

INDICE

)	MOTORES PARA PUERTAS CORREDERAS11
	MOTORES PARA PUERTAS BATIENTES21
	MOTORES PARA BARRERAS AUTOMÁTICAS37
	MOTORES PARA GARAJES Y PERSIANAS METÁLICAS45
	CUADROS DE MANIOBRAS57
EMM	———— EMISORES Y RECEPTORES
K	KITS ELECTRÓNICOS93
	SÍMBOLOS96
	CONTACTOS97

1

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.



Innovación al servicio del instalador y del usuario final



V2 GO para el usuario final

La aplicación V2 GO le permite administrar sus automatizaciones directamente desde su teléfono inteligente.

V2APPTOOL para el instalador

Visite www.v2home.com: la aplicación V2APPTOOL le permite completar todas las fases de configuración de la instalación operando directamente en su teléfono inteligente o tableta.

WINPPCLNET

El software WINPPCLNET es un programa que permite almacenar, consultar y actualizar todos los datos y todas las configuraciones de la planta utilizando una base de datos (archivo de datos informáticos).

Siga todos los servicios de V2 en línea

Visita www.v2home.com Suscríbete a la newsletter para estar al día de las novedades, navega por la sección de Descargas para acceder a las fichas y manuales técnicos, solicita acceso al Área Reservada para consultar los despieces de los productos y material de marketing.





V2 GO

La nueva App para el usuario final

La aplicación V2 GO permite la gestión remota de la automatización



Gestione e controllo

Posibilidad de gestionar múltiples instalaciones remotas en cualquier momento, consultar el estado de la puerta en cualquier momento y gestionar la apertura/cierre con un solo clic.



Gestión de accesos prioritarios o temporales

Posibilidad de personalizar las políticas de acceso y los tiempos para cada usuario individual.



Control de acceso (registros)

Capacidad para monitorear el uso de la automatización.



Facilidad de uso

Práctico y rápido, mediante el uso de códigos QR, para la incorporación de nuevos usuarios y/o instalaciones.



Escenarios personalizados automáticos

Capacidad de controlar sus automatizaciones, o sus dispositivos, en días y horarios seleccionados



Módulo WF01

Es posible conectar la automatización a la red, gracias al módulo WIFI, que se puede enchufar en las centrales digitales V2.





Personal Pass

Sistema serializado para mando a distancia

La solución V2 para simplificar la gestión de instalaciones complejas. Un sistema equipado con mandos a distancia serializados, receptores, llaves y descodificadores, capaz de comunicar con un software creado para gestionar cada usuario con un código unívoco, garantizando rapidez de instalación y mayor seguridad a todos.



TUTELA PARA EL INSTALADOR

Gracias al código de contrato asignado a él, nadie más puede intervenir en la instalación realizada, suministrar recambios o aportar modificaciones. Además, Personal Pass simplifica y acelera tanto los procedimientos de instalación como los de mantenimiento de la misma.

TUTELA PARA EL USUARIO

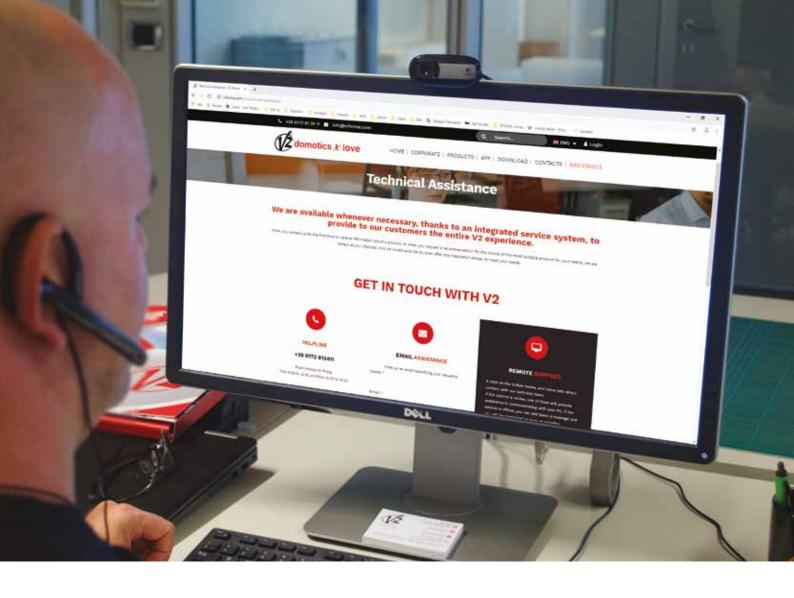
Cada emisor permite a cada usuario específico gestionar a distancia tanto los accesos particulares como los comunes, a través de un código unívoco asignado durante el montaje por el instalador que permite, por tanto, la identificación personal y no duplicable de cada uno de los sujetos que usa el sistema.

ALTA FLEXIBILIDAD

Cada emisor de 4 canales puede gestionar hasta 14 canales utilizando la combinación de 2 o 3 teclas. Asimismo, el sistema permite asignar una tecla a un canal del receptor con la lógica de trabajo preferida.

GESTIÓN SIMPLIFICADA

El instalador puede crear una base de datos propia, manejando fácilmente incluso grandes instalaciones. Simplemente usando el PC y el correspondiente software WINPPCLNET puede crear un archivo de informaciones, eliminar o añadir usuarios en la base de datos, anular un código y sustituirlo en caso de pérdida del emisor, planificar bien el mantenimiento.



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.

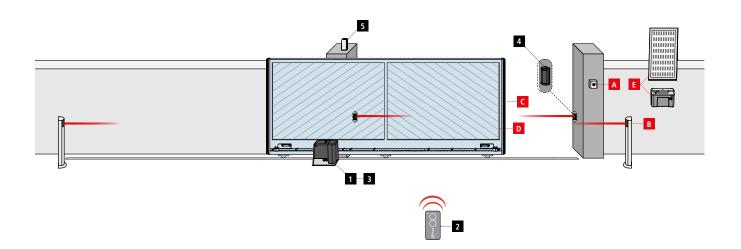


ÍNDICE DE LOS PRODUCTOS



Electromecanicos para		
USO RESIDENCIAL	TORQ	10
	AYROS	12
	FORTECO	14
Electromecánicos para		
USO INDUSTRIAL	FORTECO 2500-I	14
	HYPERFOR	16

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 Bandas de seguridad

D Sensores WES

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 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentación 230 - 400V	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Fotocélulas (TX)	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocélulas (RX)	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Selector con llave	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Lámpara de señalización	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Antena (integrada en la lámpara de señalización)	RG174	RG174	RG174
ECO-LOGIC (grupo acumulador)	2 x 1,5 mm ²	-	-
ECO-LOGIC (panel)	2 x 1 mm²	-	-

TORQ

Motorreductor electromecánico irreversible

para puertas correderas hasta 800 Kg de peso

Disponible en versión 24V y 230V



W M SATT IRM IRI

Versión 24V:

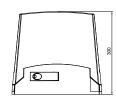
- Cuadro de maniobras DIGITAL
- Funcionamiento preciso y seguro con encoder
- Autoaprendizaje de los tiempos de apertura y cierre
- Detección de obstáculos
- Aceleraciones y desaceleraciones programables
- Arranque suave de la puerta en apertura (rampa de arranque programable)
- Funcionamiento en caso 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

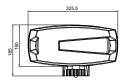
- Programación mediante tres pulsadores y pantalla
- Conector para el receptor de radio modular MR2
- Conector ADI para la conexión del módulo opcional

