entradas para pulsadores entrada, salida
- 1 entrada de código para dispositivos vía radio
- 2 entradas de detección de presencia de vehículos (N.A. o N.C.)
- 1 entrada de emergencia, para garantizar el verde en la salida
- Gestiones independientes de entrada y salida vía radio
- 2 salidas para comandar el cuadro de maniobras de la puerta (N.A. o N.C.) apertura y cierre
- 2 salidas de 24V para la alimentación de los accesorios
- Leds en la placa que visualizan el estado de los semáforos
- Contador de vehículos con inhibición de acceso al alcanzar la capacidad máxima de estacionamiento
- Programación del criterio de preferencia en los dos sentidos
- Visualización del estado de las entradas mediante pantalla

ACCESORIOS

11B047 ▪ MR2

Receptor de radio modular 433,92 MHz. Disponible también en versión 868,30 MHz (cód. 11B048)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	**230V** semáforo
MODELO	**CITY5**
CÓDIGO	**12G014**
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50
Alimentación lámparas semáforo (Vac)	Corriente continua o alterna, máx 250V
Carga máx lámparas semáforo (A)	5
Carga máx accesorios 24V (W)	3
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60
Dimensiones (mm)	195 x 145 x 80
Peso (g)	800
Grado de protección (IP)	55

phox
phox
phox
phox
phox
phox
phox
phox
phox
phox

ÍNDICE DE LOS PRODUCTOS

Emisores	88	**PHOX**	
	89	**KEHO**	
	90	**PMR**	
	90	**TMU100**	
	91	**MATCH**	
Receptores	92	**WALLY**	
	93	**MR2**	
	94	**WALLY2-230V**	
	95	**RXP4**	
Programadores y software	96	**PROG2**	
	96	**FLASH-PROG**	
	97	**WINPPCL**	
Módulos de comando miniaturizados	98	**DEV**	

PHOX

Emisor Personal Pass

433,92 - 868,30 MHz
rolling code

433,92 MHz 868,30 MHz

- Transmisión a rolling code
- Disponible en versión 433,92MHz y 868,30 MHz
- Versión de 2 y 4 pulsadores, serializada en el origen o programable
- Posibilidad de obtener hasta 14 canales combinando la presión de varios pulsadores
- Programación por radio mediante Flash-prog y Winppcl sin tener que extraer el emisor de su caja
- Posibilidad de programar, mediante de Winppcl, emisores sustitutivos para sustituir emisores precedentemente memorizados en la instalación
- Disponible en embalaje multicolor: 10 emisores en 5 colores diferentes (2 emisores por color)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	PHOX2-433	PHOX2P-433	PHOX4-433	PHOX4P-433	PHOX2-868	PHOX2P-868	PHOX4-868	PHOX4P-868
CÓDIGO	10V001	10V002	10V003	10V004	10V005	10V006	10V007	10V008
Frecuencia (MHz)	433,92	433,92	433,92	433,92	868,30	868,30	868,30	868,30
Pulsadores	2	2	4	4	2	2	4	4
Serializado	•		•		•		•	
Virgen		•		•		•		•
Alcance a campo abierto (m)	350				250			
Alimentación (tipo de pila)	Lithium 3V (CR2032)							
Absorción max. (mA)	< 10							
Dimensiones (mm)	32,4 x 63,2 x 9,8							

EMBALAJE MULTICOLOR

433,92 MHz
868,30 MHz

MODELO	PHOX2-433	PHOX2P-433	PHOX4-433	PHOX4P-433	PHOX2-868	PHOX2P-868	PHOX4-868	PHOX4P-868
CÓDIGO	10V501	10V502	10V503	10V504	10V505	10V506	10V507	10V508

KEHO

Emisor Personal Pass

433,92 MHz
rolling code

- Transmisión a rolling code
- Posibilidad de obtener hasta 14 canales combinando la presión de varios pulsadores
- Programación por radio mediante Flash-prog y Winppcl sin tener que extraer el emisor de su caja
- Posibilidad de programar, mediante de Winppcl, emisores sustitutivos para sustituir emisores precedentemente memorizados en la instalación

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	KEHO4-433	KEHO4P-433
CÓDIGO	10R101	10R102
Frecuencia (MHz)	433,92	433,92
Serializado	•	
Virgen		•
Alcance a campo abierto (m)	300	
Alimentación (tipo de pila)	Lithium 3V (CR2032)	
Absorción max. (mA)	< 10	
Dimensiones (mm)	38 x 73 x 10	

PMR

Emisor Personal Pass de pared

433,92 MHz
rolling code

- Transmisión a rolling code
- Alcance útil de 20 m en malas condiciones y 200 m en optimas condiciones

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	PMR2	PMR4
CÓDIGO	10K001	10K004
Frecuencia (MHz)	433,92	433,92
Pulsadores	2	4
Alcance a campo abierto (m)	200	
Alimentación (tipo de pila)	Lithium 3V (CR2032)	
Absorción max. (mA)	10	
Dimensiones (mm)	70 x 70 x 17	

TMU100

Emisor Personal Pass 100 canales

433,92 MHz
rolling code

- Transmisión a rolling code
- 100 canales disponibles
- Cada canal tiene la posibilidad de transmitir 2 comandos distintos (OPEN o CLOSE)
- Pantalla para seleccionar los canales y para las fases de programación
- Posibilidad de programar el canal preferido
- Posibilidad de ajustar el último canal, función útil en caso de que no se utilicen los 100 canales
- Señal de batería descargada
- Señal de transmisión en curso

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	TMU100
CÓDIGO	10M003
Frecuencia (MHz)	433,92
Alcance a campo abierto (m)	300
Alimentación (tipo de pila)	2 x Lithium 3V (CR2032)
Absorción max. (mA)	< 10
Dimensiones (mm)	52 x 124 x 20

MATCH

Emisor Royal y copiador para códigos fijos

433,92 MHz
codice Royal / 53200

- Ideal para copiar todos los emisores de código fijo que transmiten a 433,92 MHz
- Programación rápida y sencilla
- Disponible en dos colores diferentes
- Cada pulsador funciona de modo independiente, por lo tanto en un solo emisor MATCH es posible memorizar el código de cuatro diferentes emisores
- Cada pulsador ya ha sido configurado con un código de 20 bit de tipo ROYAL, por tanto MATCH puede ser utilizado enseguida como un emisor cualquiera
- Posibilidad de configurar el código de transmisión como 53200 a 12 bit

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	MATCH-W	MATCH-B
CÓDIGO	**10R005**	**10R006**
Frecuencia (MHz)	433,92	433,92
Color	blanco	negro
Alcance a campo abierto (m)	300	
Alimentación (tipo de pila)	Lithium 3V (CR2032)	
Absorción max. (mA)	< 8	
Dimensiones (mm)	38 x 73 x 10	

WALLY

Receptores 12/24V de exterior

433,92 - 868,30 MHz
Personal Pass / Royal

- Funcionamiento con emisores serie Royal o Personal Pass: el primer emisor memorizado determina el modo de funcionamiento Royal o Personal Pass
- Disponible en las versiones 433,92 MHz y 868,30 MHz
- Disponible en las versiones 1, 2 y 4 canales
- Lógica de funcionamiento monoestable, biestable o temporizado
- Posibilidad de memorizar 1008 códigos diferentes en autoaprendizaje
- Memorización secuencial de los emisores
- Señalización de memoria llena
- Gestión de autoaprendizaje de los emisores vía radio
- Gestión emisor sustitutivo
- Posibilidad de habilitar o deshabilitar la modalidad ROLLING CODE
- Programación base mediante pulsador o avanzada mediante programador PROG2 y software WINPPCL
- Regletas extraíbles

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	WALLY1-U-433	WALLY2-U-433	WALLY4-U-433	WALLY1-U-868	WALLY2-U-868	WALLY4-U-868
CÓDIGO	**11G050**	**11G051**	**11G052**	**11G053**	**11G054**	**11G055**
Frecuencia (MHz)	433,92	433,92	433,92	868,30	868,30	868,30
Canales	1	2	4	1	2	4
Alimentación	12 - 24 Vac / 12 - 36 Vdc					
Absorción en stand-by (mA)	16 @ 24 Vdc					
Contactos relé (A)	1 @ 30 Vdc					
Sensibilidad	≥ -103 dBm					
S/N	> 17dB @ 100dBm m=100%					
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60°C					
Grado de protección (IP)	55					
Dimensiones (mm)	132 x 26 x 74					

MR2

Receptor de radio modular para cuadros de maniobras V2

433,92 - 868,30 MHz
Personal Pass / Royal

- Funcionamiento con emisores serie Royal o Personal Pass: el primer emisor memorizado determina el modo de funcionamiento Royal o Personal Pass
- Disponible en las versiones 433,92 MHz y 868,30 MHz
- 4 canales programables con lógica de funcionamiento monoestable, biestable o temporizado
- Posibilidad de memorizar 1008 códigos diferentes en autoaprendizaje
- Memorización secuencial de los emisores
- Señalización de memoria llena
- Gestión de autoaprendizaje de los emisores vía radio
- Gestión emisor sustitutivo
- Posibilidad de habilitar o deshabilitar la modalidad ROLLING CODE
- Programación base mediante pulsador o avanzada mediante programador PROG2 y software WINPPCL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	MR2-U-433	MR2-U-868
CÓDIGO	11B047	11B048
Frecuencia (MHz)	433,92	868,30
Sensibilidad	≥ -103 dBm	
S/N	> 17dB @ 100dBm m=100%	
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60°C	
Dimensiones (mm)	52 x 35 x 15	

WALLY2-230V

Receptores 230V de exterior

433,92 - 868,30 MHz
Personal Pass / Royal

- Funcionamiento con emisores serie Royal o Personal Pass: el primer emisor memorizado determina el modo de funcionamiento Royal o Personal Pass
- Disponible en las versiones 433,92 MHz y 868,30 MHz
- 2 canales programables con lógica de funcionamiento monoestable, biestable o temporizado
- Relé de potencia para cargas hasta 1500W
- Posibilidad de memorizar 240 códigos diferentes en autoaprendizaje
- Memorización secuencial de los emisores
- Señalización de memoria llena
- Gestión de autoaprendizaje de los emisores vía radio
- Gestión emisor sustitutivo
- Posibilidad de habilitar o deshabilitar la modalidad ROLLING CODE
- Programación base mediante pulsador o avanzada mediante programador PROG2 y software WINPPCL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	WALLY2-230V	WALLY2-230V-868
CÓDIGO	11D012	11D014
Frecuencia (MHz)	433,92	868,30
Alimentación (Vac)	230 - 50	
Absorción en stand-by (mA)	20	
Contactos relé (A)	10 (@ 250Vac)	
Sensibilidad	≥ -103 dBm	
S/N	> 17dB @ 100dBm m=100%	
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60	
Grado de protección (IP)	55	
Dimensiones (mm)	113 x 113 x 57	

RXP4

Receptor modular 24V dotado de pantalla

433,92 - 868,30 MHz
Personal Pass / Royal

- Programación mediante tres pulsadores y pantalla
- Funcionamiento con emisores serie Royal o Personal Pass: el primer emisor memorizado determina el modo de funcionamiento Royal o Personal Pass
- Disponible en las versiones 433,92 MHz y 868,30 MHz
- 4 canales programables con lógica de funcionamiento monoestable, biestable o temporizado
- Salidas relés 2 - 3 - 4 con contacto N.A.o N.C. seleccionable a través de los puentes
- Posibilidad de memorizar 1008 códigos diferentes en autoaprendizaje
- Memorización secuencial de los emisores
- Señalización de memoria llena
- Gestión de autoaprendizaje de los emisores vía radio
- Gestión emisor sustitutivo
- Posibilidad de habilitar o deshabilitar la modalidad ROLLING CODE
- Copia de seguridad de los datos en módulo receptor extraíble MR2
- Gestión de los datos mediante PROG2 y WINPPCL introduciendo el módulo extraíble MR2 en el conector TX del PROG2

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	RXP4-433	RXP4-868
CÓDIGO	11D017	11D018
Frecuencia (MHz)	433,92	868,30
Alimentación (Vac)	12-24 Vac/dc / 12-36 Vdc	
Absorción en stand-by (mA)	16 @ 24 Vdc	
Contactos relé (A)	relé 1 = 5A - 230Vac / relé 2 = 1A - 30Vdc / relé 3 = 1A - 30Vdc / relé 4 = 1A - 30Vdc	
Sensibilidad	≥ -103 dBm	
S/N	> 17dB @ 100dBm m=100%	
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60	
Grado de protección (IP)	55	
Dimensiones (mm)	170 x 185 x 70	

PROG2

Dispositivo de programación portatil

- Programación con códigos aleatorios de los emisores vírgenes
- Conexión de los módulos de memoria y los receptores de las series WALLY / MR2 para visualizar, modificar, puertar (parcial o totalmente) los códigos memorizados
- Conexión al PC por el interfaz con el software WINPPCL para una completa gestión de los datos relativos a la instalación

MODELO	PROG2-USB 433	PROG2-USB 868
CÓDIGO	161006	161007
Frecuencia (MHz)	433,92	868,30

FLASH-PROG

Programador rápido para emisores PHOX

- Programación vía radio de los emisores PHOX: es suficiente apoyar el emisor en el programador y proceder con la programación mediante de Winppcl
- Doble frecuencia: permite programar los emisores 433,92 MHz y 868,30 MHz
- Conexión directa al PC mediante puerta USB
- Posibilidad de gestionar la programación también a través de PROG2

MODELO	FLASH-PROG
CÓDIGO	161009

WINPPCL

Software de gestión

El software WINPPCL es un programa que permite la memorización, la consulta y la actualización de todos los datos y de todas las programaciones de los dispositivos utilizando una base de datos (archivo informático de datos).

El WINPPCL funciona autónomo y conectado al programador portátil PROG2. En el primer caso es posible operar solamente con la base de datos mientras que en el segundo caso se permiten todas las operaciones de lectura y escritura en los dispositivos V2.

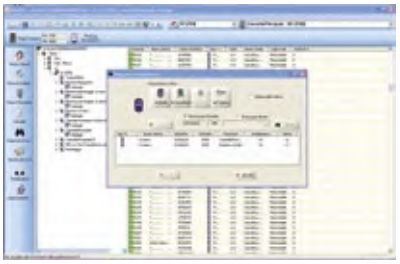
Para poder utilizar el WINPPCL, es necesario obtener de V2 un código de habilitación de contrato que permitirá personalizar los dispositivos utilizados con el propio código del cliente.

