



# DISPOSITIVOS DE MANDO Y SEGURIDAD



## CUADROS DE MANIOBRAS PARA OPERADORES

### T240E

Cuadro para operadores de corredera 230 Vac.

- Deceleración ajustable en finales de recorrido en apertura y cierre.
- Antiplastamiento con inversión de maniobra ajustable.
- Programación digital con display.
- 7 Lógicas de funcionamiento y 18 Indicadores de estado.
- Admite encoder y/o finales de carrera.
- Receptor incorporado con memoria para 100 mandos.
- Conector para receptor enchufable RX2MR.



### T100.1

Cuadro Profesional para operadores de corredera/basculante a 230 Vac.

- Deceleración ajustable en finales de recorrido en apertura y cierre.
- Antiplastamiento con inversión de maniobra ajustable.
- Receptor incorporado.
- Conector para receptor enchufable.
- Función de Freno eléctrico.
- Conexión directa de Banda de Seguridad Conductiva (bucle de corriente) con inversión rápida.
- Inversión programable (rápida/estándar) al activar la entrada de seguridad.
- Ajuste del tiempo de trabajo por potenciómetro con 2 niveles de fondo de escala.
- Posibilidad de conexión de la fotocélula en modo supervisado.
- Control del recorrido por finales de carrera y/o límite de tiempo.
- Seguridad en cierre y apertura (fotocélulas).
- Contacto para Luz de Garaje.
- Zócalo para conexión de MÓDULO DE SEMÁFOROS.
- Cierre por corte de fotocélula, seleccionable.
- Indicación del estado de la instalación por 13 LED's indicadores.
- 8 Modos de funcionamiento programables.



### T24DCPOWER

Cuadro Profesional para operadores a 24 Vcc para puerta basculante.

- Autoprogramación de los parámetros de trabajo.
- Paro por consumo y/o finales de carrera.
- Conexión directa de Banda de Seguridad Conductiva.
- Entrada de encoder.
- Arranque y parada en baja velocidad (programable).
- Indicación del estado de funcionamiento por Led's.

### TRAFFIC 230

Cuadro para barreras a 230 Vac de alto rendimiento.

- Aprendizaje de la carrera.
- Desaceleración electrónico en los finales de recorrido.
- Control electrónico de la fuerza de empuje.
- Contador de ciclos de funcionamiento.
- Receptor incorporado con control de accesos de 100 mandos.
- Test de estado de fotocélula en cierre y de seguridad en apertura en cada maniobra.
- Posibilidad de controlar dos barreras en modo Master/Slave e forma sincronizada.

### A40DG

Cuadro Profesional para 2 operadores batientes a 230 Vac.

- Descuento de tiempo de trabajo en inversión de la maniobra.
- Conexión directa de Banda de Seguridad Conductiva (bucle de corriente) con inversión rápida.
- Inversión programable (rápida/estándar) al activar la entrada de seguridad.
- Seguridad en cierre y apertura (fotocélulas).
- Receptor incorporado.
- Ajuste del tiempo de trabajo
- Conexión de la fotocélula en modo supervisado.
- Control del recorrido por límite de tiempo.
- Zócalo para conexión de MÓDULO DE SEMÁFOROS.
- Indicación del estado de la instalación en pantalla.
- Programación de maniobras de cierre cada cierto tiempo para mantener la temperatura del aceite.



### T103.1

Cuadro Profesional para operadores a 380/230 Vac TriFase.

- Antiplastamiento ajustable.
- Función de Guarda Motor por "autoaprendimiento" y con rearme automático.
- Receptor incorporado.
- Conector para receptor enchufable RX1E/RX2MR.
- Conexión directa de Banda de Seguridad Conductiva (bucle de corriente) con inversión rápida.
- Inversión programable (rápida/estándar) al activar la entrada de seguridad.
- Ajuste del tiempo de trabajo por potenciómetro con 2 niveles de fondo de escala.
- Posibilidad de conexión de la fotocélula en modo supervisado.
- Control del recorrido por finales de carrera y/o límite de tiempo.
- Seguridad en cierre y apertura (fotocélulas).
- Contacto para Luz de Garaje.
- Zócalo para conexión de MÓDULO DE SEMÁFOROS.
- Cierre por corte de fotocélula, seleccionable.
- Indicación del estado de la instalación por 13 LED's indicadores.
- 8 Modos de funcionamiento programables.



### VF380

Cuadro Profesional para operadores 230 Vac TriFase.

- Antiplastamiento ajustable.
- Función de Guarda Motor por "autoaprendimiento" y con rearme automático.
- Control del recorrido por finales de carrera y/o límite de tiempo.
- Seguridad en cierre y apertura (fotocélulas).
- Rampa de aceleración y deceleración programable para prolongar la vida del reductor en puertas muy pesadas.
- Lógicas manual, automática y hombre presente.