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







Descripción	24V puertas hasta 500 Kg cuadro de maniobras DIGITAL	puertas hasta 400 Kg cuadro de maniobras DIGITAL motor FAST	230V puertas hasta 500 Kg cuadro de maniobras ANALÓGICO	230V puertas hasta 800 Kg cuadro de maniobras ANALÓGICO
MODELO	TORQ500D-24V	TORQ400D-24V-F	TORQ500A-230V	TORQ800A-230V
CÓDIGO	23G001	23G002	23G003	23G004
Peso máx. de la puerta (Kg)	500	400	500	800
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Potencia eléctrica máxima (W)	300	250	300	400
Absorción con carga @ 230Vac (A)	2	1,1	1,3	1,7
Velocidad de la puerta (m/s)	0,28	0,36	0,17	0,17
Empuje máx. (N)	600	400	450	850
Ciclo de trabajo (%)	90	70	30	30
Piñón	M4-Z15	M4-Z15	M4-Z15	M4-Z15
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Peso motor (Kg)	9	9	10	12
Grado de protección (IP)	44	44	44	44
Carga máx accesorios a 24 Vac (W)	7	7	6	6



ACCESORIOS

11B047 • MR2

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









Receptor de radio modular 433,92 MHz. Disponible también en versión 868,30 MHz (cód. 11B048) **161230 • WF01** Módulo WIFI para gestionar a través V2 GO

Módulos ADI para el funcionamiento sincronizado de dos motores

161216 • SYNCRO

161237Batería tampón 24 V 1,6 Ah









Carga baterías para 161237

161238

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

162313

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

162322

Cartel de advertencia

ACC009

TORQ KIT











	33	GR (Second	-	1	ATTENDED OF THE PERSON OF THE	
MODELO Kit	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ACC009	CÓDIGO Kit
Kit Light TORQ500D-24V	••	-				30C109
Kit Full TORQ500D-24V	••	•	•	•	•	30C110
Kit Light TORQ400D-24V-F	••	•				30C124
Kit Full TORQ400D-24V-F	••	•	•	•	•	30C125
Kit Light TORQ500A-230V	••					30C111
Kit Full TORQ500A-230V	••		•	•	•	30C112
Kit Light TORQ800A-230V	••					30C113
Kit Full TORQ800A-230V	••		•	-	-	30C114

AYROS





















Motorreductor electromecánico irreversible

para puertas correderas hasta 1500 Kg de peso

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



- 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)

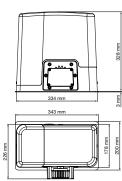
Versiones 24V:

- · 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





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

ACCESORIOS









11B047 • MR2
Receptor de radio modular
433,92 MHz.
Disponible también en versión
868,30 MHz (cód. 11B048)

161230 • WF01Módulo WIFI para gestionar a través V2 GO

Módulos ADI para el funcionamiento sincronizado de dos motores

161216 • SYNCRO

Batería tampón con carga batería incorporado

161212 • B-PACK







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

162313

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

162322

Cartel de advertencia

ACC009

AYROS KIT











	- 20	See Concession		1	CCI AMMERICANA	
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



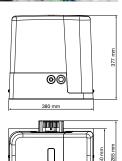
- Funcionamiento preciso y seguro con encoder
- Detección de obstáculos
- Autoaprendizaje de los tiempos de apertura y cierre
- Funcionamiento sincronizado de dos motores utilizando el módulo SYNCRO
- Finales de carrera magnéticos precisos y fiables en el tiempo
- Posibilidad de montar un piñón M6
- 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

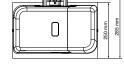
- Conector ADI para la conexión del módulo opcional
- Arranque suave de la puerta en apertura (rampa de arranque programable)

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







Descripción	230V puertas hasta 2200 Kg	230V (INVERTER) puertas hasta 2500 Kg
MODELO	FORTECO 2200-230V	FORTECO 2500-I
CÓDIGO	23E015	23E025
Peso máx. de la puerta (Kg)	2200	2500
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Potencia eléctrica máxima (W)	800	750
Absorción con carga @ 230Vac (A)	4	3,7
Velocidad de la puerta (m/s)	0,16	0,035 - 0,26
Empuje máx. (N)	1550	1660
Ciclo de trabajo (%)	35	50
Piñón	M4-Z18	M4-Z18
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Peso motor (Kg)	18	19
Grado de protección (IP)	44	44
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)

161230 • WF01 Módulo WIFI para gestionar a través V2 GO **161216 • SYNCRO**Módulos ADI para el funcionamiento sincronizado de dos motores

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

162322









Cremallera metálica galvanizada 22x22 M4 L. 1 m

162324

Cremallera metálica galvanizada 30x30 M6 L. 1 m

162323

Piñón M6 para cremallera 162323

MM017B

Cartel de advertencia

ACC009

HYPERFOR

















Motorreductor electromecánico irreversible

para puertas correderas hasta 4000 Kg de peso

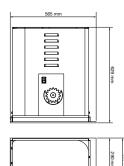
230V trifásico con INVERTER

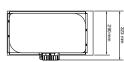


- Funcionamiento intensivo incluso con puertas de grandes dimensiones
- Detección de obstáculos
- Autoaprendizaje de los tiempos de apertura y cierre
- Funcionamiento sincronizado de dos motores utilizando el módulo SYNCRO
- Posibilidad de regular el par del reductor
- Final de carrera electromecánico 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
- 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







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

HYPERFOR

ACCESORIOS









11B047 • MR2

Receptor de radio modular 433,92 MHz. Disponible también en versión 868,30 MHz (cód. 11B048) 161230 • WF01

Módulo WIFI para gestionar a través **V2 GO**

161216 • SYNCRO

Módulos ADI para el funcionamiento sincronizado de dos motores

162323

Cremallera metálica galvanizada 30x30 M6 L. 1 m



ACC009

Cartel de advertencia



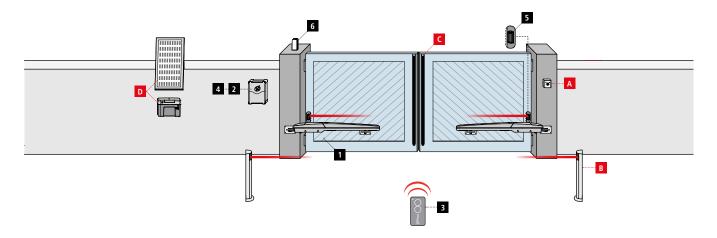


ÍNDICE DE LOS PRODUCTOS



Motores para INSTALACION DE SUPERFICIE _	NYK	20
	STARK3	22
	STARK6	24
	CALYPSO	26
	URSUS	28
	ZORUS	30
	BLITZ	32
Motores para INSTALACIÓN ENTERRADA	VIII CAN	34

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 Bandas de seguridad
- D 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 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentación motor 230V	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentación motor 24V	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Fotocélulas (TX)	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocélulas (RX)	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Selector con llave	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Banda de seguridad	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Lámpara de señalización	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Antena (integrada en la lámpara de señalización)	RG174	RG174	RG174
ECO-LOGIC (grupo acumulador)	2 x 1,5 mm ²	-	-
ECO-LOGIC (panel)	2 x 1 mm ²	-	-





Actuador electromecánico irreversible 24V

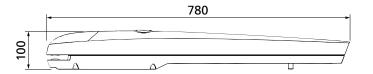
para puertas batientes con hojas hasta 2 m



- 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









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 162913 162912 ACC009

Tope mecánico ajustable (paquete de 2 piezas)