Permite al instalador optimizar el tiempo programando todos los emisores y receptores V2 directamente en la propia sede. Las configuraciones realizadas simplemente se transfieren a los receptores o dispositivos de memoria mediante el PROG2 y se instalan en el dispositivo.

Permite habilitar rapidamente un nuevo usuario gracias a la posibilidad de generar automáticamente una serie de códigos aleatórios y descargarlos al receptor.

Para habilitar un nuevo usuario será suficiente, programar un emisor virgen con uno de estos códigos ya presentes en memoria.

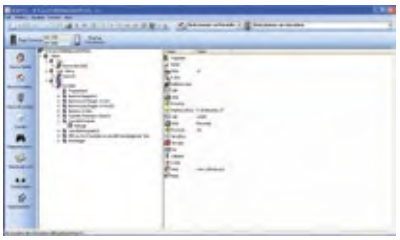
WINPPCL crea también un archivo de modo automático de los códigos casuales generados para impedir la creación de códigos ya existentes.

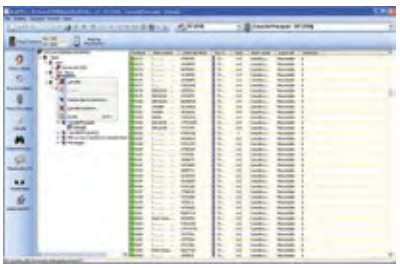


Permite la impresión y exportación de todas las informaciones sobre usuarios, emisores, receptores, instalaciones.

Permite la búsqueda de un emisor en la base de datos visualizando los receptores en que está presente.

Permite generar un emisor sustitutivo que haya sido memorizado anteriormente en un receptor de la serie WALLY.





MODELO	WINPPCL
CÓDIGO	21A001

DEV-R1

Módulo receptor en miniatura para controlar un motor asíncrono monofásico

433,92 - 868,30 MHz
Personal Pass

- Alimentación con rango amplio
- Muy bajo consumo de energía en stand-by
- Disponible en las versiones 433,92 MHz y 868,30 MHz
- Compatible con los emisores Personal Pass
- Posibilidad de memorizar 30 códigos diferentes en autoaprendizaje
- Dos entradas cableadas: arriba y abajo
- Pulsador integrado para las operaciones de programación
- Memorización secuencial de los emisores
- Gestión de autoaprendizaje de los emisores vía radio

DEV-R2

Módulo receptor en miniatura para controlar una carga hasta 500W

433,92 - 868,30 MHz
Personal Pass

- Alimentación con rango amplio
- Muy bajo consumo de energía en stand-by
- Disponible en las versiones 433,92 MHz y 868,30 MHz
- Compatible con los emisores Personal Pass
- Posibilidad de memorizar 240 códigos diferentes en autoaprendizaje
- Dos entradas cableadas
- Salida relé con contactos libres de tensión para cargas de hasta 500W
- Pulsador integrado para las operaciones de programación
- Memorización secuencial de los emisores
- Gestión de autoaprendizaje de los emisores vía radio

DEV-T1

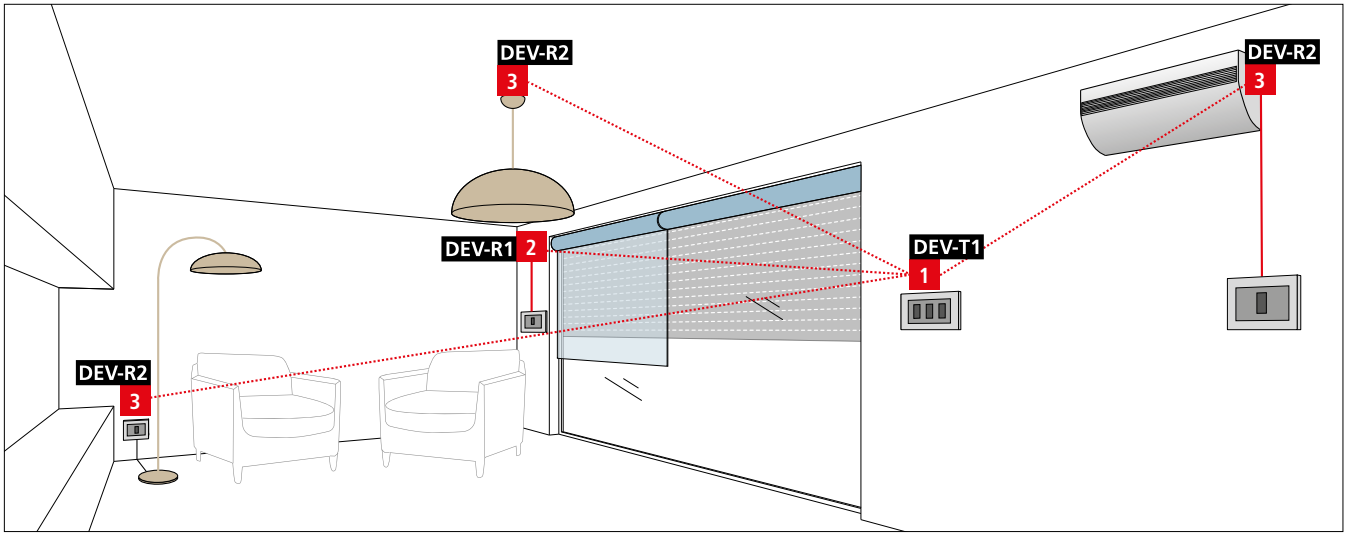
Módulo emisor Personal Pass

433,92 - 868,30 MHz
rolling code

- Alimentación con rango amplio
- Muy bajo consumo de energía en stand-by
- 4 entradas cableadas para pulsadores N.A.
- Disponible en las versiones 433,92 MHz y 868,30 MHz

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	DEV-R1-433	DEV-R2-433	DEV-T1-433	DEV-R1-868	DEV-R2-868	DEV-T1-868
CÓDIGO	12E105	11D021	10K022	12E106	11D022	10K023
Alimentación (Vac - Hz)	85 ÷ 260 - 50/60	85 ÷ 260 - 50/60	85 ÷ 260 - 50/60	85 ÷ 260 - 50/60	85 ÷ 260 - 50/60	85 ÷ 260 - 50/60
Frecuencia (MHz)	433,92	433,92	433,92	868,30	868,30	868,30
Absorción en stand-by (W)	0,25	0,25	0,15	0,25	0,25	0,15
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Tiempo de funcionamiento máximo (s)	120	-	120	120	-	120
Dimensiones (mm)	20 x 34 x 41	20 x 34 x 41	20 x 34 x 41	20 x 34 x 41	20 x 34 x 41	20 x 34 x 41



8
9
0
#

ÍNDICE DE LOS PRODUCTOS

Sistemas de alimentación solar	102	**ECO-LOGIC**
Dispositivos de acceso	104	**SIRMO** **SIRMO-DIGIT** **NEXT** **PROKSIMA**
Decodificadores	108	**DEC4-PLUS** **RXP4-C**
Columnas	109	**GARDO**
Lámparas de señalización	110	**LUMOS** **BLINKO** **ML6** **FZA**
Antena	111	**ANS433**
Fotocélulas	112	**SENSIVA-XS** **SENSIVA-180** **SENSIVA-PLUS** **SENSIVA-WL** **SENSIVA** **DFN** **SHIELD-180** **REFLEX**
Sistemas para el control vía radio de las bandas de seguridad	116	**WES**
Detectores de espiras magnéticas	117	**VEK**
Bandas de seguridad	118	**TOUCH-CMM** **TOUCH-R** **FEEL**

ECO-LOGIC

Kit de alimentación solar

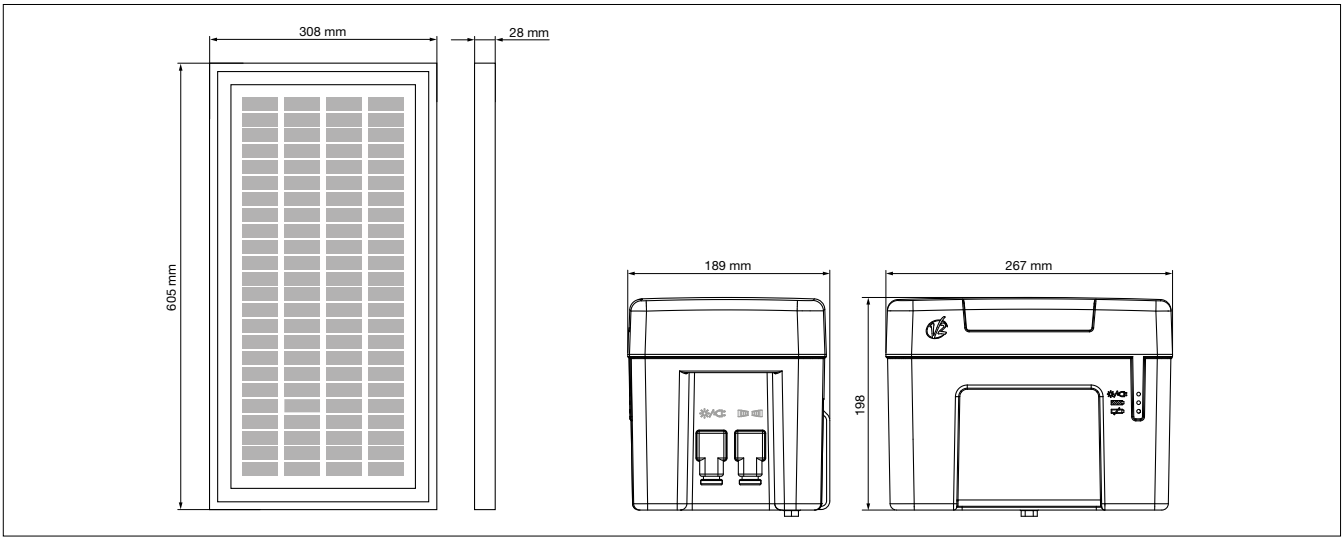
- ECO-LOGIC es el nuevo sistema V2 para alimentar las automatizaciones a 24V solo con energía solar
- Este sistema permite la automatización de accesos muy lejanos de la red eléctrica sin tener que efectuar excavaciones
- El panel convierte la luz solar en energía eléctrica que es acumulada en el box batería
- La automatización es alimentada directamente por el box batería que garantiza su llena autonomía incluso en las horas nocturnas o durante largos períodos de nubosidad
- Para una carga rápida de las baterías está disponible como accesorio el alimentador auxiliar para conectar a la tensión de red de 230V
- Posibilidad de instalar un panel adicional para compensar las exigencias de automatizaciones para uso intensivo o instaladas en zonas poco soleadas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	**ECO-LOGIC** grupo acumulador	**ECO-LOGIC** panel solar	**ECO-LOGIC** alimentador de red
MODELO	**ECO-LOGIC**		**-**
CÓDIGO	**28A034**		**172802**
Tensión de salida hacia la central (Vdc)	24 - 28	-	-
Tensión máxima en vacío (Vdc)	-	42	-
Tensión del punto de máxima potencia (Vdc)	-	33,6	-
Alimentación (Vac - Hz)	-	-	230 - 50
Corriente máxima (A)	16	-	-
Potencia de pico (W)	-	20	-
Potencia nominal (W)	-	-	36
Capacidad de la batería (Ah)	18	-	-
Tiempo de recarga de la red (h)	~15	-	-
Grado de protección (IP)	44	-	-
Temperatura de funcionamiento (°C)	0 ÷ +40 (en carga) -20 ÷ +50 (en uso)	-20 ÷ +80	0 ÷ +30
Peso (Kg)	12	2,2	1,7

GRUPO ACUMULADOR

- Los tres led situados en el lado frontal del box indican el estado de carga de las baterías
- Los dos conectores enchufables en el lado del box batería permiten una rápida conexión del panel solar y del cuadro de maniobras
- El conector utilizado para el panel solar puede ser conectado en alternativa al alimentador auxiliar



ACCESORIOS

172802	172801
Alimentador auxiliar para la recarga desde la red eléctrica	Panel solar adicional

SIRMO

Selector con llave, cilindro europeo

- Contenedor de aluminio inyectado a presión
- Dispositivo de apertura antirrobo
- Junta interna para garantizar la máxima impermeabilidad del contenedor
- Contactos eléctricos y palancas protegidas por contenedor de plástico
- Disponible en versión de empotrar, de pared y de columna
- Versión de columna compatible con las columnas GARDO (el color de la cover es el mismo de la columna)
- Posibilidad de controlar varios selectores con la misma cerradura sustituyendo el bombillo llave en dotación con el bombillo llave accesorio. Están disponibles 8 series de bombillos con los siguientes códigos
  172003 - 172004 - 172005 - 172006
  172007 - 172008 - 172009 – 172010

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	selector con llave **de empotrar**	selector con llave **de pared**	selector con llave **para columnas**
MODELO	**SIRMO-I**	**SIRMO-E**	**SIRMO-G**
CÓDIGO	**20A008**	**20A006**	**20A007**
Dimensiones (mm)	82 x 77 x 62	82 x 77 x 52	82 x 77 x 52
Temperatura de funcionamiento (°C)	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C
Grado de protección (IP)	44	44	44

SIRMO-DIGIT

Teclado digital vía radio o vía cable

- Contenedor de aluminio inyectado a presión
- Junta interna para garantizar la máxima impermeabilidad del contenedor
- Activación segura pulsando una combinación personalizada de 1 a 8 dígitos
- Posibilidad de programar hasta 9 canales diferentes
- Disponible en versión de pared y de columna
- Versión de columna compatible con las columnas GARDO (el color de la cover es el mismo de la columna)
- Versión radio a rolling code (funciona como un normal emisor Personal Pass)
- Versión cableada conectable con los decodificadores DEC4 y RXP4-C
- Teclado retroiluminado