## APRICODE 433,92 Mhz TELEMANDOS SERIE X

### TRANSMISORES

Transmisores cerámicos, en la banda de 433,92 Mhz, con generación dinámica de códigos y tres niveles de programación, garantiza una gran seguridad. Disponible con cuatro canales. La nueva versión del telemando Apricode ofrece las mismas características en nuevo diseño más reducido. Es compatible con toda la serie de elementos que conforman la serie Apricode.

TX4S



TX4E



### ANTENAS

Para una mayor capacidad de recepción del telemando se puede instalar en el receptor la antena profesional orientable ASX.

ASX 400



### NIVELES DE PROGRAMACIÓN

#### AUTOCODIFICACIÓN

Los transmisores son memorizados directamente en el receptor, disponiendo cada uno de un código diferente. El usuario puede añadir transmisores sin necesidad del instalador.

#### CODIFICACIÓN

A todos los transmisores se les memoriza el mismo código, a elegir por el instalador. No es necesario desplazarse hasta la instalación para memorizar un nuevo mando. En el caso de urbanizaciones con accesos comunes y accesos individuales, es posible programar los telemandos de modo que

### RECEPTORES

Los receptores están disponibles tanto para insertar en los cuadros Aprimatic, RX1E, como modulares en contenedores estancos alimentados a 24Vcc RX4MF y a 230V RX4MF/A.

Las versiones modulares incorporan cuatro canales .

Existe una versión reducida del receptor, el RX2MR es enchufable y tiene capacidad para 26 transmisores en autocodificación.

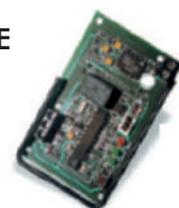
A los receptores, excepto al RX2MR se les pueden añadir módulos para ampliación de memoria AM1 y para control de accesos MCA.

Los receptores RX4MF poseen función de mando por pulso o biestable. La selección es independiente en los 4 canales.

RX2MR



RX1E



RX4MF/A



### APRISOFT

Software que permite crear una base de datos para gestionar el control de acceso en las instalaciones.

Permite la grabación de códigos en los transmisores y su posterior lectura. Los transmisores quedan asociados a una base de datos de instalaciones, en esta base de datos se identifican los administradores, usuarios, el equipamiento técnico de la instalación y su cobertura de garantía o mantenimiento, proporcionando una herramienta sencilla y eficaz para el control de las instalaciones.



todos los usuarios accedan a la urbanización con el canal 1, y con el canal 2 tengan acceso únicamente a sus garajes privados.

#### CONTROL DE ACCESOS

Cada transmisor es programado con un código diferente con el que se identifica, además de la instalación, al usuario.

El Aprisoft permite la gestión del acceso al tiempo que permite mantener una base de datos de las instalaciones.

Permite dar de baja un mando concreto. No es necesario desplazarse hasta la instalación para memorizar un nuevo mando.

## TELEMANDOS SERIE R

**MEMORY SYSTEM 433,92 Mhz**

### Transmisores de 4 Canales

- Codificado de fabrica con 72.000.000.000.000.000 combinaciones posibles para garantizar la máxima seguridad al usuario.
- Generación dinámica de códigos.
- Diseño estéticamente agradable y muy ergonómico.
- Permite hacer "Hombre presente" con el receptor RR.

TM4



### Receptor único Memory System

Receptor superheterodino para insertar en un cuadro de control o bien si se le dota del contenedor CR44 se puede conectar modularmente.

Se puede ampliar un canal adicional mediante el módulo CA41 o bien ampliarlo en 3 canales adicionales mediante el módulo CA43.

Alimentación a 24 Vcc y Vac, de serie incorpora un módulo de memoria extraíble, MM1, para 490 mandos, ampliable a 1960 mandos mediante el módulo MM2.

Salida de pulso configurable en: modo pulso, modo biestable o modo hombre presente.

CR44



RR



CA41



CA43



MM1 MM2



## TELEMANDOS SERIE G

### Telemandos de cuarzo serie

**G 27,195 Mhz**

Los transmisores de la serie G se programan mediante dipswitch, de un modo sencillo para los usuarios. Están disponibles en dos versiones con dos o cuatro canales.

Los receptores están disponibles en versión modular alimentados a 12/24Vcc o en versión enchufable a los cuadros Aprimatic.

El receptor modular dispone de 4 canales, lo que posibilita tener un único receptor para 4 automatizaciones.

El receptor enchufable permite una instalación sencilla y cómoda al no necesitar cableado.

Disponer de más canales hace que con un único receptor se puedan comandar 4 instalaciones distintas.