Cerradura eléctrica horizontal 12V

Cerradura eléctrica vertical 12V

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+		•	-	•	•	29Н002

STARK3

Actuador electromecánico irreversible

para puertas batientes con hojas hasta 3 m

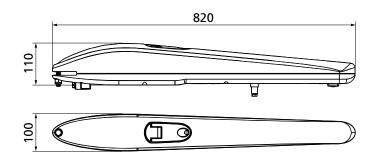
Disponible en las versiones 24V y 230V



- 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







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)	8,0	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 162913 162912 ACC009

Tope mecánico en cierre (2 uds./paquete)

Cerradura eléctrica horizontal 12V

Cerradura eléctrica vertical 12V

Cartel de advertencia







162299 162256	6	162257
---------------	---	--------

Soporte trasero para atornillar presoldado (2 uds./paquete)

Soporte trasero vertical para atornillar (2 uds./paquete)

Soporte frontal para atornillar (2 uds./paquete)

STARK3 KIT







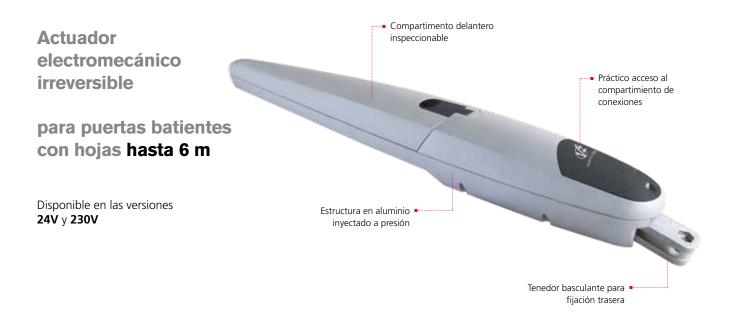




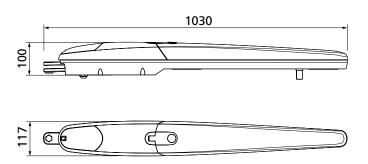


	•		The Street or other Desirements	-		manuscon CC monetocomme	
MODELO Kit	CUADRO DE MANIOBRAS	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ACC009	CÓDIGO Kit
Kit Light STARK3-24V	CITY2+		•				29Н003
Kit Full STARK3-24V	CITY2+	•••	•	•	•		29H004
Kit Light STARK3-230V	CITY1-EVO	••	•				29Н005
Kit Full STARK3-230V	CITY1-EVO		•	•	•	-	29Н006

STARK6



- 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.



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







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

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

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

FLEXY2

ACCESORIOS







162913	162912	ACC009
162913		

Cerradura eléctrica horizontal 12V

Cerradura eléctrica vertical 12V

Cartel de advertencia

KITS ELECTRÓNICOS











		3	the little same	•••		
MODELO Kit	CUADRO DE MANIOBRAS	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	CÓDIGO Kit
Kit UNIVERSAL 1E	CITY1-EVO		-	-	-	28A087
Kit UNIVERSAL 2	FLEXY2			-	-	28A061
Kit UNIVERSAL 2+	CITY2+		•	-	-	28A117

CALYPSO

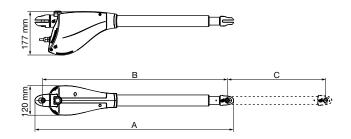
Actuador electromecánico irreversible 230V

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
Α	819	944	1044
В	762	887	987
С	400	500	600

	_	_	_
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
-----------	--------

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

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

ACCESORIOS









162913	162912	162237	ACC009
--------	--------	--------	--------

Cerradura eléctrica horizontal 12V

Cerradura eléctrica vertical 12V

Kit de soportes para atornillar

Cartel de advertencia

CALYPSO KIT













	•		See Street	-		representation of the second second	
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



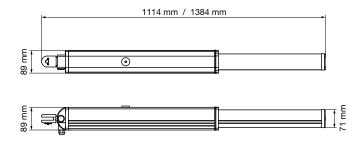
URSUS

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



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)	-10 ÷ +90	-10 ÷ +90
Grado de protección (IP)	65	65
Ciclo de trabajo (%)	100	100
Peso motor (Kg)	9,5	11

CUADROS DE MANIOBRAS UTILIZABLES





CITY1-EVO	FLEXY2
-----------	--------

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

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

ACCESORIOS







162913	162912	ACC009
--------	--------	--------

Cerradura eléctrica horizontal 12V

Cerradura eléctrica vertical 12V

Cartel de advertencia

KITS ELECTRÓNICOS











MODELO Kit	CUADRO DE MANIOBRAS	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	CÓDIGO Kit
Kit UNIVERSAL 1E	CITY1-EVO		-	-	-	28A087
Kit UNIVERSAL 2	FLEXY2			-	-	28A061

ZORUS

Actuador electromecánico irreversible 24V de brazo articulado

para puertas batientes con hojas hasta 4,2 m



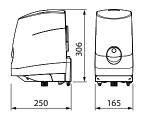
BATT IRM S

- 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



presión



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	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

ACCESORIOS

162271

162275









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

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

162272

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

162273

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

162274











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

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

162913

11B047 • MR2

161230 • WF01

a través V2 GO

Módulo WIFI para gestionar Batería tampón 24 V 1,6 Ah

161237

Carga baterías para 161237

161238









162662 • BLINDO44 Kit de desbloqueo exterior con cable metálico

Cerradura eléctrica horizontal 12V

Cerradura eléctrica vertical 12V

162912

Cartel de advertencia

ACC009

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

BLITZ

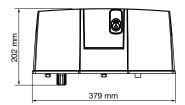
Actuador electromecánico irreversible de brazo articulado

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





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 FLEX	XY2
-----------------------	-----

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

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

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





162219	ACC009
--------	--------

Kit de desbloqueo exterior con 4 m de cable metálico

Cartel de advertencia

KITS ELECTRÓNICOS











		3	the little same	•••		
MODELO Kit	CUADRO DE MANIOBRAS	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	CÓDIGO Kit
Kit UNIVERSAL 1E	CITY1-EVO		-	-	-	28A087
Kit UNIVERSAL 2	FLEXY2			-	-	28A061
Kit UNIVERSAL 2+	CITY2+		•	-	-	28A117

VULCAN

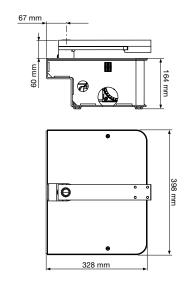
Motorreductor electromecánico irreversible para montaje enterrado

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 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



		_	_
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	22F012	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)	H	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	162218	162215	162913

Caja de cimentación de acero acabado cataforesis con palanca para apertura de 110° y desbloqueo Palanca apertura >110° y desbloqueo Encoder. Version avec câble de 7m (cod.162238)

Cerradura eléctrica horizontal 12V





162912	ACC009

Cerradura eléctrica vertical 12V

Cartel de advertencia

VULCAN KIT













	•					Total Columnia Columnia	
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



NUUR

ÍNDICE DE LOS PRODUCTOS

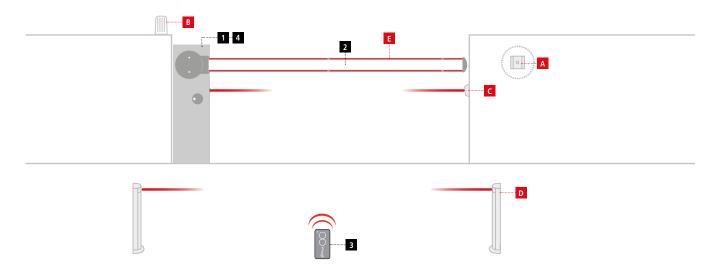


Accesorios para barreras 4m	40
Accesorios para barreras 6m	40

Accesorios comunes_

Detectores de espiras magnéticas ______ 41

INSTALACIÓN TÍPICA



38

COMPONENTES

1 Actuador

2 Asta

3 Emisor 4 Módulo receptor

ACCESORIOS ADICIONALES

A Selector con llave

B Lámpara de señalización

C Fotocélulas

D Fotocélulas con columnas

E Kit luces (asta)