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	teclado digital **vía radio de pared**	teclado digital **vía radio de pared**	teclado digital **vía radio para columnas**	teclado digital **vía radio para columnas**	teclado digital **vía cable de pared**	teclado digital **vía cable para columnas**
MODELO	**SIRMO-DE**	**SIRMO-DE 868**	**SIRMO-DG**	**SIRMO-DG 868**	**SIRMO-DEC**	**SIRMO-DGC**
CÓDIGO	**10L009**	**10L012**	**10L010**	**10L013**	**20A009**	**20A011**
Frecuencia (MHz)	433,92	868,30	433,92	868,30	-	-
Alimentación	2 x 1,5V alkaline 1100 mA	2 x 1,5V alkaline 1100 mA	2 x 1,5V alkaline 1100 mA	2 x 1,5V alkaline 1100 mA	12-24 Vac/dc	12-24 Vac/dc
Absorción max. (mA)	25	40	25	40	35	35
Alcance a campo abierto (m)	150	100	150	100	-	-
Temperatura de funcionamiento (°C)	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C
Grado de protección (IP)	55	55	55	55	55	55
Dimensiones (mm)	82 x 77 x 32	82 x 77 x 32	82 x 77 x 52	82 x 77 x 52	82 x 77 x 32	82 x 77 x 52

NEXT

Lector de proximidad (para llaves de lectura READ ONLY)

NEXT-TAG

NEXT-CARD

MASTER

- El lector de proximidad NEXT vía radio no necesita conexiones eléctricas y transmite un código compatible con los emisores Personal Pass de 433,92 Mhz
- NEXT tiene que ser inizializado con una tarjeta (en dotación con el lector) serializable mediante el PROGTAG-USB y WINPPCL
- Las llaves de acceso READ ONLY (únicamente de lectura) - modelo NEXT-TAG y NEXT-CARD - ya están codificadas por V2 y tienen que ser memorizadas en el lector de proximidad (hasta 400 llaves)
- Las llaves memorizadas activan la transmisión radio del código con rolling code activado
- Señalizaciones visivas mediante de led y acústicas mediante de zumbador interno
- Señalización de batería descargada
- Disponible en versión de pared y de columna
- Versión de columna compatible con las columnas GARDO (el color de la cover es el mismo de la columna)
- Contenedor de aluminio inyectado a presión
- Junta interna para garantizar la máxima impermeabilidad del contenedor

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	lector de proximidad **vía radio de pared**	lector de proximidad **vía radio para columnas**	llave de proximidad	tarjeta de proximidad
MODELO	**NEXT-RSE**	**NEXT-RSG**	**NEXT-TAG**	**NEXT-CARD**
CÓDIGO	**15G001**	**15G002**	**15F001**	**15E001**
Frecuencia (MHz)	433,92	433,92	125 KHz	125 KHz
Alimentación	2 x 1,5V alkaline 1100 mA	2 x 1,5V alkaline 1100 mA	-	-
Absorción max. (mA)	60	60	-	-
Alcance a campo abierto (m)	150	150	0,04	0,04
Temperatura de funcionamiento (°C)	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C
Grado de protección (IP)	55	55	55	55
Dimensiones (mm)	82 x 77 x 32	82 x 77 x 52	30 x 36 x 6	85 x 54

PROKSIMA

Lector de proximidad (para llaves READ & WRITE)

VTR

VCR

PROG-TAG

- El sistema de proximidad está diseñado para una automatización donde sea necesario controlar el acceso con llaves y tarjetas personalizadas
- El lector de proximidad debe conectarse a un decodificador DEC4 o RXP4-C
- Las llaves y las tarjetas de proximidad son memorizadas en el decodificador
- Es suficiente acercar una llave o una tarjeta al lector Proksima para ejecutar el comando memorizado en el decodificador
- Las llaves y las tarjetas de proximidad pueden ser serializadas de origen por V2 o programadas por el instalador mediante el terminal PROGTAG-USB en interfaz con el programa WINPPCL
- Las llaves y las tarjetas de proximidad son dispositivos "read & write" que pueden ser reprogramados una infinidad de veces.
  El código de programación de los dispositivos de acceso es un código único extremadamente seguro
- Señalización de batería descargada
- Disponible en versión de pared y de columna
- Versión de columna compatible con las columnas GARDO (el color de la cover es el mismo de la columna)
- Contenedor de aluminio inyectado a presión
- Junta interna para garantizar la máxima impermeabilidad del contenedor

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	lector de proximidad **de pared**	lector de proximidad **para columnas**	llave de proximidad serializada*	tarjeta de proximidad serializada**	programador de llaves y tarjetas de proximidad
MODELO	**PROKSIMA-EC**	**PROKSIMA-GC**	**VTR**	**VCR**	**PROGTAG-USB**
CÓDIGO	**15C003**	**15C004**	**15B001**	**15A002**	**161502**
Frecuencia (KHz)	-	-	125	125	-
Alimentación (Vac)	12-24 Vac/dc	12-24 Vac/dc	-	-	USB
Absorción (mW)	700	700	-	-	-
Temperatura de funcionamiento (°C)	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C
Grado de protección (IP)	55	55	55	55	55
Dimensiones (mm)	82 x 77 x 32	82 x 77 x 52	22 x 30 x 5	85 x 54	100 x 195 x 40

* la llave de proximidad virgen tiene el código 15B003
** la tarjeta de proximidad virgen tiene el código 15A003

DEC4-PLUS

Decodificador

- Programación mediante pulsador y led
- 4 salidas de relé con contacto normalmente abierto
- Lógica de funcionamiento monoestable, biestable o temporizado
- Posibilidad de memorizar 1008 códigos diferentes
- Memorización secuencial de los dispositivos de acceso
- Señalización de memoria llena
- Programación base mediante pulsador o avanzada mediante programador PROG2 y software WINPPCL
- Regletas extraíbles

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	decodificador
MODELO	**DEC4-PLUS**
CÓDIGO	**15D003**
Alimentación (Vac/dc)	12-24
Absorción en stand-by (mA)	17
Potencia contactos relé (A)	1 @ 30 Vdc
Longitud máx. de cableado datos (m)	100
Temperatura de funcionamiento (°C)	- 20 ÷ + 60
Grado de protección (IP)	55
Dimensiones (mm)	74 x 132 x 26

RXP4-C

Decodificador con pantalla

- Programación mediante tres pulsadores y pantalla
- 4 canales programables con lógica de funcionamiento monoestable, biestable o temporizado
- Salidas relés 2 - 3 - 4 con contacto N.A.o N.C. seleccionable a través de los puentes
- Posibilidad de memorizar 1008 códigos diferentes
- Memorización secuencial de los dispositivos de acceso
- Señalización de memoria llena
- Copia de seguridad de los datos en el módulo receptor extraíble MR2
- Gestión de los datos mediante PROG2 y WINPPCL introduciendo el módulo extraíble MR2 en el conector TX del PROG2

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	decodificador **con pantalla**
MODELO	**RXP4-C**
CÓDIGO	**15D004**
Alimentación (Vac/dc)	12-24 Vac/dc / 12-36 Vdc
Absorción en stand-by (mA)	16 @ 24 Vdc
Potencia contactos relé (A)	relé 1 = 5A - 230Vac / relé 2 = 1A - 30Vdc relé 3 = 1A - 30Vdc / relé 4 = 1A - 30Vdc
Longitud máx. de cableado datos (m)	100
Temperatura de funcionamiento (°C)	- 20 ÷ + 60
Grado de protección (IP)	55
Dimensiones (mm)	170 x 185 x 70

GARDO

Columnas en aluminio para fotocélulas y otros accesorios

- Las columnas GARDO facilitan la instalación de las fotocélulas a la altura deseada y garantizan la total protección de los dispositivos
- Las columnas GARDO no necesitan accesorios para el montaje de selectores con llave o teclados en su extremidad superior
- Estructura completamente de aluminio
- Perfil anterior con recubrimiento de policarbonato
- Fijación al suelo sobre tres puntos y recubrimiento de policarbonato

GARDO100 + SIRMO

GARDO100 + SIRMO DIGIT

GARDO100 + PROKSIMA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	pareja de columnas	columna
MODELO	**GARDO50**	**GARDO100**
CÓDIGO	**161303**	**161302**
Altura (cm)	50	100

LUMOS

Lámpara de señalización con led multitensión

- Dispositivo con led que no necesita mantenimiento
- Tecnología multitensión que permite el funcionamiento de la lámpara de siñalización con un amplio rango de alimentación (de 24 a 230V)
- Circuito de intermitencia integrado automático
- Para instalar en una superficie llana o sobre una pared utilizando el soporte en dotación
- Antena incorporada

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	LUMOS-M
CÓDIGO	14C003
Alimentación (Vac/dc)	24 ÷ 300Vdc / 24 ÷ 230Vac - 50Hz
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60
Grado de protección (IP)	54
Dimensiones (mm)	136 x 82 x 35

BLINKO

Lámpara de señalización con led multitensión

- Dispositivo con led que no necesita mantenimiento
- Tecnología multitensión que permite el funcionamiento de la lámpara de siñalización con un amplio rango de alimentación (de 24 a 230V)
- Circuito de intermitencia integrado automático

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	BLINKO-M
CÓDIGO	14D005
Alimentación (Vac/dc)	24 ÷ 300Vdc / 24 ÷ 230Vac - 50Hz
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60
Grado de protección (IP)	54
Dimensiones (mm)	90 x 43 x 36

ML6

Módulo multitensión de led

- Dispositivo con led que no necesita mantenimiento
- Sustituye las bombillas normales de incandescencia en las lámparas de señalización ya instalados
- Se adapta a todos los tipos de lámparas de señalización gracias a la tecnología multi tensión
- Circuito de intermitencia integrado automático
- Fácil de instalar gracias a un conector con tornillo para poder utilizar ML6 en los enchufes normale de las bombillas E14

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	ML6
CÓDIGO	14A005
Alimentación (Vac/dc)	24 ÷ 300Vdc / 24 ÷ 230Vac - 50Hz
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60
Dimensiones (mm)	74 x 32 x 30

FZA

Semáforo

- Semáforo 24V con dos luces, verde y roja
- Cuerpo de aluminio pintado con partes de nylon
- Lámparas de led de 3W
- Orientable hasta 200° en el eje horizontal
- Pantalla para lámpara con diámetro 120 mm de polimetacrilato

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	FZA
CÓDIGO	161220
Alimentación (Vac/dc)	24
Temperatura de funcionamiento (°C)	-30 ÷ +80
Grado de protección (IP)	65
Dimensiones (mm)	180 x 410 x 290

ANS433

Antena para exterior con cubierta protectiva para receptores con 2,5 m de cable RG-58

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	ANS433
CÓDIGO	19A001
Frecuencia (MHz)	433 ÷ 868
Impedancia (Ohm)	50
Ganancia (db)	2,5

SENSIVA-XS

Fotocélulas en miniatura de superficie y para columnas autoalineables y sincronizadas

- Dimensiones muy reducidas (84x29x24 mm)
- Puede ser instalada en el interior de las columnas GARDO
- Sincronizadas: el circuito de sincronía permite la instalación de dos parejas de fotocélulas muy cercanas, sin que se interfieran entre ellas
- Seguras: inmunes a los rayos solares

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	SENSIVA-XS
CÓDIGO	13C002
Alcance óptico (m)	20
Dimensiones (mm)	29 x 84 x 24
Alimentación	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Potencia máx. relé (A)	1 (max 30 Vdc)
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60
Grado de protección (IP)	54

SENSIVA-180

Fotocélulas de superficie orientables (180°) y sincronizadas

- Orientables hasta 180° en el eje horizontal y 30° en el eje vertical
- Sincronizadas: el circuito de sincronía permite la instalación de dos parejas de fotocélulas muy cercanas, sin que se interfieran entre ellas
- Seguras: inmunes a los rayos solares

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	SENSIVA-180
CÓDIGO	13C003
Alcance óptico (m)	20
Dimensiones (mm)	41 x 115 x 38
Alimentación	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Potencia máx. relé (A)	1 (max 30 Vdc)
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60
Grado de protección (IP)	54

SENSIVA-PLUS

Fotocélulas de pared sincronizadas (hasta 8 parejas de dispositivos) y orientables (180°)

- Sincronizadas: posibilidad de ajustar 8 códigos de transmisión diferentes para acoplar 8 parejas de fotocélulas sin interferencias entre sí
- Orientables hasta 180° en el eje horizontal y 30° en el eje vertical
- Ralentización automática de la detección de la señal en caso de nieve para evitar intervenciones no deseadas causadas por la caída de los copos

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	SENSIVA-PLUS
CÓDIGO	13C004
Alcance óptico (m)	20
Dimensiones (mm)	41 x 115 x 38
Alimentación	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Potencia máx. relé (A)	1 (max 30 Vdc)
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60
Grado de protección (IP)	54

SENSIVA-WL

Fotocélulas de pared sincronizadas y orientables (180°) con transmisor alimentado por batería

- Posibilidad de conectar un borne de seguridad, de resistencia o tradicional, en el transmisor
- Sincronizadas: posibilidad de ajustar dos códigos de transmisión diferentes para acoplar dos parejas de fotocélulas sin interferencias entre sí
- Orientables hasta 180° en el eje horizontal y 30° en el eje vertical
- Ralentización automática de la detección de la señal en caso de nieve para evitar intervenciones no deseadas causadas por la caída de los copos

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	SENSIVA-WL
CÓDIGO	13C005
Alcance óptico (m)	20
Dimensiones (mm)	41 x 115 x 38
Alimentación RX	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Alimentación TX	2 batería 1,5V AAA
Potencia máx. relé (A)	1 (max 30 Vdc)
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60
Grado de protección (IP)	54

SENSIVA

Fotocélulas de superficie sincronizadas y orientables

- Puede ser instalada en el interior de las columnas GARDO
- Orientables 30° en cualquier dirección
- Sincronizadas: el circuito de sincronía permite la instalación de dos parejas de fotocélulas muy cercanas, sin que se interfieran entre ellas
- Seguras: inmunes a los rayos solares

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	SENSIVA
CÓDIGO	**13C001**
Alcance óptico (m)	25
Dimensiones (mm)	42 x 90 x 36
Alimentación	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Potencia máx. relé (A)	1 (max 30 Vdc)
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60
Grado de protección (IP)	44

DFN

Fotocélulas de superficie y para empotrar autoalineables y sincronizadas

- Sincronizadas: el circuito de sincronía permite la instalación de dos parejas de fotocélulas muy cercanas, sin que se interfieran entre ellas
- Seguras: inmunes a los rayos solares