TG2C



TG4C



RG1E



RG4A



## OTROS SISTEMAS DE APERTURA

### PM12

Pulsador a llave de dos contactos.



### LM1

Lector de llave magnética. Las llaves se suministran tanto codificadas como vírgenes. También disponemos de los contenedores de empotrar y soldar.



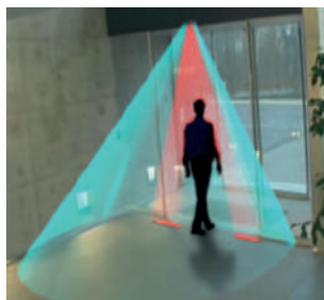
### K-PAD

Dimensiones: 120mmx83mmx36mm fundición de aluminio. Salida para doble relé. Capacidad de 100 códigos de acceso de 3 a 8 cifras. Programación código maestro. Teclado retroalimentado. Índice de protección IP65



### SENSORES

Sensores y radares de distintas tecnologías para adaptarse a cada necesidad.



### CONTROL DE ACCESOS EASYDOOR

Sencillo y económico control de accesos ideal para una puerta de garaje comunitaria. Utiliza tecnología Mifare 13,56 Mhz para el reconocimiento de las llaves codificadas. Puede ser utilizado con gestión de altas y bajas en modo "local" o de modo "remoto". En este segundo caso no es necesario desplazarse a la instalación para dar altas y bajas de usuarios en la memoria del controlador. Tiene una capacidad para 5.000 usuarios.

### CENTRAL EASYDOOR



### CONTROL DE ACCESOS APRIKEY

Control de accesos que combina llaves y mandos a distancia. Basado en tecnología de identificación por radiofrecuencia RFID a 125 KHz para las llaves y sistema APRICODE 433 MHz para los mandos a distancia. Es muy sencillo de instalar y mantener, de bajo coste y cuyo ámbito de aplicación idóneo son los accesos peatonales o de vehículos en garajes comunitarios. Dispone de 2 canales independientes (control sobre 2 puertas) y capacidad para 999 usuarios. Posibilidad de bloqueo de teclado por clave de acceso y realización de copias de seguridad en dispositivo de memoria incluido

TKY



PKY



LKY-3



CKY-3



## FOTOCÉLULAS

### FOTOCÉLULAS EMISOR-RECEPTOR ER10/ER12-24/ER30/ER35BAT

Este sistema es autoenfocable, de modo que no necesitan regulación, tanto el emisor como el receptor son de infrarrojos modulados y por tanto inmunes a las perturbaciones.

- La ER10 tiene un alcance máximo de 20m
- La ER12-24 tiene un alcance máximo de 20m.
- La ER30 tiene un alcance máximo de 40m.
- En la ER35BAT el emisor se alimenta con 2 pilas de 1,5V y acepta la conexión de una banda de seguridad por lo que puede ser utilizada en puertas correderas o bien en aquellas instalaciones con dificultad para el paso de cables eléctricos.



ER10



ER12-24



ER30



ER35BAT

### FOTOCÉLULAS DE REFLEXIÓN E6P/E15P/E25P

Fotocélula reflex de haz polarizado de alta fiabilidad. Sistema de seguridad recomendado para interiores de fácil instalación al utilizar un catadióptrico para implementar la barrera infrarroja. Su formato permite su colocación en prácticamente todas las puertas, especialmente el modelo E25P con solo 39 mm de fondo.



E15P

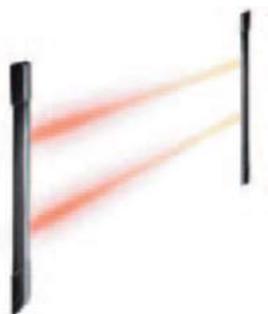


E6P



E25P

	EMISOR - RECEPTOR				REFLEXION		
	ER10	ER12-24	ER35BAT	ER30	E6P	E15P	E25P
<b>Alcance m</b>	20	20	20	40	6	15	15
<b>Alimentación</b>	24 Vdc/Vac	24 Vdc/Vac	12-24 Vdc/Vac BAT	24 Vdc/Vac	12-240Vcc 24-240 Vac	12-240Vcc 24-240 Vac	12-36Vdc 24Vac
<b>Temperatura °C</b>	de -15 a +55	de -15 a +55	de -15 a +55	de -15 a +55	de -15 a +55	de -15 a +55	de -15 a +55
<b>Protección IP</b>	45	45	45	45	66	66	67
<b>Potencia W</b>	3	3	3	3	1,5	1,5	1



### COLUMNA EL20RT

Es un sistema de alta seguridad formado por dos columnas, Emisor-Receptor, desde 0,5m con 2 haces hasta 2m con 8 haces infrarrojos. El alcance es de 10 m y se alimenta con 12 Vcc. Muy utilizado para detección de vehículos de altura diversa y en puertas rápidas para la detección de los palets sobre carretillas.