CABLES PARA UTILIZAR

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

NUUR

Barrera 24V con apertura rápida

para accesos residenciales y colectivos

hasta 6 m de largo

- Funcionamiento preciso y seguro con encoder
- Detección de obstáculos
- Autoaprendizaje de los tiempos de apertura y cierre
- Paro suave en apertura y cierre
- Muelle de compensación incluido
- Asta de aluminio pintado en blanco (accesorio)
- Cuadro de maniobras digital programable mediante tres pulsadores y pantalla
- Conector para el receptor de radio modular MR2
- Conector ADI para módulo WF01 que permite el control de la barrera con la App V2 GO
- Entrada para fotocélulas con función de autotest
- Entrada para bandas de seguridad mecánicas
- Salida para luz de cortesía
- 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
- Funcionamiento a energía solar utilizando el sistema ECO-LOGIC
- Funcionamiento con el módulo SYNCLUX opcional



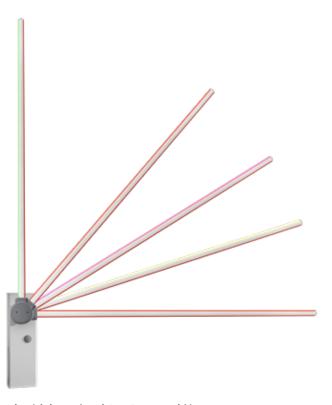
Descripción	24V asta 4 m	24V asta 6 m
MODELO	NUUR4	NUUR6
CÓDIGO	36A032	36A033
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Alimentación motor (Vac - Hz)	24 Vdc	24 Vdc
Potencia eléctrica máxima (W)	300	240
Tiempo de apertura (s)	3 ÷ 4	5 ÷ 6
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Ciclo de trabajo % - (ciclos/hora max.)	80 - (300)	80 - (200)
Peso motor (Kg)	44	52





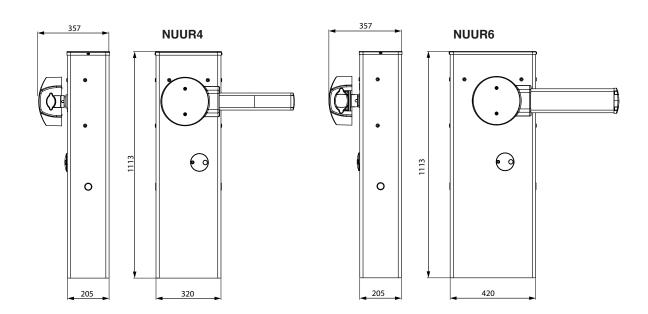
- Cuadro de maniobras digital programable mediante tres pulsadores y pantalla
- Conector para el receptor de radio modular MR2
- Conector ADI para módulo WF01 que permite el control de la barrera con la App V2 GO
- Funcionamiento con el módulo SYNCLUX opcional que permite:
 - el funcionamiento sincronizado de dos barreras
- control de un semáforo
- el control de una salida de relé programable





Con el módulo opcional SYNCLUX también es posible accionar una tira de LED RGB que se instalará en la varilla para indicar el estado de la barrera con diferentes colores.





ACCESORIOS PARA BARRERAS 4 m









163638

Asta para paso de 4 m

163677 Tira adhesiva RGB-LED (4 m) **NOTA:** los códigos 163675 y 163676 también son necesarios para la instalación

Cordón de led para asta. Pasaje 4 metros

163651

NOTA: también se requiere el código 163641 para la instalación 163687

Placa de fijación (1 juego incluido con NUUR4)





Articulación para asta

Cobertura asta

ACCESORIOS PARA BARRERAS 6 m









163647 Asta para paso de 3 m

Asta para paso de 5 m

163639

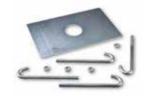
Junta para asta

163653

Tira adhesiva RGB-LED (6 m) **NOTA:** los códigos 163675 y 163676 también son necesarios para la instalación

163678







163652 Cordón de led para asta.

Pasaje 6 metros NOTA: también se requiere el código 163641 para la instalación

163688 Placa de fijación (1 juego incluido con NUUR6)

Cobertura asta

163680

ACCESORIOS COMUNES









Goma protectora transparente para RGB (6 uds. de 1 m)

163675

163622

163641 Goma protectora roja (9 uds. de 1 m) 163643 Apoyo móvil 163605 Apoyo fijo

161261









Cintas adhesivas reflectantes (24 unidades)

Rastrillera en aluminio (2 m)

163650

Módulo para la gestión de tiras de luz RGB o para el funcionamiento sincronizado de 2 barreras

163676 • SYNCLUX

Batería tampón con carga batería incorporado









CA123ACable adaptador para conectar el sistema ECO-LOGIC

135017Fotocélula para instalación en el interior del armario barrera

11B047 • MR2

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

161230 • WF01Módulo WIFI para gestionar a través **V2 GO**

DETECTORES DE ESPIRAS MAGNÉTICAS

162242 • VEK2







162241 • VEK1

Detectores de espiras magnéticas (monocanal)

Detectores de espiras magnéticas (bicanal)

CAB106 • WIRE9

Cable perimetral (9 m)

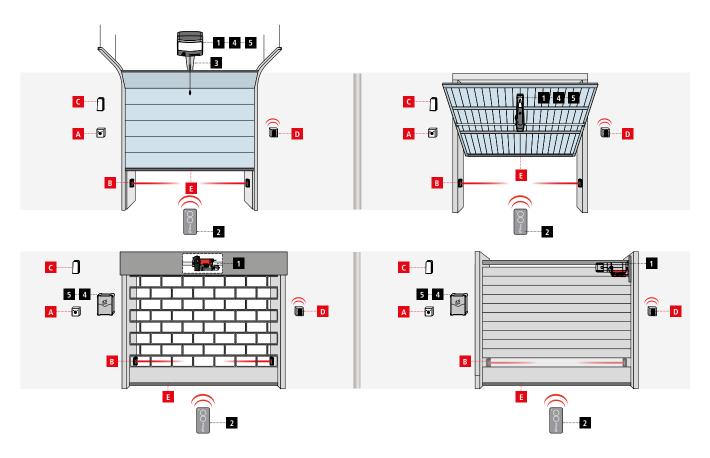


ÍNDICE DE LOS PRODUCTOS



Motori per USO RESIDENZIALE	ATRIS	46
	STERN	48
	VEGA	50
	AGON	52
	ULK	54

INSTALACIÓN TÍPICA



COMPONENTES

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

ACCESORIOS ADICIONALES

- E 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 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentación 400V	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Fotocélulas (TX)	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocélulas (RX)	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Selector con llave	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Banda de seguridad	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Lámpara de señalización	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Antena (integrada en la lámpara de señalización)	RG174	RG174	RG174