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	DFN
CÓDIGO	**13A001**
Alcance óptico (m)	25
Dimensiones (mm)	66 x 76 x 30
Alimentación	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Potencia máx. relé (A)	1 (max 30 Vdc)
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60
Grado de protección (IP)	54

SHIELD-180

Fotocélulas antivandálicas de exterior orientables (180°) y sincronizadas

- Cubierta antivandálica de aluminio
- Orientables hasta 180° en el eje horizontal y 30° en el eje vertical
- Sincronizadas: el circuito de sincronía permite la instalación de dos parejas de fotocélulas muy cercanas, sin que se interfieran entre ellas
- Seguras: inmunes a los rayos solares

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	SHIELD-180
CÓDIGO	13C007
Alcance óptico (m)	20
Dimensiones (mm)	74 x 141 x 55
Alimentación	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Potencia máx. relé (A)	1 (max 30 Vdc)
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60
Grado de protección (IP)	55

REFLEX

Fotocélulas de espejo

PMP12

PC50

- **PMP12**: pasacables con juntas y soporte de montaje
- **PC50**: con 4m de cable precableado y soporte de montaje

MODELO	PMP12	PC50
CÓDIGO	13D007	13D006
Alcance óptico (m)	10	6
Dimensiones (mm)	65 x 25 x 81	50 x 17 x 50
Alimentación	24 Vac/dc	12-240 Vdc / 24-240 Vac
Potencia máx. relé (A)	3	1
Temperatura de funcionamiento (°C)	-10 ÷ +55	-20 ÷ +60

ACCESORIOS

161304
Espejo redondo diámetro 80 mm

161305
Espejo rectangular 40 x 60 mm

161306
Espejo cuadrado 84 x 84 mm

161307
Contenedor de metal blanco para PMP12

161308
Recubrimiento blanco para espejo en metal

WES

Sistema para el control vía radio de las bandas de seguridad

- WES (Wireless Edge System) es el nuevo sistema de V2 que permite controlar las bandas de seguridad vía radio.
- El sistema está compuesto por una base conectada directamente al cuadro de maniobras y por uno o más sensores (hasta 8 por base) conectados a las bandas de seguridad.
- La base está alimentada por el cuadro de maniobras y verifica constantemente el estado de los sensores conectados.
- A cada base se pueden conectar hasta un máximo de 8 sensores.
- El sistema es compatible con bandas de seguridad tradicionales con contacto N.C y bandas de seguridad resistivas (8,2kohm).
- El sistema es compatible con cualquier cuadro de maniobras.
- Como alternativa a la base WES, se pueden utilizar los módulos adicionales de los cuadros de maniobras WES-ADI y WES-EASY

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	base	sensor
MODELO	**WES-BASE**	**WES-SENSOR**
CÓDIGO	**35B022**	**35B021**
Alimentación (Vac/dc)	12 / 24	2 x LR6/AA (1,5V-2600mAh)
Potencia absorbida (W)	0,75	-
Autonomía en stand by	-	> 2 años
Salidas (contacto de relé)	2 alarmas banda - 1 señal de batería baja 1 señal global	-
Número de sensores	hasta 8	-
Número de canales de radio	16	-
Entradas	-	2 bandas mecánicas o resistivas
Alcance máx. (m)	-	10
Temperatura de funcionamiento (°C)	- 20 ÷ + 60	- 15 ÷ + 50
Grado de protección (IP)	55	54
Dimensiones (mm)	125 x 56 x 23	170,5 x 45 x 19,5

VEK

Detectores de espiras magnéticas

- Sistema de detección controlado por un microprocesador que permite una importante precisión y la señalación de mensajes al usuario mediante leds
- 4 niveles de sensibilidad regulables (para los bicanales: programables de manera independiente para cada sensor)
- El contenedor modular se puede instalar en una barra DIN

DETECTOR MONOCANAL

- 2 relés de salida: 1 permanente, 1 por impulsos
- Relé de salida permanente programable como: normalmente abierto o normalmente cerrado

DETECTOR BICANAL

- Función de detección de presencia: señalación de presencia de un vehículo a través del relé 1 e impulso del relé 2 cuando el vehículo deja el sensor
- Función de detección del sentido de paso (salida programable fija o por impulsos): activación del relé 1 para un sentido de paso y del otro relé hacia el otro sentido

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	detector monocanal	detector bicanal
MODELO	**VEK1**	**VEK2**
CÓDIGO	**162241**	**162242**
Alimentación (Vac/dc)	24 (+/- 10%)	24 (+/- 10%)
Potencia absorbida (W)	1,5	2
Salidas (contacto de relé)	1 relé permanente 1 relé por impulsos	2 relés permanentes
Frecuencia (KHz)	30 ÷ 130	30 ÷ 130
Dimensiones (mm)	79 x 22,5 x 90	79 x 22,5 x 90

ACCESORIOS

CAB105
Cable perimetral (6 m)

CAB106
Cable perimetral (9 m)

CAB107
Cable perimetral (12 m)

TOUCH-CMM

Bandas sensibles de seguridad mecánicas

Utilizan como elemento sensible un filo metálico tenso en el interior de un perfil de goma.

La activación del dispositivo se produce ejerciendo una presión sobre el borde.

La señal, detectada e interpretada por la cuadro de maniobras, se traduce en el bloqueo del movimiento.

Las bandas mecánicas sensibles se montan previamente sobre perfil de aluminio y están disponibles en varias longitudes: 1,5 m - 1,7 m - 2,0 m

Descripción	longitud 1,5 m	longitud 1,7 m	longitud 2 m
MODELO	**TOUCH-CMM150**	**TOUCH-CMM170**	**TOUCH-CMM200**
CÓDIGO	**162301**	**162302**	**162303**

TOUCH-R

Bandas sensibles de seguridad resistivas

TOUCH-RL

TOUCH-RH

El control constante de los dispositivos de seguridad táctiles se efectúa utilizando el principio del circuito cerrado con corriente en reposo.

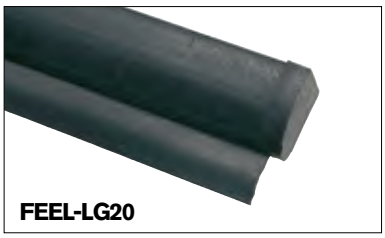
En caso de conexión en serie de varios dispositivos sensibles, el último de la serie tiene que llevar una resistencia terminal, cuyo valor es verificado por el cuadro de maniobras adecuado. De esta forma es posible detectar el accionamiento de los dispositivos sensibles así como la interrupción y el cortocircuito de las conexiones.

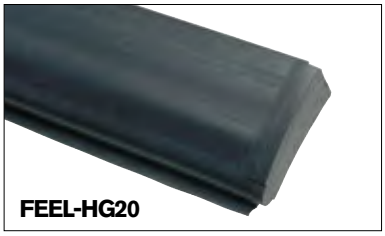
TOUCH-RL	perfil en aluminio **longitud 2 m**	perfil en aluminio **longitud 3 m**	perfil en goma **longitud 25 m** altura 30 mm anchura 25 mm	Tapas de cierre + inserción cable	Tapas de cierre + resistencia
MODELO	**TOUCH-RLA02**	**TOUCH-RLA03**	**TOUCH-RLG25**	**TOUCH-RLTC**	**TOUCH-RLTR**
CÓDIGO	**35B003**	**35B004**	**35B027**	**35B028**	**35B029**

TOUCH-RH	perfil en aluminio **longitud 2 m**	perfil en aluminio **longitud 3 m**	perfil en goma **longitud 25 m** altura 55 mm anchura 35 mm	Tapas de cierre + inserción cable	Tapas de cierre + resistencia
MODELO	**TOUCH-RHA02**	**TOUCH-RHA03**	**TOUCH-RHG25**	**TOUCH-RHTC**	**TOUCH-RHTR**
CÓDIGO	**35B011**	**35B012**	**35B030**	**35B031**	**35B032**

FEEL

Bandas de seguridad ópticas


FEEL-LG20


FEEL-HG20

FEEL-RX18 / FEEL-TX18

Las bandas de seguridad ópticas están realizadas en goma EPDM (resistencia a la temperatura: -50°/+150°) y por un sistema de fotocélulas emisor-receptor estancas, con dimensiones muy pequeñas, derivadas de aplicaciones industriales y probadas en ambientes muy hostiles como por ejemplo entradas de sistemas de lavado.

El funcionamiento es muy simple: cuando la goma se deforma por un cuerpo externo, el rayo de las células es interrumpido. Pués la información se transmite a una tarjeta de seguridad activa con entrada por control automático de funcionamiento.

El perfil de goma se engancha y permite una instalación rápida del mismo y el paso del cable de la fotocélula es simple y rápido: no se requieren tornillos, pegamento o silicona. Las fotocélulas se encuentran en el perfil y están conectadas al amplificador. Con pocos pasos, la banda de seguridad está lista para ser duradera.

El perfil FEEL-LG20 puede ser posicionado tanto en horizontal como en vertical. Es posible remover el recubrimiento de plástico para mantener la estética de la puerta.

Descripción	Perfil de goma L (h 57 mm - rollo 20 m)	Tapón de cierre derecho para perfil de goma L	Tapón de cierre izquierdo para perfil de goma L
MODELO	**FEEL-LG20**	**FEEL-LTD**	**FEEL-LTS**
CÓDIGO	**35A003**	**35A004**	**35A005**

Descripción	Perfil de goma H (h 94 mm - rollo 20 m)	Tapón de cierre derecho para perfil de goma H	Tapón de cierre izquierdo para perfil de goma H
MODELO	**FEEL-HG20**	**FEEL-HTD**	**FEEL-HTS**
CÓDIGO	**35A006**	**35A007**	**35A008**

Descripción	Fotocélula (unidad transmisora diámetro 18 mm)	Fotocélula (unidad receptora diámetro 18 mm)
MODELO	**FEEL-TX18**	**FEEL-RX18**
CÓDIGO	**35A001**	**35A002**
Alcance óptico (m)	10	
Alimentación	12÷24 Vac/dc	
Señal	infrarrojo modulado 833 Hz	
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +80	

ACCESORIOS

35A009

Perfil de aluminio con longitud 2 m (para perfiles de goma L/H)

35A010

Perfil de aluminio con longitud 3 m (para perfiles de goma L/H)

35A012

Cable extensible longitud 3 m (4 x 0,75 mm²)

35A013

Cable extensible longitud 3 m (7 x 0,25 mm²)

35A024

Interfaz para bandas ópticas (1 salida NPN)

35A025

Pegamento (tubo de 2g)

www.V2HOME.com
www.V2HOME.com
pinox
pinox

KIT UNIVERSAL 1

Kit electrónico para completar la instalación de motores 230V para puertas batientes y correderas. Cuadro de maniobras DIGITAL

MODELO Kit	CITY1-EVO	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	CÓDIGO Kit
Kit UNIVERSAL 1E	■	■■	■	■	■	28A087

KIT UNIVERSAL 2

Kit electrónico para completar la instalación de motores 230V para puertas batientes y correderas. Cuadro de maniobras analógico (receptor incorporado)

MODELO Kit	FLEXY2	PHOX2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	CÓDIGO Kit
Kit UNIVERSAL 2	■	■■	■	■	28A061

KIT EASY 2

Kit electrónico para completar la instalación de motores 230V para persianas enrollables

MODELO Kit	EASY2	PHOX2	MR2	CÓDIGO Kit
Kit EASY2	■	■■	■	28A064

KIT EASY-BASIC

Kit electrónico para completar la instalación de motores 230V para persianas enrollables

MODELO Kit	EASY-BASIC	PHOX2	CÓDIGO Kit
Kit EASY-BASIC	■	■■	28A065

KIT GARDEN LUX

Kit electrónico para controlar vía radio cargas hasta 1500W

MODELO Kit	WALLY2-230V	PHOX2	MATCH	CÓDIGO Kit
Kit GARDEN LUX	■	■		**28A066**
Kit GARDEN LUX-R	■		■	**28A067**

ÍNDICE DE LOS PRODUCTOS

Motorreductores tubulares Ø35

126 **VEO**

126 **VEO-RFE**

Motorreductores tubulares Ø45
Cabeza V2

128 **LEX**

128 **LEX-RM**

129 **LEX-FE**

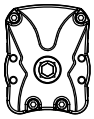
129 **LEX-RFE**

130 **LEX-RFE-TC**

130 **LEX-RFO**

131 **LEX-H**

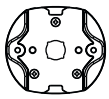
131 **LEX-HRM**



Motorreductores tubulares Ø45
Cabeza COMPATIBLE

132 **LEX-S**

132 **LEX-SRM**

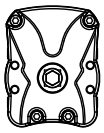


133 **LEX-SRFE**

Motorreductores tubulares Ø59

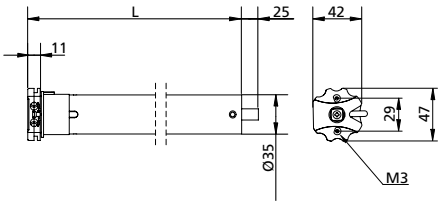
138 **ROLL**

138 **HAND-ROLL**



VEO

Motorreductor tubular Ø 35 mm con final de carrera mecánico

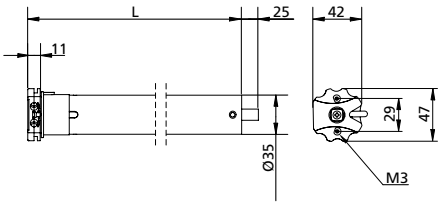


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	VEO6-230V	VEO10-230V	VEO13-230V
CÓDIGO	**27A022**	**27A023**	**27A029**
Carga máxima (Kg) - Valor calculado con rodillo Ø 40 mm	17	27	35
Par (Nm)	6	10	13
Velocidad (rpm)	28	17	14
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Potencia eléctrica máxima (W)	121	121	121
Corriente absorbida (A)	0,53	0,53	0,53
Longitud - L - (mm)	447	447	447
Grado de protección (IP)	44	44	44