## OTROS SISTEMAS DE SEGURIDAD

### BANDA DE SEGURIDAD

La banda de seguridad, se emplea para la protección al usuario de los bordes de una puerta. Se comercializa en dos versiones, la banda de cable de acero y la banda de polímero conductor. Mediante la colocación de estas bandas de seguridad se dota a las puertas de la seguridad imprescindible para conseguir su MARCADO CE, basado en la norma EN 13241-1.

### BANDA DE POLÍMERO CONDUCTOR

La goma de esta banda es conductora. Esto hace que ante la presión ofrecida por un obstáculo, las partes conductoras de la misma entren en contacto liberando un pulso que hace que la puerta pare e invierta su movimiento.



### BANDA DE CABLE DE ACERO

La banda de cable de acero, porta en su interior un cable en tensión. Al detectar presión en el mismo libera un pulso que para e invierte el sentido de la marcha de la puerta



### RADIO BANDA

Sistema inalámbrico para bandas de seguridad. El sistema se compone de un transmisor y un receptor vía RF que transporta la señal de seguridad desde la banda instalada en la puerta hasta el cuadro de control del motor. Evita la conexión mediante cable en puertas que se desplazan como por ejemplo en el caso de correderas. Cada Receptor admite la conexión radio de hasta 6 transmisores de banda.

El sistema es compatible con bandas de seguridad tradicionales con contacto N.C y con bandas de seguridad resistivas (8,2kohm).



#### RECEPTOR BASE

Alimentación	12 Vdc / 24 Vac
Potencia absorbida	0,75 W
Dimensiones	125x56x23 mm
Temperatura de trabajo	-20 °C ÷ +60 °C
Salidas (contacto de relé)	2 alarmas banda / 1 señal de batería baja
Número de transmisores admitidos	6
Número de canales de radio	2
Velocidad de barrido de la red	0,25 ÷ 15 segundos

#### TRANSMISOR

Alimentación	LR6/AA (1.5 V-2600 mAh)
Autonomía en stand by	2 años
Dimensiones	170,5x45x19,5 mm
Temperatura de trabajo	-15 °C ÷ +60 °C
Entradas de banda	2 bandas mecánicas o resistivas (8,2kohm)

### DETECTOR MAGNETICO DE VEHICULOS

Muy utilizado para generar aperturas y cierres de puertas y barreras o para crear zonas de seguridad contra cierres mientras el vehículo está en la zona de acción de la puerta o de la barrera. Incorpora un relé para dar el pulso bien al entrar o bien al salir del lazo, según se configure y un segundo relé que se activa mientras el vehículo está sobre el lazo. Permite diferentes ajustes de frecuencias de detección y de sensibilidad.



#### ET20/ET2N

El avisador luminoso ofrece durante el movimiento de la puerta una indicación visible incluso en las peores condiciones climatológicas.



## RACING KITS



### KIT G-MATIC AP 350

**Campo de aplicación:**

Puertas batientes de dos hojas (máximo 3 m por hoja de ancho), utilización residencial (30 maniobras/día).

**Compuesto por:**

- Dos operadores AP 350 a 230 Vac
- Cuadro de Maniobras AP 350 CONTROL UNIT
- Dos transmisores cuadricanales TM4 - 433,92 MHz
- Antena 433,92 MHz
- Pareja de fotocélulas ER 12-24
- Letrero de señalización Aprimatic
- Avisador Luminoso ET2N

### KIT MONACO ZT 4

**Campo de aplicación:**

Puertas batientes de dos hojas (máximo 2 m por hoja de ancho), utilización semi-intensiva (200 maniobras/día).

**Compuesto por:**

- Dos operadores ZT4 C
- Cuadro de maniobras T11 Memory System
- Transmisor cuadricanal TM4 - 433,92 MHz
- Antena 433,92 MHz
- Pareja de fotocélulas ER 12-24
- Llave de desbloqueo
- Letrero de señalización Aprimatic
- Avisador Luminoso ET2N
- Pulsador de llave a pared PC12E



### KIT MONZA ONDA 424

**Campo de aplicación:**

Puertas correderas de hasta 400 Kgs de peso, utilización residencial (100 maniobras/día).

**Compuesto por:**

- Motorreductor ONDA 424 con cuadro de maniobras a bordo con receptor de superheterodino 433,92 MHz integrado
- Transmisor cuadricanal TM4 - 433,92 MHz
- Antena 433,92 MHz
- Pareja de fotocélulas ER 12-24
- Llave de desbloqueo
- Placa de fijación
- Letrero de señalización Aprimatic
- Avisador Luminoso ET2N
- Pulsador de llave a pared PC12E