ATRIS













Actuador electromecánico irreversible 24V

para puertas seccionales y basculantes hasta 15 m²

Disponible en las versiones 700 N y 1000 N

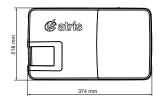


- Funcionamiento preciso y seguro con encoder
- Señalización acústica durante el cierre automático
- Panel de control con teclado y pantalla LCD
- Bornes de conexiones a los que se puede acceder a través de una práctica compuerta
- Funcionamiento a energía solar utilizando el sistema **ECO-LOGIC**
- Programación mediante 4 pulsadores y pantalla
- Menú rápido para la programación simple del dispositivo
- Funcionamiento FAST que permite tener una velocidad de hasta 20 cm / s (solo versión ATRIS-1000)
- 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







Descripción	24V forza massima 700N	24V forza massima 1000N
MODELO	ATRIS-700	ATRIS-1000
CÓDIGO	25C029	25C030
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Potencia eléctrica máxima (W)	330	805 - 820 (FAST)
Absorción en stand-by (W)	< 0,5	< 0,5
Superficie puerta (m²)	< 10	< 15
Fuerza de arranque (N)	700	1000
Velocidad máxima (cm/s)	12 (apertura) - 14 (cierre)	Funzionamento normale: 12 (apertura) - 12 (cierre) Funzionamento FAST: 20 (apertura) - 20 (cierre)
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +40	-20 ÷ +40
Ciclo de trabajo (%)	30	30
Grado de protección (IP)	20	20
Peso motor (Kg)	6	7

ACCESORIOS

11B047 • MR2







Receptor de radio modular 433,92 MHz. Disponible también en versión 868,30 MHz (cód. 11B048) Brazo adaptador para puertas basculantes a contrapesos no desbordantes

162504

Kit de desbloqueo desde el exterior con llave

162537



161212 • B-PACK

Batería tampón con carga batería incorporado

GUÍA PREMONTADA



CÓDIGO	TIPO	LONGITUD	ALTURA MÁXIMA DE LA PUERTA	
			Puerta seccional o basculante de muelles	Puerta basculante con contrapesos
162560	catena	3,3 m (1 x 3,3 m)	2500 mm	2800 mm
162568	catena	3,3 m (2 x 1,65 m)	2500 mm	2800 mm
162562	catena	3,8 m (1 x 3,8 m)	3000 mm	3300 mm
162571	cinghia	3,3 m (1 x 3,3 m)	2500 mm	2800 mm
162574	cinghia	3,3 m (2 x 1,65 m)	2500 mm	2800 mm
162575	cinghia	3,8 m (1 x 3,8 m)	3000 mm	3300 mm

ATRIS KIT





MODELO Kit	PHOX2	MR2	CÓDIGO Kit
Kit ATRIS-700-433		-	32B062
Kit ATRIS-700-868		-	32B063
Kit ATRIS-1000-433		-	32B064
Kit ATRIS-1000-868		-	32B065

STERN

Actuador electromecánico irreversible 24V

para puertas seccionales y basculantes hasta 16 m²

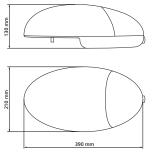
Disponible en las versiones **620 N** y **1000 N**



- Disponible en kits con guía de 3 metros preensamblada en una única pieza o en 3 piezas de 1 metro cada una
- Todos los kits están equipados con 2 transmisores PHOX2
- La conexión del grupo motor con la guía se realiza rápidamente por 4 tornillos y en el caso de problemas de instalación a techo, el motor está planeado para ser orientado de 90° respecto al eje de la guía
- Regulación y programación mediante potenciómetro y dip switch
- Control intermitente con/sin función de intermitencia integrada

- Entradas para los mandos cableados de inicio y fin de apertura
- Doble entrada para dispositivos de seguridad durante la apertura y cierre
- Posibilidad de alimentar accesorios de 24V
- Entrada para antena externa que puede usarse para aumentar el alcance de los transmisores
- Apertura y cierre a baja velocidad (personalizable a través de programación dedicada)





Descripción	24V fuerza de arranque 620N			24V fuerza de arranque 1000N		
MODELO	KIT STERN600-G1	KIT STERN600-G2	KIT STERN600-G3	KIT STERN1000-G4	KIT STERN1000-G5	
CÓDIGO	32B052	32B053	32B054	32B055	32B056	
Guía	1 x 3m	3 x 1m	1 x 4m	1 x 3m	1 x 4m	
Alimentación (V - Hz)	230~ - 50/60			230~ -	230~ - 50/60	
Potencia eléctrica máxima (W)	200 300			00		
Superficie puerta (m²)	Seccional <10 / Puerta basculante <8,5 Seccional <16 / Puerta basculante <1			erta basculante <11		
Altura máxima de la puerta (m)	2,4 2,4 3,4 2,4			3,4		
Fuerza de arranque (N)	620 1000			00		
Velocidad máxima (cm/s)	19			9		
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55			+55		
Ciclo de trabajo (ciclos / hora)	90 90			0		
Grado de protección (IP)	40 40			0		
Peso motor (Kg)	10 10			0		

ACCESORIOS









162547
Brazo adaptador para puertas
basculantes a contrapesos no
desbordantes

162548
Kit de fijación
adicional al techo

Alargador por arco de arrastre

162549

1725A4Kit de desbloqueo desde el exterior con llave

GUÍA PREMONTADA



CÓDIGO	TIPO	LONGITUD	ALTURA MÁXIMA DE LA PUE	RTA
			Puerta seccional o basculante de muelles	Puerta basculante con contrapesos
162542	cinghia	3 m (1 x 3 m)	2400 mm	2700 mm
162543	cinghia	3 m (3 x 1 m)	2400 mm	2700 mm
162544	cinghia	4 m (1 x 4 m)	3400 mm	3700 mm

VEGA









Actuador electromecánico irreversible

para puertas basculantes hasta 9 m²

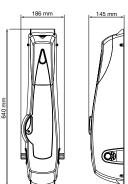


- Estructura compacta y robusta mecánica, para garantizar el buen funcionamiento con todo tipo de puertas basculantes
- Detección de obstáculos
- Autoaprendizaje de los tiempos de apertura y cierre
- Lámpara de iluminación ambiental incorporada (led para la versión 24V)
- Levas ajustables como final de carrera o inicio paro
- 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)





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	-

ACCESORIOS











Brazo telescópico recto
con casquillo

162401

162407Brazo telescópico curvo

Par de brazos telescópicos arqueados con casquillo

162415

Par de barras de transmisión de 2 m con casquillo

162411

Pareja de casquillos

162404

162403











Kit de	fijación	а	lā
estruc	tura		

162405

Par de soportes para las barras de transmisión

162406

Soporte de fijación de 1,2 m

162414

Soporte de fijación de 1,8 m

162402

Kit para el desbloqueo desde el exterior con cable



11B047 • MR2

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

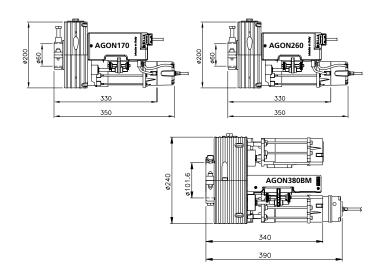
Actuador electromecánico irreversible 230V

para persianas metálicas de 170 a 380 Kg de peso

Disponible en versiones con o sin electrofreno



- Conexiones protegidas por un contenedor plástico
- 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)



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

CUADROS DE MANIOBRAS UTILIZABLES





EASY-TOP EAS	Y-BASIC
--------------	---------

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

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

ACCESORIOS







162645 162646 162647

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

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

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







162633	162635	162636
Electrofreno para motores AGON170	Adaptador de eie Ø 33 para motores	Adaptador de Ø 42 eies para

AGON170 y AGON260

motores AGON170 y AGON260





162650	162649
Adaptador de eje Ø 76 para motores	Adaptador de eje Ø 90 para motores
AGON380	AGON380