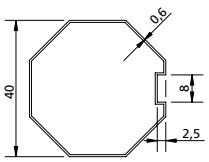
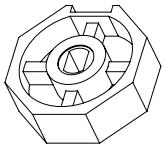
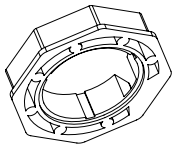
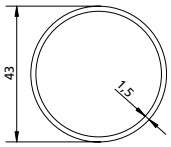
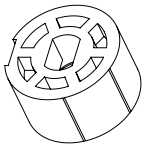
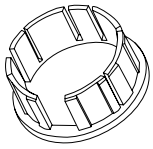
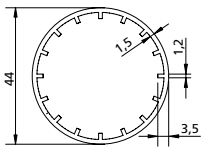
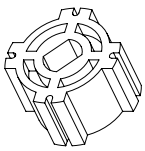
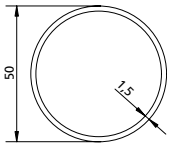
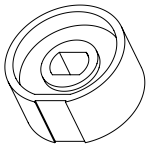
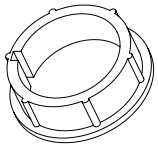
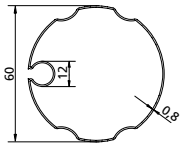
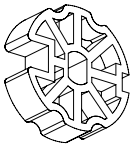
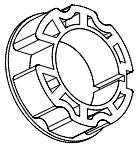
VEO-RFE

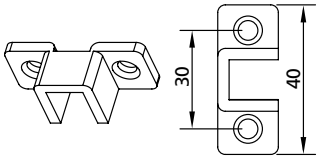
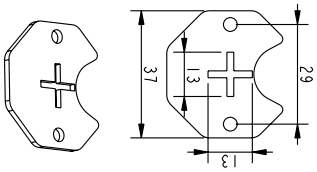
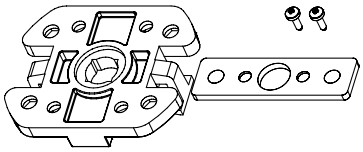
Motorreductor tubular Ø 35 mm con final de carrera electrónico, encoder y receptor de radio incorporado (434,15 MHz)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

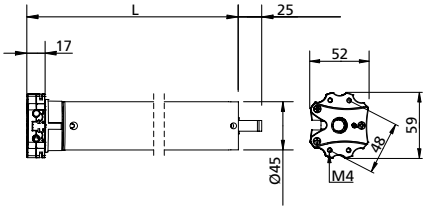
MODELO	VEO6-RFE-230V	VEO10-RFE-230V
CÓDIGO	**27A024**	**27A025**
Carga máxima (Kg) - Valor calculado con rodillo Ø 40 mm	17	35
Par (Nm)	6	13
Velocidad (rpm)	28	14
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Potencia eléctrica máxima (W)	121	121
Corriente absorbida (A)	0,53	0,53
Longitud - L - (mm)	505	505
Grado de protección (IP)	44	44

TUBO		POLEA		CORONA	
OCTOGONAL Ø 40		**COD. 162710** PL		**COD. 162711** PL	
REDONDO Ø 43		**COD. 162712** PL		**COD. 163423** PL	
REDONDO Ø 44		**COD. 162713** PL			
REDONDO Ø 50		**COD. 162757** PL		**COD. 162709** PL	
OJIVA Ø 60 ONDULADA		**COD. 162782** PL		**COD. 162783** PL	

ACCESORIOS	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
	Soporte de pare d 10 x 10 mm (MAX. 10 Nm) PL	**162729**
	Soporte de pared (max. 10 Nm) MT	**163412**
	Soporte de encaje (max. 10 Nm) PL	**162849**
	Caja con doble pulsador inversor con posición estable	**162886**
	Caja con doble pulsador inversor con muelle	**162887**

LEX

Motorreductor tubular Ø 45 mm con final de carrera mecánico

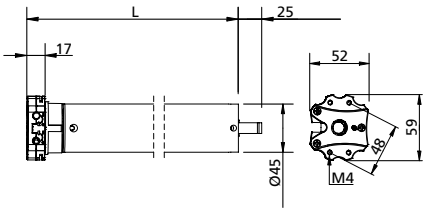


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	LEX20-230V	LEX30-230V	LEX40-230V	LEX50-230V	LEX60-230V
CÓDIGO	**27B222**	**27B223**	**27B224**	**27B225**	**27B311**
Carga máxima (Kg) - Valor calculado con rodillo Ø 50 mm	35	55	80	95	114
Par (Nm)	20	30	40	50	60
Velocidad (rpm)	15	15	15	12	8
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Potencia eléctrica máxima (W)	145	191	198	205	208
Corriente absorbida (A)	0,64	0,83	0,86	0,89	0,89
Longitud - L - (mm)	450	480	500	500	510
Grado de protección (IP)	44	44	44	44	44

LEX-RM

Motorreductor tubular Ø 45 mm con final de carrera mecánico y receptor de radio incorporado (434,15 MHz)

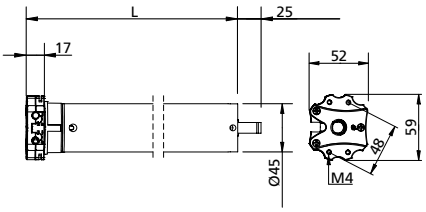


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	LEX-RM20-230V	LEX-RM30-230V	LEX-RM40-230V	LEX-RM50-230V
CÓDIGO	**27B226**	**27B227**	**27B228**	**27B229**
Carga máxima (Kg) - Valor calculado con rodillo Ø 50 mm	35	55	80	95
Par (Nm)	20	30	40	50
Velocidad (rpm)	15	15	15	12
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Potencia eléctrica máxima (W)	145	191	198	205
Corriente absorbida (A)	0,64	0,83	0,86	0,89
Longitud - L - (mm)	660	660	660	660
Grado de protección (IP)	44	44	44	44

LEX-FE

Motorreductor tubular Ø 45 mm con final de carrera electrónico y encoder

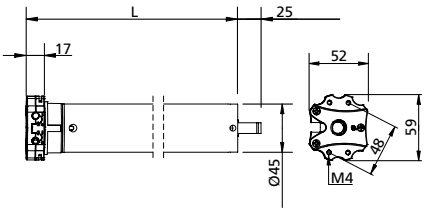


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	LEX-FE20-230V	LEX-FE30-230V	LEX-FE40-230V	LEX-FE50-230V
CÓDIGO	**27B230**	**27B231**	**27B232**	**27B233**
Carga máxima (Kg) - Valor calculado con rodillo Ø 50 mm	35	55	80	95
Par (Nm)	20	30	40	50
Velocidad (rpm)	15	15	15	12
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Potencia eléctrica máxima (W)	145	191	198	205
Corriente absorbida (A)	0,64	0,83	0,86	0,89
Longitud - L - (mm)	550	660	660	660
Grado de protección (IP)	44	44	44	44

LEX-RFE

Motorreductor tubular Ø 45 mm con final de carrera electrónico, encoder y receptor de radio incorporado (434,15 MHz)

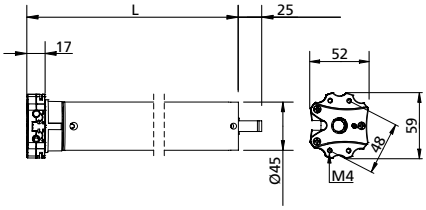


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	LEX-RFE20-230V	LEX-RFE30-230V	LEX-RFE40-230V	LEX-RFE50-230V
CÓDIGO	**27B234**	**27B235**	**27B236**	**27B237**
Carga máxima (Kg) - Valor calculado con rodillo Ø 50 mm	35	55	80	95
Par (Nm)	20	30	40	50
Velocidad (rpm)	15	15	15	12
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Potencia eléctrica máxima (W)	145	191	198	205
Corriente absorbida (A)	0,64	0,83	0,86	0,89
Longitud - L - (mm)	550	660	660	660
Grado de protección (IP)	44	44	44	44

LEX-RFE-TC

Motorreductor tubular Ø 45 mm para toldos verticales. Final de carrera electrónico, encoder y receptor de radio incorporado (434,15 MHz)

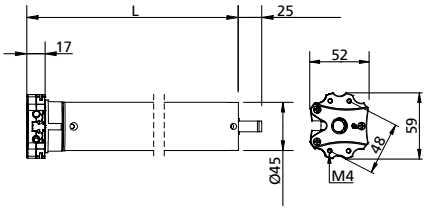


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	LEX-RFE-TC30-230V	LEX-RFE-TC50-230V
CÓDIGO	27B288	27B289
Carga máxima (Kg) - Valor calculado con rodillo Ø 50 mm	55	95
Par (Nm)	30	50
Velocidad (rpm)	15	12
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Potencia eléctrica máxima (W)	191	205
Corriente absorbida (A)	0,83	0,89
Longitud - L - (mm)	480	500
Grado de protección (IP)	44	44

LEX-RFO

Motorreductor tubular Ø 45 mm para persianas enrollables con lamas orientables. Final de carrera electrónico, encoder y receptor de radio incorporado (434,15 MHz)

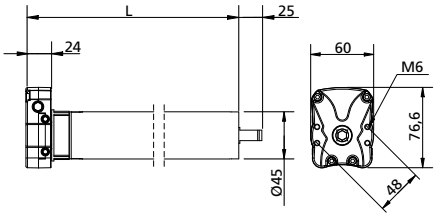


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	LEX-RFO40-230V	LEX-RFO50-230V
CÓDIGO	27B277	27B278
Carga máxima (Kg) - Valor calculado con rodillo Ø 50 mm	80	95
Par (Nm)	40	50
Velocidad (rpm)	15	12
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Potencia eléctrica máxima (W)	198	205
Corriente absorbida (A)	0,86	0,89
Longitud - L - (mm)	660	660
Grado de protección (IP)	44	44

LEX-H

Motorreductor tubular Ø 45 mm con final de carrera mecánico y maniobra de emergencia

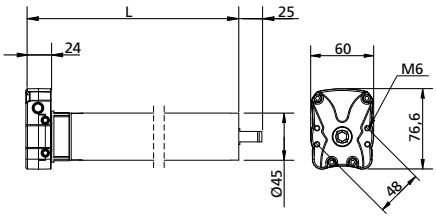


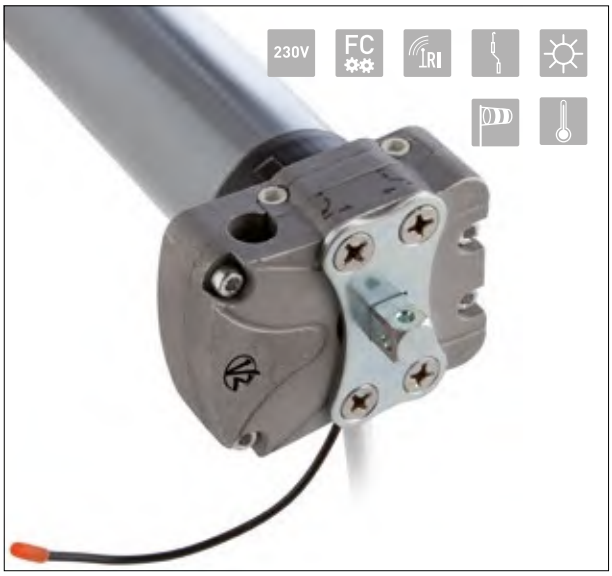
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	LEX-H20-230V	LEX-H30-230V	LEX-H40-230V	LEX-H50-230V
CÓDIGO	**27B304**	**27B305**	**27B306**	**27B307**
Carga máxima (Kg) - Valor calculado con rodillo Ø 50 mm	35	55	80	95
Par (Nm)	20	30	40	50
Velocidad (rpm)	15	15	15	12
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Potencia eléctrica máxima (W)	145	191	198	205
Corriente absorbida (A)	0,64	0,83	0,86	0,89
Longitud - L - (mm)	520	590	590	660
Grado de protección (IP)	44	44	44	44

LEX-HRM

Motorreductor tubular Ø 45 mm con final de carrera mecánico, maniobra de emergencia y receptor de radio incorporado (434,15 MHz)

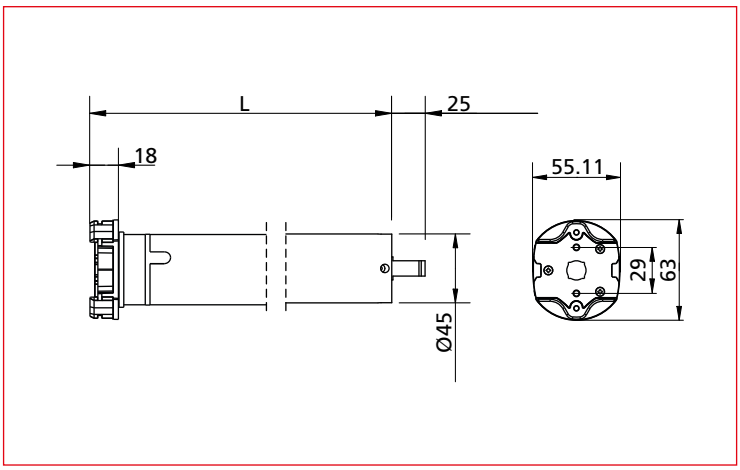


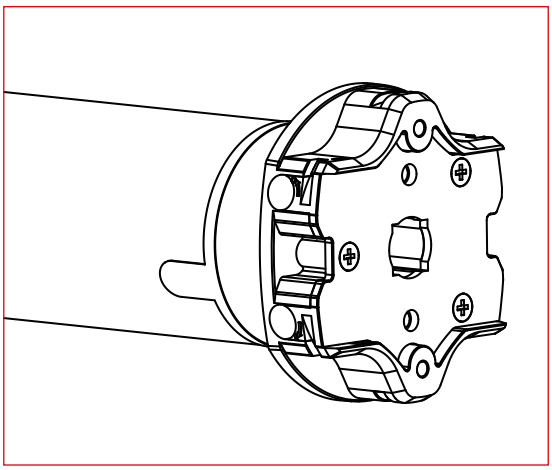


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	LEX-RFE30-230V	LEX-RFE40-230V	LEX-RFE50-230V
CÓDIGO	**27B308**	**27B309**	**27B310**
Carga máxima (Kg) - Valor calculado con rodillo Ø 50 mm	55	80	95
Par (Nm)	30	40	50
Velocidad (rpm)	15	15	12
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Potencia eléctrica máxima (W)	191	198	205
Corriente absorbida (A)	0,83	0,86	0,89
Longitud - L - (mm)	769	769	769
Grado de protección (IP)	44	44	44