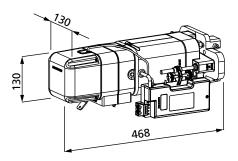


Actuador electromecánico lateral 230V

Para persianas sin resortes de compensación hasta 600 Kg de peso

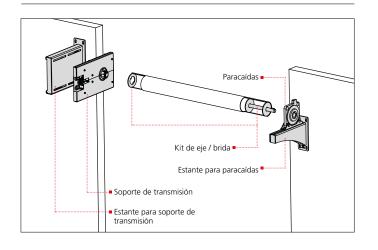


- Conexiones protegidas por un contenedor plástico
- Grupo final de carrera externo y fácil de acceder
- Regulación de los topes sencilla e intuitiva
- Liberación práctica de la cadena para accionar manualmente la puerta en caso de un corte de energía



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

INSTALACIÓN TÍPICA



CUADROS DE MANIOBRAS UTILIZABLES



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

ACCESORIOS







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



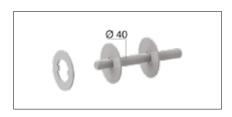






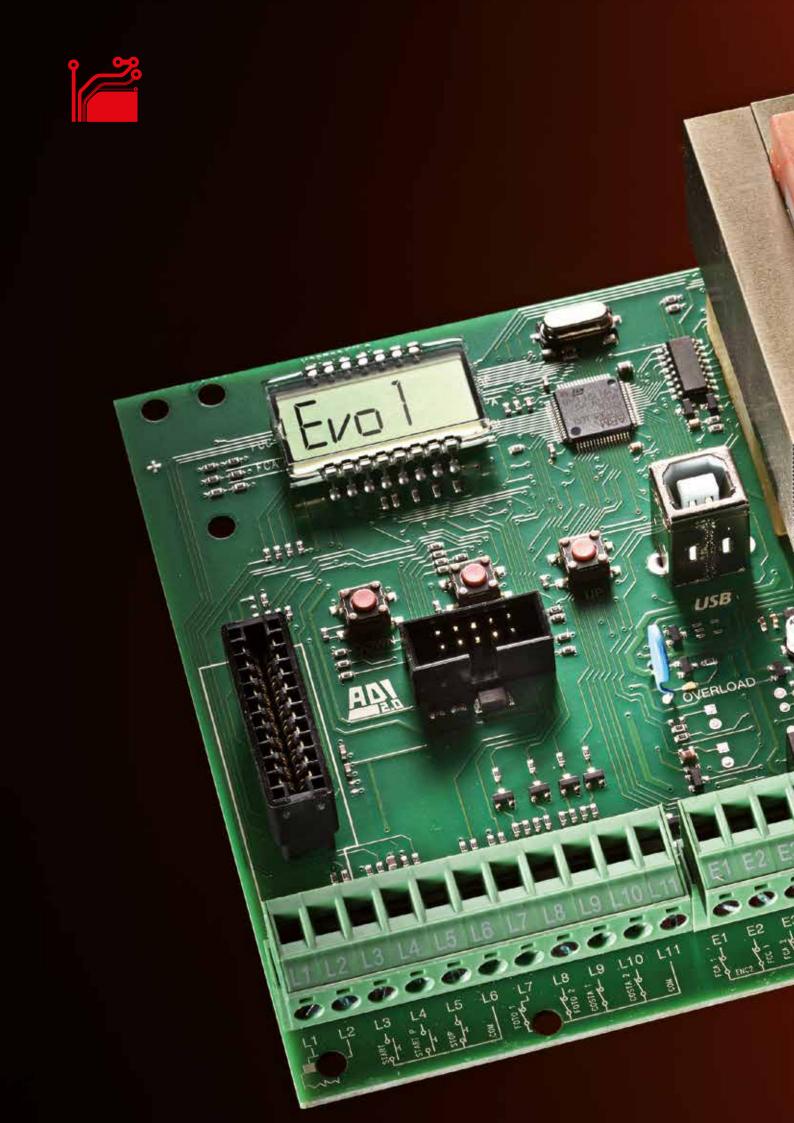
162642	162643	162644	162654
Paracaídas Ø 40	Estante para paracaídas	Cojinete Ø 40	Selector con llave de pared (contenedor plástico)

ACCESORIOS DE MONTAJE PARA EL SOPORTE DE TRANSMISION



KIT DE EJE / BRIDA MEDIDAS EUROPEAS (mm)	
	CÓDIGO
	162639
	162640
	162641

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





ÍNDICE DE LOS PRODUCTOS

Cuadros de maniobras para puertas		
BATIENTES y CORREDERAS	CITY1-EVO	56
	CITY2+	57
	CITY4-EVO	58
	FLEXY2	
Cuadros de maniobras para		
SEMÁFORO	CITY5	60
Cuadros de maniobras para		
PERSIANAS METÁLICAS	EASY-TOP	61
	EASY-LUX	62
	EASY-BASIC	
	EASY1	63
	EASY2	64
Cuadros de maniobras para puertas		
INDUSTRIALES	HEAVY1	65

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)



161230 • WF01

Módulo WIFI para gestionar a través V2 G0



161217 • LUX2+

Módulo ADI para control de luces. semáforo o electrofreno



161218

Módulo LOW ENERGY para ahorrar energía eléctrica

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























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
- 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)



161230 • WF01

Módulo WIFI para gestionar a través V2 GO



161217 • LUX2+

Módulo ADI para control de luces, semáforo o electrofreno



161212 • B-PACK

Batería tampón con carga batería incorporado

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



161230 • WF01

Módulo WIFI para gestionar a través V2 G0



161217 • LUX2+

Módulo ADI para control de luces. semáforo o electrofreno



161218

Módulo LOW ENERGY para ahorrar energía eléctrica

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

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)

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

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
- 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
- Paro suave de las hojas en la fase de cierre para impedir cierres ruidosos y rebotes
- Visualización del estado de las entradas mediante led

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



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

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



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
- 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

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

Descripción	230V para 1 motor 230V	230V para 1 motor 230V
MODELO	EASY-BASIC	EASY1
CÓDIGO	12C044	12C029
Alimentación (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Carga máx motores (W)	1100	700
Carga máx accesorios 24V (W)	3	-
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Dimensiones (mm)	170 x 185 x 70	41 x 127 x 24
Peso (g)	800	100
Grado de protección (IP)	55	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)

Descripción	230V per 1 motore 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

HEAVY1





















Cuadro de maniobras

para motores trifásicos 230V

Digital 230V con INVERTER





HEAVY1-PB

- 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)



161230 • WF01

Módulo WIFI para gestionar a través V2 GO



161217 • LUX2+

Módulo ADI para control de luces. semáforo o electrofreno



161216 • SYNCRO

Módulos ADI para el funcionamiento sincronizado de dos cuadros

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





ÍNDICE DE LOS PRODUCTOS

Emisores	PHOX	68
	KEHO	69
	PMR	69
	MATCH	
Receptores	WALLY	71
neceptores	MR2	
	WALLY2-230V	
	RXP4	
Módulos de comando miniaturizados	DEV	70
Modulos de Comando miniaturizados	WF01	
Programadores y software	PROG2	74
	FLASH-PROG	
	WINPPCLNET	



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 WINPPCLNET sin tener que extraer el emisor de su caja
- Posibilidad de programar, mediante de WINPPCLNET, 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



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 WINPPCLNET sin tener que extraer el emisor de su caja
- Posibilidad de programar, mediante de WINPPCLNET, 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		



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

MODELO	PMR4
CÓDIGO	10K004
Frecuencia (MHz)	433,92
Pulsadores	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



MATCH

Emisor Royal y copiador para códigos fijos

433,92 MHz Royal / 53200



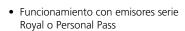
- Ideal para copiar todos los emisores de código fijo que transmiten a 433,92 MHz
- Programación rápida y sencilla
- Cada pulsador funciona de modo independiente, por lo tanto en un solo emisor MATCH es posible memorizar el código de cuatro diferentes emisores
- Cada pulsador ya ha sido configurado con 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

MODELO	MATCH-W
CÓDIGO	10R005
Frecuencia (MHz)	433,92
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



- Lógica de funcionamiento monoestable, biestable o temporizado
- Posibilidad de memorizar 1008 códigos diferentes en autoaprendizaje
- 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 WINPPCLNET
- Regletas extraíbles



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	WALLY1-U-433	WALLY2-U-433	WALLY4-U-433	WALLY2-U-868
CÓDIGO	11G050	11G051	11G052	11G054
Frecuencia (MHz)	433,92	433,92	433,92	868,30
Canales	1	2	4	2
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
- 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
- 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 WINPPCLNET

MODELO	MR2-U-433	MR2-U-868
CÓDIGO	11B047	11B048
Frecuencia (MHz)	433,92	868,30
Sensibilidad	≥ -103 dBm	
S/N	> 17dB @ 100	dBm m=100%
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷	+60°C
Dimensiones (mm)	52 x 3	5 x 15

WALLY2-230V

Receptores 230V de exterior

433,92 MHz Personal Pass / Royal



- Funcionamiento con emisores serie Royal o Personal Pass
- 2 canales programables con lógica de funcionamiento monoestable, biestable o temporizado
- Relé de potencia para cargas hasta 1500W
- Posibilidad de memorizar 240 códigos diferentes
- 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 WINPPCLNET

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	WALLY2-230V
CÓDIGO	11D012
Frecuencia (MHz)	433,92
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



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
- 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
- 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 WINPPCLNET introduciendo el módulo extraíble MR2 en el conector TX del PROG2

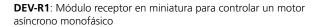
MODELO	RXP4-433	RXP4-868
CÓDIGO	11D017	11D018
Frecuencia (MHz)	433,92	868,30
Alimentación (Vac)	12-24 Vac/dc / 12-36 Vdc	
Absorción en stand-by (mA)	16 @ 24 Vdc	
Contactos relé (A)	relè 1 = 5A - 230Vac / relè 2 = 1A - 30Vdc relè 3 = 1A - 30Vdc / relè 4 = 1A - 30Vdc	
Sensibilidad	≥ -103 dBm	
S/N	> 17dB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



DEV

Módulo receptor en miniatura

433,92 - 868,30 MHz Personal Pass



DEV-R2: Módulo receptor en miniatura para controlar una carga hasta 500W

- 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

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

WF01

Módulo WIFI para gestionar a través V2 GO

El accesorio WF01 es un dispositivo que, a través de la comunicación WiFi, permite controlar el movimiento y el estado de los automatismos V2 equipados con conector ADI y compatibles con el funcionamiento de este producto.



MODELO	WF01
CÓDIGO	161230

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 WINPPCLNET para una completa gestión de los datos relativos a la instalación



MODELLO	PROG2-USB 433	PROG2-USB 868
CODICE	161006	161007
Frequenza (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 WINPPCLNET
- 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



MODELLO	FLASH-PROG
CODICE	161009

WINPPCLNET

Software di gestione

El software WINPPCLNET 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 WINPPCLNET 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 WINPPCLNET, 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.

WINPPCLNET 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/MR2.

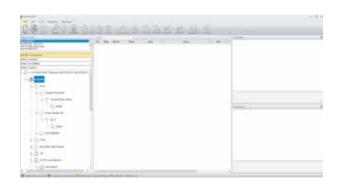
Representa la plataforma para cualquier desarrollo futuro de software y aplicaciones V2.

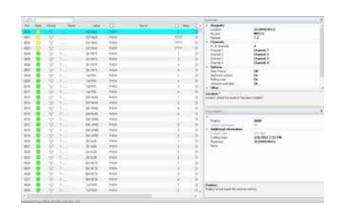
Capacidad para convertir bases de datos de versiones antiguas de WINPPCLNET muy rápidamente gracias a la aplicación dedicada Net

Garantiza total compatibilidad con las funciones y gestión de las versiones anteriores de WINPPCLNET, permitiendo la continuidad de la gestión de los sistemas existentes.

Disponible en versiones para S.O. 32 bits y 64 bits, compatible con Windows 7, 8, Vista, 10 (NET.FRAMEWORK 4.7.2 o superior).







MODELLO	WINPPCLNET
CODICE	21A001





ÍNDICE DE LOS PRODUCTOS

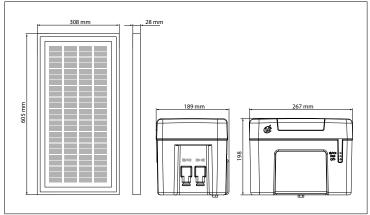
Sistemas de animentación solar	ECO-LOGIC	/0
Dispositivos de acceso	SIRMO	79
·	CLICK30	
	KIBO	
	PROKSIMA	
Decodificador	DEC4-PLUS	81
Fotocélulas	SENSIVA	82
	SENSIVA-XS	
	SENSIVA-180	82
	SENSIVA-PLUS	83
	SHIELD-180	83
	SENSIVA-WL	84
	FOT180BAT	84
Columnas	TOWER	85
Lámparas de señalización	LUMOS	85
	BLINKO	
	ML6	86
	FZA	86
Antena	ANS433	86
Sistemas para el control vía radio		
de las bandas de seguridad	WES	87
Detectores de espiras magnéticas	VEK	87
Bandas de seguridad	TOUCH-CMM	88
-	TOUCH-R	88
	FEEL	89

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
- 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





Alimentatore ausiliario per la ricarica da rete elettrica

Pannello supplementare

172808

		_	
Descripción	ECO-LOGIC grupo acumulador	ECO-LOGIC panel solar	ECO-LOGIC alimentador de red
MODELO	ECO-	LOGIC	-
CÓDIGO	284	28A034	
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

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
- 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 pared
MODELO	SIRMO-E
CÓDIGO	20A006
Dimensiones (mm)	82 x 77 x 52
Temperatura de funcionamiento (°C)	- 20 ÷ + 55 °C
Grado de protección (IP)	44

CLICK30

Selector de llave de pared



- Instalación de pared
- Contenedor de plástico
- Conectores precableados

Descripción	selector con llave de pared
MODELO	CLICK30
CÓDIGO	20A031
Dimensiones (mm)	95 x 65 h 36mm
Temperatura de funcionamiento (°C)	- 20 ÷ + 50 °C
Grado de protección (IP)	44





Teclado digital vía radio o vía cable



Robusto: contenedor de aluminio fundido a presión para una seguridad eficaz a prueba de vandalismo

Impermeable: junta interna para proteger el contenedor contra la infiltración de agua.

Seguro: la combinación es un número de 1 a 8 dígitos, esto le permite generar más de 10,000,000 combinaciones

Versátil: 9 canales de transmisión diferentes para controlar una o más automatizaciones para toldos, persianas, contraventanas, puertas, puertas de garaje y cancelas de varios tipos.