Motorreductores tubulares Ø 45 mm con cabeza COMPATIBLE





LEX-S

Motorreductor tubular Ø 45 mm con final de carrera mecánico

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	LEX-S20-230V	LEX-S30-230V	LEX-S40-230V	LEX-S50-230V	LEX-S60-230V
CÓDIGO	27B320	27B321	27B322	27B323	27B332
Carga máxima (Kg) - Valor calculado con rodillo Ø 50 mm	35	55	80	95	114
Par (Nm)	20	30	40	50	60
Velocidad (rpm)	15	15	15	12	8
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Potencia eléctrica máxima (W)	145	191	198	205	208
Corriente absorbida (A)	0,64	0,83	0,86	0,89	0,89
Longitud - L - (mm)	450	480	500	500	510
Grado de protección (IP)	44	44	44	44	44

LEX-SRM

Motorreductor tubular Ø 45 mm con final de carrera mecánico y receptor de radio incorporado (434,15 MHz)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

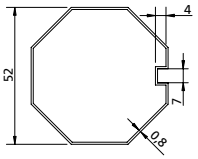
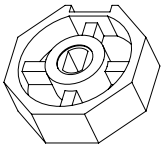
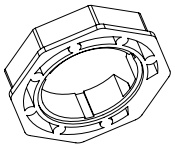
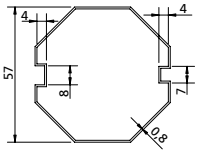
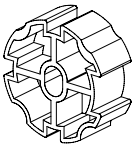
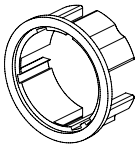
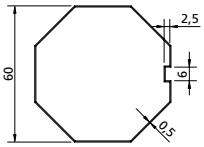
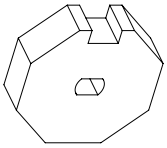
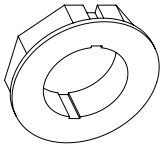
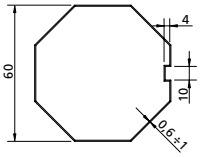
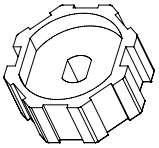
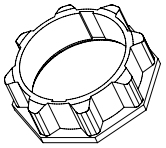
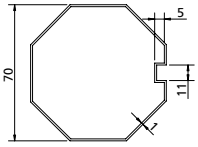
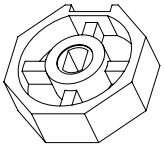
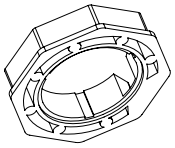
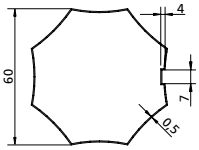
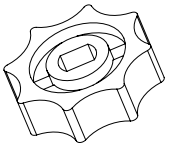
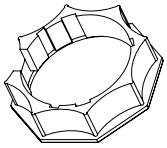
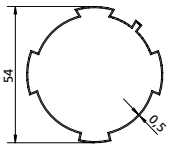
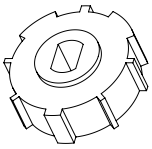
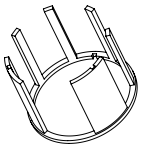
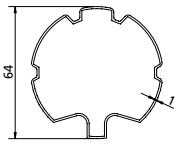
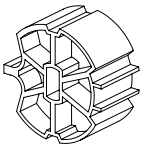
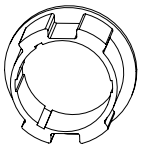
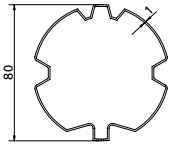
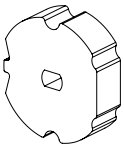
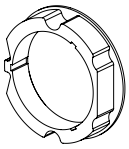
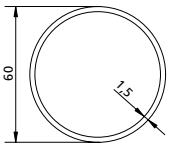
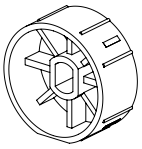
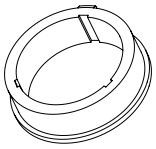
MODELO	LEX-SRM20-230V	LEX-SRM30-230V	LEX-SRM40-230V	LEX-SRM50-230V
CÓDIGO	**27B324**	**27B325**	**27B326**	**27B327**
Carga máxima (Kg) - Valor calculado con rodillo Ø 50 mm	35	55	80	95
Par (Nm)	20	30	40	50
Velocidad (rpm)	15	15	15	12
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Potencia eléctrica máxima (W)	145	191	198	205
Corriente absorbida (A)	0,64	0,83	0,86	0,89
Longitud - L - (mm)	660	660	660	660
Grado de protección (IP)	44	44	44	44

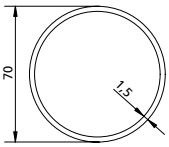
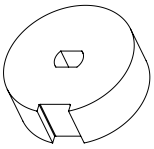
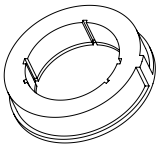
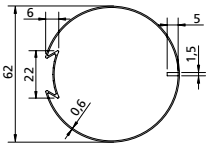
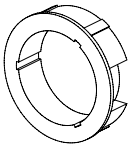
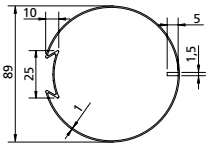
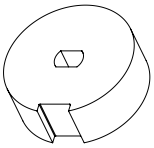
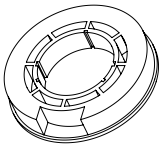
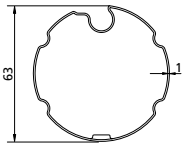
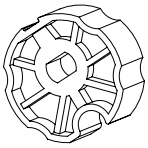
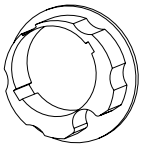
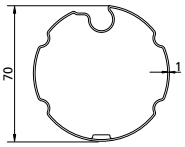
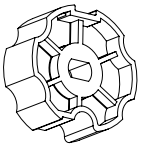
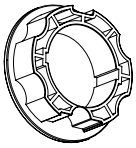
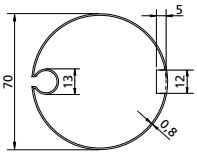
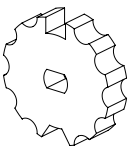
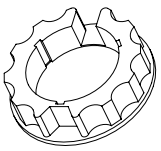
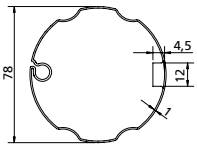
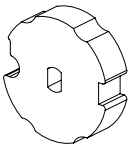
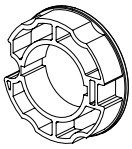
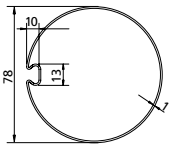
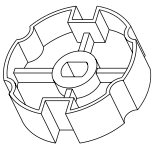
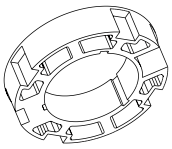
LEX-SRFE

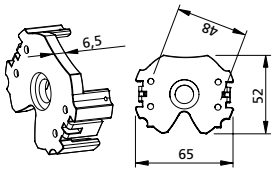
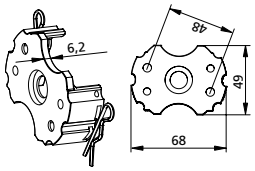
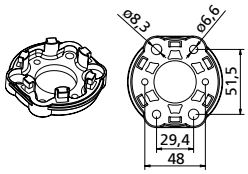
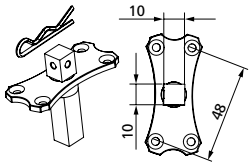
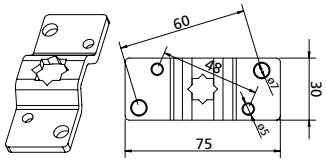
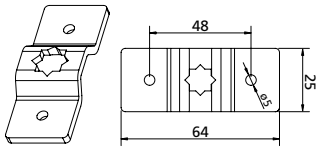
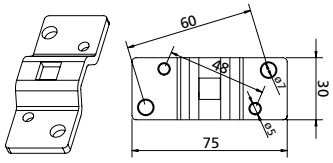
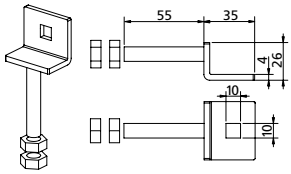
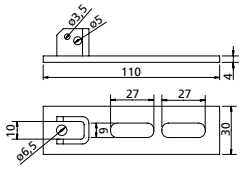
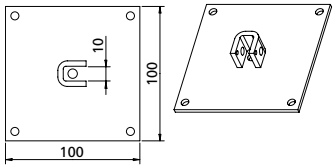
Motorreductor tubular Ø 45 mm con final de carrera electrónico, encoder y receptor de radio incorporado (434,15 MHz)

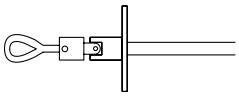
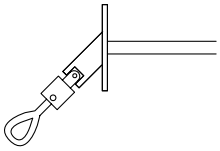
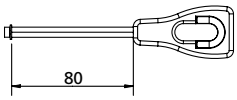
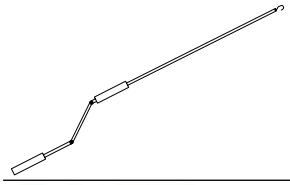
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	LEX-SRFE20-230V	LEX-SRFE30-230V	LEX-SRFE40-230V	LEX-SRFE50-230V
CÓDIGO	**27B328**	**27B329**	**27B330**	**27B331**
Carga máxima (Kg) - Valor calculado con rodillo Ø 50 mm	35	55	80	95
Par (Nm)	20	30	40	50
Velocidad (rpm)	15	15	15	12
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Potencia eléctrica máxima (W)	145	191	198	205
Corriente absorbida (A)	0,64	0,83	0,86	0,89
Longitud - L - (mm)	550	660	660	660
Grado de protección (IP)	44	44	44	44

TUBO		POLEA		CORONA	
OCTOGONAL Ø 52		**COD. 162751** PL		**COD. 162752** PL	
OCTOGONAL Ø 57		**COD. 162866** PL		**COD. 162867** PL	
OCTOGONAL Ø 60 x 0,5		**COD. 163401** PL		**COD. 163402** PL	
OCTOGONAL Ø 60		**COD. 162801** PL		**COD. 162802** PL	
OCTOGONAL Ø 70		**COD. 162718** MT		**COD. 162719** PL	
ESTRELLA Ø 60		**COD. 162716** MT		**COD. 162715** PL	
ZF54		**COD. 162808** PL		**COD. 162809** PL	
ZF64		**COD. 163424** PL		**COD. 162891** PL	
ZF80		**COD. 162898** PL		**COD. 162899** PL	
REDONDO Ø 60 x 1,5		**COD. 162762** PL		**COD. 162763** PL	

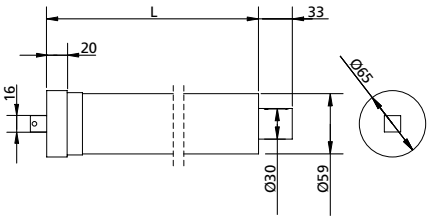
TUBO		POLEA		CORONA	
REDONDO Ø 70 x 1,5		**COD. 162798** PL		**COD. 162799** PL	
DEPRAT Ø 62		**COD. 162767** PL		**COD. 162862** PL	
DEPRAT Ø 89		**COD. 162806** MT		**COD. 162807** PL	
OJIVA Ø 63 ROLLERBAT		**COD. 163413** MT		**COD. 163414** PL	
OJIVA Ø 70 ROLLERBAT		**COD. 163415** MT		**COD. 163416** PL	
OJIVA Ø 70		**COD. 163404** MT		**COD. 162721** PL	
OJIVA Ø 78 ROLLERBAT		**COD. 163405** MT		**COD. 163406** PL	
OJIVA Ø 78 PLANA		**COD. 162758** PL		**COD. 162759** PL	

ACCESORIOS	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
	Abrazadera de enganche rápido (max. 20 Nm) (para motores LEX, LEX-RM, LEX-FE, LEX-RFE) PL	**163418**
	Abrazadera de enganche rápido (max. 50 Nm) (para motores LEX, LEX-RM, LEX-FE, LEX-RFE) MT	**163419**
	Soporte con enganche rápido (máx 50 Nm) (para motores LEX-S, LEX-SRM, LEX-SRFE) MT	**163452**
	Abrazadera de perno cuadrado (para motores LEX, LEX-RM, LEX-FE, LEX-RFE) MT	**163417**
	Soporte de pared 10 x 10 mm (max. 30 Nm) MT	**162728**
	Soporte de pared 10 x 10 mm (max. 30 Nm) MT	**162847**
	Soporte de pared 10 x 10 mm (max. 50 Nm) MT	**162829**
	Soporte vertical ajustable 10 x 10 mm MT	**163433**
	Soporte vertical ajustable con ojal 10 x 10 mm MT	**162822**
	Soporte con placa cuadrada 10 x 10 mm MT	**162764**

ACCESORIOS	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
	Articulación 45° hexágono 7 MT	**162823**
	Articulación 90° hexágono 7 MT	**162824**
	Ojal 80 mm hexágono 7 MT	**162825**
	Asta articulada (1800 mm) MT	**162736**
	Caja con doble pulsador inversor con posición estable	**162886**
	Caja con doble pulsador inversor con muelle	**162887**

ROLL

Motorreductor tubular Ø 59 mm con final de carrera mecánico

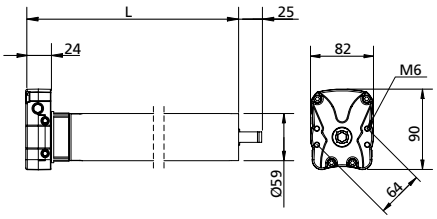


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	ROLL80-230V	ROLL100-230V	ROLL140-230V
CÓDIGO	**27C035**	**27C036**	**27C039**
Carga máxima (Kg) - Valor calculado con rodillo Ø 70 mm	125	165	230
Par (Nm)	80	100	140
Velocidad (rpm)	15	12	7
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Potencia eléctrica máxima (W)	330	345	385
Corriente absorbida (A)	1,43	1,54	1,54
Longitud - L - (mm)	620	620	620
Grado de protección (IP)	44	44	44