Práctico: teclado retroiluminado y señales acústicas y luminosas para simplificar la programación del dispositivo Económico: el dispositivo se activa solo cuando se presiona una tecla, una vez finalizada la transmisión vuelve al stand-by

Selector digital vía radio con 3 modos de funcionamiento diferentes según el sistema al que esté asociado:

Personal Pass (código variable de 52 bits), Royal (código fijo V2 estándar de 18 bits) e 53200 (código fijo de 12 bits)

KIBO-WIRED

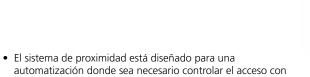
Selector digital de versión cableada para interfaz con decodificadores DEC4 y RXP4-C

Descripción	tedado digital vía radio de pared	teclado digital vía radio de pared	teclado digital vía cable de pared
MODELO	KIBO-R433	KIBO-R868	KIBO-WIRED
CÓDIGO	10L021	10L022	20A030
Frecuencia (MHz)	433,92	868,30	-
Alimentación	3V (1 x CR2032 lithium battery)	3V (1 x CR2032 lithium battery)	12-24 Vac/dc
Absorción max. (mA)	< 1	< 1	-
Alcance a campo abierto (m)	0,001 ÷ 15mA	0,001 ÷ 15mA	45 (24 Vac)
Temperatura de funcionamiento (°C)	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C
Grado de protección (IP)	54	54	44
Dimensiones (mm)	77 x 100 x 36	77 x 100 x 36	77 x 100 x 36

PROKSIMA

Lector de proximidad (para llaves READ & WRITE)

llaves y tarjetas personalizadas



- El lector de proximidad debe conectarse a un decodificador
- 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
- Contenedor de aluminio inyectado a presión
- Junta interna para garantizar la máxima impermeabilidad del contenedor

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	lettore di prossimità da parete	chiave di prossimità serializzata*	programmatore per chiavi di prossimità
MODELO	PROKSIMA-EC	VTR	PROGTAG-USB
CÓDIGO	15C003	15B001	161502
Frecuencia (KHz)	-	125	-
Alimentación (Vac)	12-24 Vac/dc	-	USB
Absorción (mW)	700	-	-
Temperatura de funcionamiento (°C)	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C
Grado de protección (IP)	55	55	55
Dimensiones (mm)	82 x 77 x 32	22 x 30 x 5	100 x 195 x 40

^{*} la llave de proximidad virgen tiene el código 15B003

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
- Programación base mediante pulsador o avanzada mediante programador PROG2 y software WINPPCL
- Regletas extraíbles



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

SENSIVA

Fotocélulas de superficie sincronizadas y orientables

- Puede ser instalada en el interior de las columnas TOWER
- 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

SENSIVA-XS

Fotocélulas en miniatura de superficie autoalineables y sincronizadas

- Dimensiones muy reducidas (84x29x24 mm)
- 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

MODELO	CENCINA 400
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





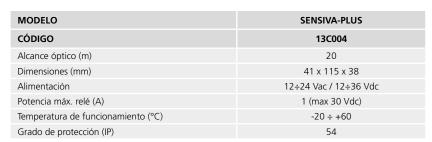


SENSIVA-PLUS

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





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

SHIELD-180
13C007
20
74 x 141 x 55
12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
1 (max 30 Vdc)
-20 ÷ +60
55



SENSIVA-WL

Fotocélulas de pared sincronizadas y orientables (180°) con transmisor alimentado por batería. Solo para automatismos 230V

- 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

FOT180BAT

Fotocélulas de pared sincronizadas y orientables (180°) con transmisor alimentado por batería. Para automatismos 24Vdc y 230V con inverter

- 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
- Posibilidad de ajustar la velocidad de intervención

MODELO	FOT180BAT
CÓDIGO	135010
Alcance óptico (m)	20
Dimensiones (mm)	40 x 104 x 36
Alimentación RX	12÷24 Vac
Alimentación TX	2 batería 1,5V AAA
Potencia máx. relé (A)	max 500mA e 48 Vac
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55
Grado de protección (IP)	55



TOWER

Columnas en aluminio para fotocélulas

- Facilitan la instalación de las fotocélulas SENSIVA (cod. 13C001) a la altura deseada y garantizan la total protección de los dispositivos
- Estructura completamente de aluminio
- Perfil anterior con recubrimiento de policarbonato
- Fijación al suelo sobre tres puntos

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	pareja de columnas	pareja de columnas
MODELO	TOWER500	TOWER1000
CÓDIGO	161315	161313
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



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



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

ANS433

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



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



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



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

NES

Sistema para el control vía radio de las bandas de seguridad

- 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



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	base	sensore
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	fino a 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



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	monocanal	monocanal
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



CAB106

Cable perimetral (9 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

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-RH

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
MODELLO	TOUCH-RLA02	TOUCH-RLA03	TOUCH-RLG25	TOUCH-RLTC	TOUCH-RLTR
CODICE	35B003	35B004	35B027	35B028	35B029
TOUCH-RH	perfil en aluminio longitud 2 m	perfil en aluminio longitud 3 m	perfil en goma longitud 30 m altura 55 mm anchura 35 mm	Tapas de cierre + inserción cable	Tapas de cierre + resistencia
MODELLO	TOUCH-RHA02	TOUCH-RHA03	TOUCH-RHG30	TOUCH-RHTC	TOUCH-RHTR
CODICE	35B011	35B012	35B036	35B031	35B032



Bandas de seguridad ópticas



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.

35A006





35A008

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

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

CÓDIGO





35A010





35A007





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

Perfil de aluminio con longitud 3 m (para perfiles de goma L/H) 35A012 Cable extensible longitud 3 m (4 x 0,75 mm²)

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

35A013

Interfaz para bandas ópticas (1 salida NPN)

35A024

Pegamento (tubo de 2g)

35A025



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 UNIVERSAL 2+

Kit electrónico para completar la instalación de motores 24V para puertas batientes y correderas. **Cuadro de maniobras DIGITAL**











MODELO Kit	CITY2+	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	CÓDIGO Kit
Kit UNIVERSAL 2+	•		-	•	•	28A117

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	МАТСН	CÓDIGO Kit
Kit GARDEN LUX	-	•		28A066
Kit GARDEN LUX-R	•		•	28A067

V2 SÍMBOLOS



Puerta corredera



Interfaz para la conexión de los módulos ADI



Puerta batiente



Cuadro de maniobras predispuesto para la conexión del módulo LUX2+



Persianas metálicas y domesticas



Cuadro de maniobras predispuesto para la conexión del módulo CL1+



Salida para lámparas semafóricas



Cuadro de maniobras predispuesto para el funcionamiento con el accesorio WES



Tensión de alimentación del cuadro de maniobras



Cuadro de maniobras predispuesto para la conexión del módulo WES-EASY







Tensión de alimentación del



Cuadro de maniobras predispuesto para EASY-PULSE



Inverter incorporado



Cuadro de maniobras predispuesto para la conexión del módulo SYNCRO



Receptor incorporado



Cuadro de maniobras predispuesto para el funcionamiento con módulo



Conector para receptor modular



Compatible con el sistema ECO-LOGIC



Salida para lámpara de señalización con intermitencia



Cuadro de maniobras habilitado para la conexión del módulo WIFI y gestión a través de V2 GO



Salida para lámpara de señalización sin intermitencia

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

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

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

TUNISIE

V2 TUNISIE SARL

47, Rue El Moez 1004 El Menzah 1 TUNIS

Tel. +216 71 767447

Fax +216 71 767443

v2tunisie@gnet.tn

MAROC

V2 DOMOTIQUE MAROC SARL

17, Rue Amyot, Quartier des hôpitaux CASABLANCA

Tel. +212 522 860400

Fax + 212 522 861514

maroc@v2home.com