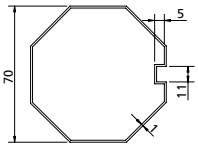
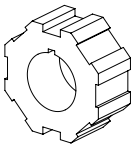
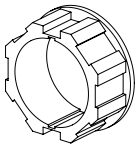
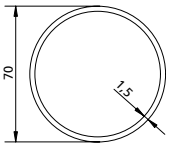
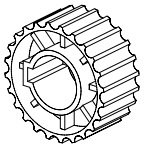
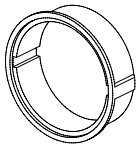
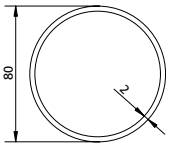
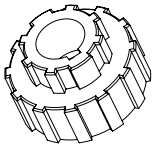
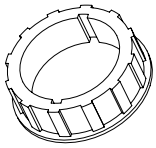
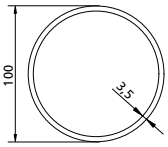
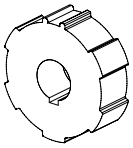
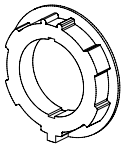
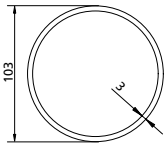
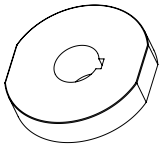
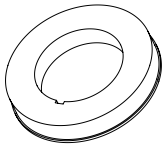
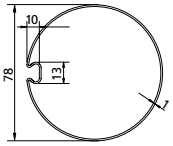
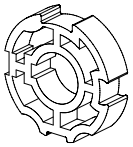
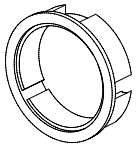
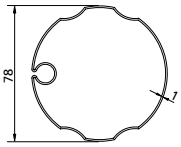
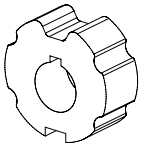
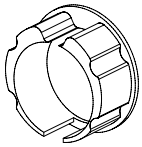
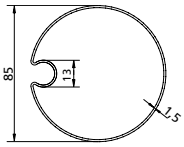
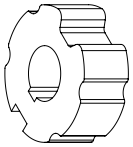
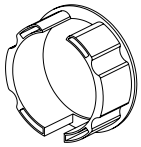
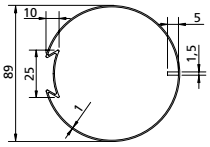
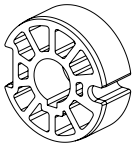
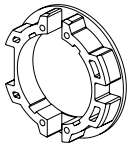
HAND-ROLL

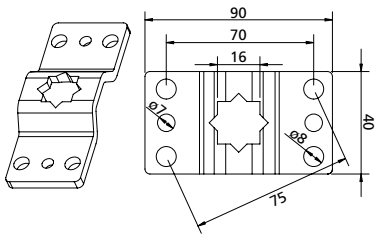
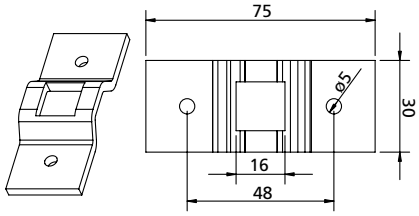
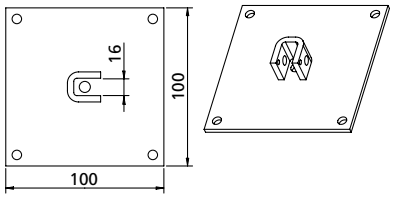
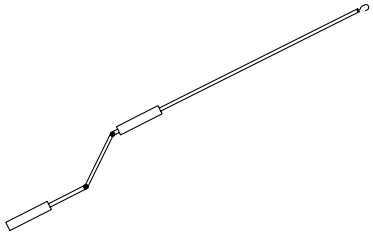
Motorreductor tubular Ø 59 mm con final de carrera mecánico y maniobra de emergencia

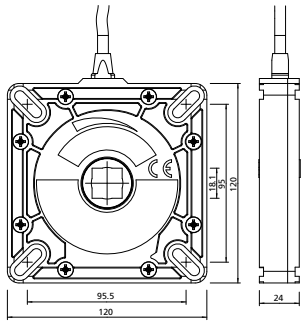
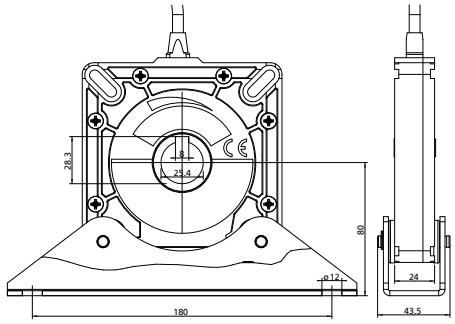


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	HANDROLL80-230V	HANDROLL100-230V	HANDROLL140-230V
CÓDIGO	**27C037**	**27C038**	**27C040**
Carga máxima (Kg) - Valor calculado con rodillo Ø 70 mm	125	165	230
Par (Nm)	80	100	140
Velocidad (rpm)	15	12	7
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Potencia eléctrica máxima (W)	330	345	385
Corriente absorbida (A)	1,43	1,54	1,54
Longitud - L - (mm)	620	620	620
Grado de protección (IP)	44	44	44

TUBO		POLEA		CORONA	
OCTOGONAL Ø 70		**COD. 162726** MT		**COD. 162727** PL	
REDONDO Ø 70		**COD. 162864** PL		**COD. 162865** PL	
REDONDO Ø 80		**COD. 162746** PL		**COD. 162747**	
REDONDO Ø 100 x 3,5		**COD. 162859** MT		**COD. 162858** PL	
REDONDO Ø 103		**COD. 162775** MT		**COD. 162774** PL	
OJIVA Ø 78 PLANA		**COD. 162861** MT		**COD. 162860** PL	
OJIVA Ø 78 BAT		**COD. 162784** PL		**COD. 162785**	
OJIVA Ø 85		**COD. 162894** MT		**COD. 162893** PL	
DEPRAT Ø 89		**COD. 163407** PL		**COD. 163408** PL	

ACCESORIOS	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
	Soporte de pared 16 x 16 mm MT	**162731**
	Soporte de pared 16 x 16 mm MT	**162819**
	Soporte con placa cuadrada 16 x 16 mm MT	**162734**
	Asta articulada (1800 mm) MT	**162736**
	Caja con doble pulsador inversor con posición estable	**162886**
	Caja con doble pulsador inversor con muelle	**162887**

ACCESORIOS		DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
		Paracaídas 70 Nm con 7 metros de cable	**163439**
		Paracaídas 140 Nm con 7 metros de cable	**163440**
		Paracaídas 140 Nm con 7 metros de cable Soporte incluido	**163441**

CÓDIGO	ALTURA	DIÁMETRO TUBO														
		Ø60 x 2,6			Ø70 x 2,9			Ø76,1 x 2,9			Ø82,5 x 3,2			Ø89,9 x 3,2		
		ANCHO														
		1,5	**2**	**2,5**	**1,5**	**2**	**2,5**	**1,5**	**2**	**2,5**	**1,5**	**2**	**2,5**	**1,5**	**2**	**2,5**
163439	**1,5**	151	107	95	141	137	136	129	129	129	120	120	120			
	2	134	107	95	125	125	125	119	119	118	112	112	112			
	2,5	127	107	95	120	120	118	119	119	118	112	112	112			
163440	**1,5**										286	222	222	264	263	263
	2										286	222	222	252	252	252
	2,5										286	222	222	252	252	252
163441	**1,5**											260	170		250	205
	2											220	170		211	205
	2,5											190	170		182	182

CÓDIGO	ALTURA	DIÁMETRO TUBO														
		Ø101,6 x 3,6			Ø108 x 306			Ø114,3 x 3,6			Ø121 x 4			Ø127 x 4		
		ANCHO														
		2,5	**4**	**6**	**2,5**	**4**	**6**	**2,5**	**4**	**6**	**2,5**	**4**	**6**	**2,5**	**4**	**6**
163439	**1,5**															
	2															
	2,5															
163440	**1,5**	207			214			202			189					
	2	207			214			202			189					
	2,5	207			214			201			189					
163441	**1,5**	223	218	140	210	208	160	198	195	181	186	183	182	176	171	170
	2	199	198	140	189	188	160	184	184	180	175	172	170	167	165	162
	2,5	175	174	140	169	168	160	166	166	163	160	157	157	153	151	148

proteo

ÍNDICE DE LOS PRODUCTOS

Emisores

144 **PROTEO**

146 **LOKI**

147 **ARTEMIS**

Módulos de comando miniaturizados

148 **DEV**

Cuadros de maniobras

150 **CU1**

150 **CU3 - CU4 - CU5**

151 **PRG2**

151 **PRG3**

Sensores

152 **SYROCO**

152 **MISTRAL**

152 **HURRICANE**

153 **HURRICANE-RS**

153 **TYPHOON**

PROTEO

Emisor 434,15 MHz para toldos y persianas enrollables

PROTEO1
Emisor de 1 canal, pulsador sol ON/OFF, pulsador para gestionar una luz de cortesía

PROTEO4
Emisor de 4 canales, pulsador sol ON/OFF y luz de cortesía

PROTEO6
Emisor de 6 canales, pulsador sol ON/OFF, función grupos

PROTEO12
Emisor de 12 canales, pulsador sol ON/OFF, función grupos

PROTEO12-D
Emisor de 12 canales con pantalla digital, programación de eventos y funcionamiento automático

- Disponibles en los modelos con 1, 4, 6, 12 canales para comandar una o más automatizaciones al mismo tiempo
- Función grupos múltiples para programar hasta 8 grupos de automatizaciones
- Posibilidad de activar / desactivar el sensor de sol en cuadros de maniobras remotas y en los motores con central integrada
- Pulsador para comandar una luz de cortesía a través del cuadro de maniobras CU5 o el módulo DEV-R2 (solo modelos PROTEO1 y PROTEO4)
- Dip-switch interno para programar las funciones de los cuadros de maniobras SCREEN y de los motores tubulares con cuadro de maniobras integrado
- Cómodo soporte de pared incluido
- Modelo con pantalla (PROTEO12-D) con funciones avanzadas:
  - posibilidad de programar hasta 5 eventos al día
  - funcionamiento automático o manual

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	PROTEO1	PROTEO4	PROTEO6	PROTEO12	PROTEO12-D
CÓDIGO	**10T040**	**10T041**	**10T042**	**10T043**	**10T044**
Canales	1	4	6	12	12
Frecuencia (MHz)	434,15				
Alcance a campo abierto (m)	300				
Alimentación (tipo de pila)	1 x Lithium 3V (CR2032)				
Corriente absorbida máx (mA)	< 15				
Dimensiones (mm)	160 x 45 x 14				

LOKI

Emisor 434,15 MHz para toldos y persianas enrollables

LOKI1
Emisor 1 canal

LOKI2
Emisor 2 canales

LOKI4
Emisor 4 canales, función global

- Disponible en los modelos de 1, 2, 4 canales para controlar una o más automatizaciones simultáneamente
- Función global para transmitir simultáneamente el mando a los 4 canales (solo LOKI4)
- LED para programar las funciones de los cuadros de maniobras SCREEN y de los motores tubulares con cuadro de maniobras integrado
- Práctico ojal para la fijación del emisor a un llavero
- Cómodo soporte de pared en dotación que puede fijarse por medio de adhesivo (incluido) o predispuesto para la fijación por medio de tornillo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	LOKI1	LOKI2	LOKI4
CÓDIGO	**10T062**	**10T063**	**10T064**
Canales	1	2	4
Frecuencia (MHz)	434,15		
Alcance a campo abierto (m)	300		
Alimentación (tipo de pila)	1 x Lithium 3V (CR2032)		
Corriente absorbida máx (mA)	< 25		
Dimensiones (mm)	38 x 92 x 12		

ARTEMIS

Emisor 434,15 MHz de pared para toldos y persianas enrollables

ARTEMIS1
Emisor de pared de 1 canal

ARTEMIS2
Emisor de pared de 2 canales

ARTEMIS6
Emisor de pared de 6 canales, pulsador sol ON/OFF

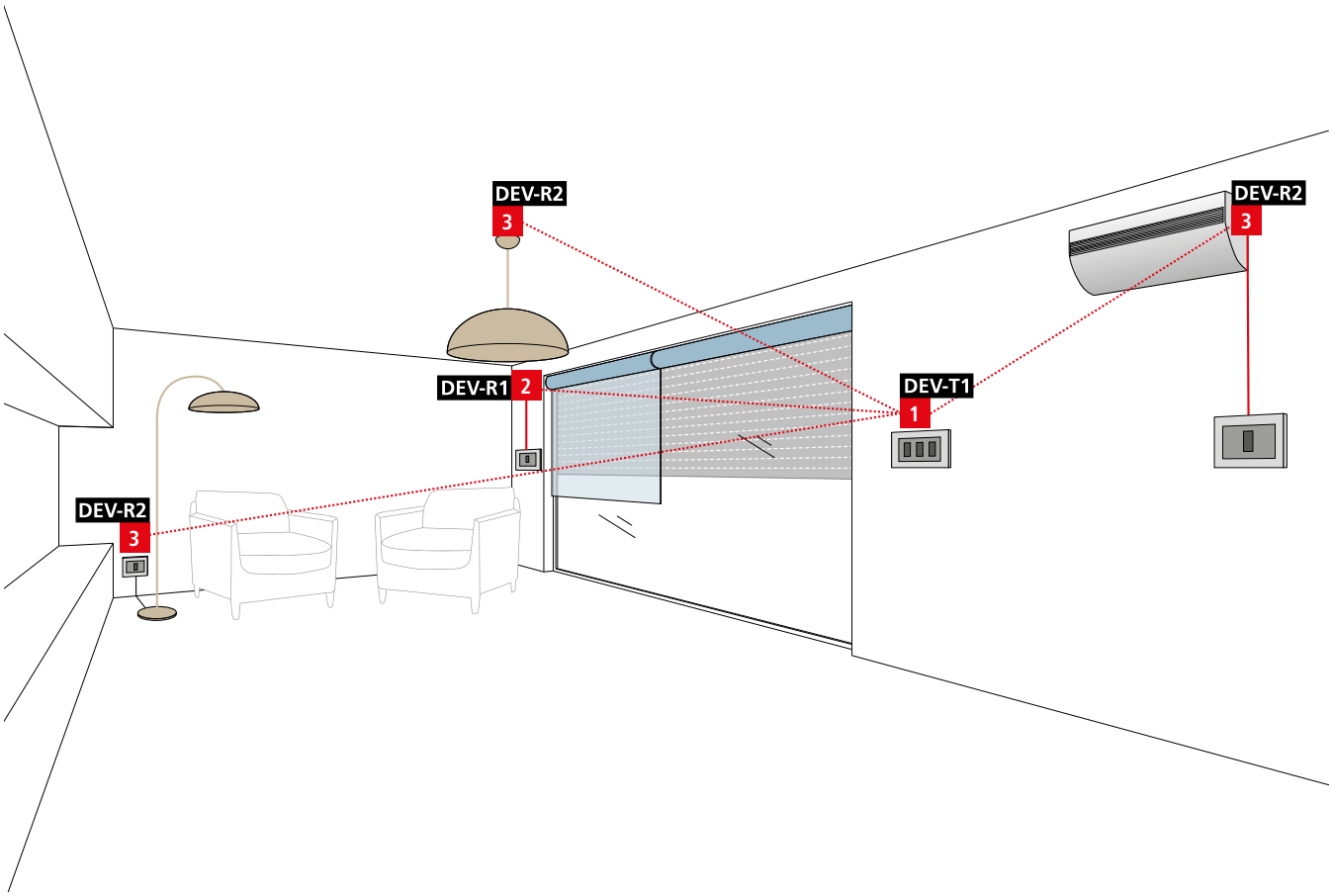
- Los emisores de la serie ARTEMIS pueden utilizarse como simples emisores de mesa o de pared utilizando la placa accesoria código 163444
- La placa dispone de un imán interno que garantiza el enganche del emisor
- Disponible en los modelos con 1, 2, 6 canales para dirigir una o varias automatizaciones a la vez
- Posibilidad de activar / desactivar el sensor de sol en las centrales a distancia y en los motores con central integrada (ARTEMIS6)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	ARTEMIS1	ARTEMIS2	ARTEMIS6
CÓDIGO	**10K025**	**10K026**	**10K027**
Canales	1	2	6
Frecuencia (MHz)	434,15		
Alcance a campo abierto (m)	300		
Alimentación (tipo de pila)	1 x Lithium 3V (CR2032)		
Corriente absorbida máx (mA)	< 25		
Dimensiones (mm)	49 x 53 x 13		

DEV

Módulos de comando miniaturizados para cajas de empalme



230V

on/off

230V

IRI

230V

IRI

DEV-T1
Emisor miniaturizado para caja de empalme con alimentación de red

DEV-R1
Receptor miniaturizado para caja de empalme para comandar un motor asíncrono monofasico

DEV-R2
Receptor miniaturizado para caja de empalme para comandar una carga de hasta 500W

- Ideales para comandar dispositivos que no pueden alcanzarse directamente mediante cables
- Se instalan en el interior de cajas de empalme normales
- Alimentación con rango amplio (85 ÷ 260 Vac - 50/60 Hz)
- Muy bajo consumo de energía en stand-by

DEV-T1

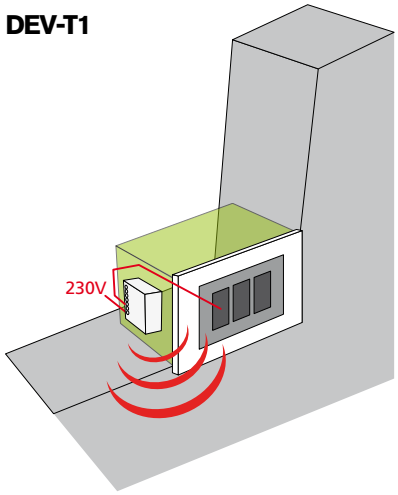
- 4 entradas cableadas para botones N.A.
- 4 canales para la gestión separada de 4 dispositivos

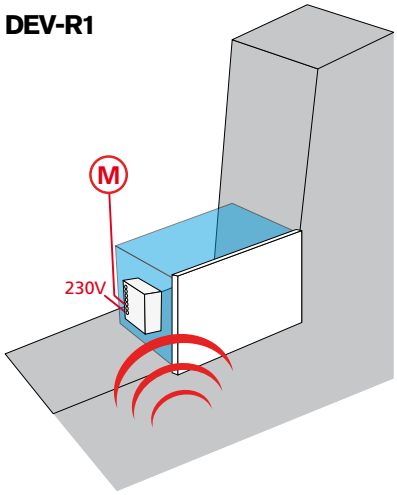
DEV-R1

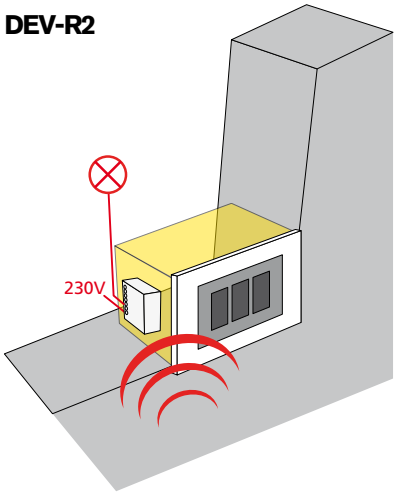
- Receptor de radio de 434,15 MHz con antena integrada
- Compatible con los emisores serie PROTEO, LOKI, ARTEMIS y DEV-T1
- Memoria capaz de gestionar hasta 30 canales radio
- Dos entradas cableadas: arriba y abajo
- Botón integrado para las operaciones de programación
- Programación vía radio mediante un emisor memorizado
- Gestion vía radio de los sensores de clima serie HURRICANE-RS y TYPHOON

DEV-R2

- Receptor de radio de 434.15 MHz con antena integrada
- Compatible con los emisores serie PROTEO, LOKI, ARTEMIS y DEV-T1
- Memoria capaz de gestionar hasta 30 canales radio
- Dos entradas cableadas
- Programación a través de pulsador integrado o emisores PROTEO
- Programación vía radio mediante un emisor memorizado
- Saída de relé com contactos libres de tensión para cargas de hasta 500W







CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	DEV-T1	DEV-R1	DEV-R2
CÓDIGO	**10K024**	**12E107**	**11D023**
Alimentación (Vac - Hz)	85 - 260 / 50 - 60	85 - 260 / 50 - 60	85 - 260 / 50 - 60
Frecuencia (MHz)	434,15	434,15	434,15
Absorción en stand-by (W)	0,15	0,25	0,25
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Tiempo de funcionamiento máximo (s)	120	120	-
Dimensiones (mm)	20 x 34 x 41	20 x 34 x 41	20 x 34 x 41

CU1

Cuadro de maniobras de exterior para la automatización de toldos o persianas domesticas. Receptor radio incorporado (434,15 MHz)

- Entrada pulsador ABRE/STOP/CIERRA/STOP
- Entrada sensores MISTRAL/HURRICANE
- Niveles sensores de VIENTO, SOL, TEMPERATURA regulables desde emisor
- Receptor 434,15 MHz integrado
- Posibilidad de memorizar hasta 30 emisores

CU3 - CU4 - CU5

Cuadro de maniobras de exterior para la automatización de toldos o persianas domesticas

- Entradas independientes para pulsadores UP/DOWN o para pulsadores ABRIR/STOP/CERRAR/STOP
- Entrada para sensores MISTRAL/HURRICANE
- Niveles de los sensores de VIENTO, SOL y TEMPERATURA ajustables por el emisor o directamente desde el cuadro
- Entrada para la gestión de un cierre total proveniente de una alarma
- Receptor de radio enchufable (opcional) de 434,15 MHz
- Posibilidad de memorizar hasta 30 emisores

CU3: salida para 1 motor

CU4: salida para 2 motores independientes o con funcionamiento sincronizado en el mismo eje

CU5: salida para 1 motor
salida para luz de cortesía con potencia hasta 500 W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	CU1	CU3	CU4	CU5
CÓDIGO	**12E033**	**12E058**	**12E059**	**12E060**
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Carga máxima (W)	700	500	2 x 500	500 + 500 (motore + luci)
Grado de protección (IP)	55	55	55	55
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Dimensiones (mm)	127 x 41 x 24	142 x 120 x 42	142 x 120 x 42	142 x 120 x 42

PRG2

230V

Tarjeta de expansión para 2 motores (mando único)

- Posibilidad de controlar 2 actuadores utilizando la salida de un solo cuadro de maniobras o con un desviador
- Posibilidad de controlar singularmente los dos motores en apertura y cierre conectando dos pulsadores en las correspondientes salidas P1 y P2
- 2 salidas relé capables de controlar cargas hasta 1500W por cada salida

PRG3

230V

Tarjeta de expansión para 3 motores (mando múltiple)

- Posibilidad de controlar 3 actuadores utilizando la salida de un solo cuadro de maniobras o con un desviador
- 3 salidas relé capables de controlar cargas hasta 1000W por cada salida

MODELO	PRG2	PRG3
CÓDIGO	**12G013**	**12G008**
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Carga máxima (W)	2 x 1500	3 x 1000
Grado de protección (IP)	55	55
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Dimensiones (mm)	127 x 41 x 24	113 x 113 x 57

SYROCO-RS

Sensor anemométrico de vibración vía radio (434,15 MHz)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	SYROCO-RS
CÓDIGO	**18A026**
Alimentación (Vac - Hz)	2 x alkaline AAA
Frecuencia (MHz)	434.15
Grado de protección (IP)	55
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60
Dimensiones (mm)	154 x 32 x 25

MISTRAL

Anemómetro (señal vía cable)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	MISTRAL
CÓDIGO	**18A009**
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50
Grado de protección (IP)	44
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60

HURRICANE

Anemómetro con sensor de sol y temperatura (señal vía cable)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	HURRICANE
CÓDIGO	**18A010**
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50
Potencia absorbida (W)	3,5
Grado de protección (IP)	44
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60

HURRICANE-RS

Anemómetro con sensor de sol y temperatura (señal vía radio)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	HURRICANE-RS
CÓDIGO	**18A011**
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50
Potencia absorbida (W)	3,5
Frecuencia (MHz)	434,15
Grado de protección (IP)	44
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60

TYPHOON

Anemómetro con sensor de sol y temperatura, alimentación por células solares (señal vía radio)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	TYPHOON
CÓDIGO	**18A015**
Frecuencia (MHz)	434,15
Grado de protección (IP)	44
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60

V2 WORLD

ITALY

V2 S.p.A.
Corso Principi di Piemonte 65/67
12035 RACCONIGI (CN)
Tel. +39 0172 812411
Fax. +39 0172 84050
info@v2home.com

FRANCE

AFCA - V2 SAS
4 bis, rue Henri Becquerel
69747 GENAS
Tel. +33 4 72791030
Fax +33 4 72791039
france@v2home.com

ESPAÑA

VIDUE SPAIN SL
C. Can MItjans 48, puerta 31
Cerdanyola del Vallès - 08290 BARCELONA
Tel. +34 93 6991500
Fax +34 93 6992855
spain@v2home.com

PORTUGAL

V2 AUTOMATISMOS PORTUGAL LDA
Rua Fernão Magalhães, Lote 119
2435-087 CAXARIAS
Tel. +351 249 571 511
Fax +351 249 571 512
portugal@v2home.com

MAROC

V2 DOMOTIQUE MAROC SARL
17, Rue Amyot, Quartier des hôpitaux
CASABLANCA
Tel. +212 522 860400
Fax + 212 522 861514
maroc@v2home.com

TUNISIE

V2 TUNISIE SARL
47, Rue El Moez 1004 El Menzah 1
TUNIS
Tel. +216 71 767447
Fax +216 71 767443
v2tunisie@gnet.tn

ALBANIA

V2 HOME AUTOMATION ALBANIA SHPK
Ruga Bylis, Aut. Tirane-Durres, Km 6, Dalija QTU,
Godina Usluga
1001 TIRANA
Tel +355 44521770
albania@v2home.com

V2 SÍMBOLOS

GATE

	Puerta corredera
	Puerta batiente
	Persianas metálicas y domesticas
	Salida para lámparas semafóricas
230V 400V	Tensión de alimentación del cuadro de maniobras
M 24V M 230V M 400V	Tensión de alimentación del motor
INVERTER	Inverter incorporado
IRI	Receptor incorporado
IRM	Conector para receptor modular
	Salida para lámpara de señalización con intermitencia
	Salida para lámpara de señalización sin intermitencia
ADI	Interfaz para la conexión de los módulos ADI
LUX2+	Cuadro de maniobras predispuesto para la conexión del módulo LUX2+
CL1+	Cuadro de maniobras predispuesto para la conexión del módulo CL1+
WES	Cuadro de maniobras predispuesto para el funcionamiento con el accesorio WES
WES ADI	Cuadro de maniobras predispuesto para la conexión del módulo WES-ADI
WES EASY	Cuadro de maniobras predispuesto para la conexión del módulo WES-EASY
PULSE	Cuadro de maniobras predispuesto para EASY-PULSE
SYNCRO	Cuadro de maniobras predispuesto para la conexión del módulo SYNCRO
BATT	Cuadro de maniobras predispuesto para el funcionamiento con módulo batería
	Compatible con el sistema ECO-LOGIC
V2app	Cuadro de maniobras habilitado para la conexión del módulo Bluetooth y gestión a través de **V2app**
KNX	Cuadro de maniobras habilitado para la conexión a la red KNX a través del módulo **V2KNX-01**

SCREEN

230V	Tensión de alimentación
	Alimentación por células solares
FC	Final de carrera mecánico
FC	Final de carrera electrónico
ENCODER	Encoder
	Maniobra de emergencia
IRI	Receptor incorporado
IRM	Conector para receptor modular
on/off	Sensor de sol on/off
on/off	Luz de cortesía on/off
	Grupos múltiples
AUT MAN	Funcionamiento automático o manual
	Entrada para sensor de sol
	Entrada para sensor de viento
	Entrada para sensor de temperatura
PL	Plástico
MT	Metal

www.v2home.com