

Aprimatic®



**Dispositivos de mando
y seguridad**

Cuadros de maniobras para operadores

SLIDE 230V Apricode

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 a LED.
- 7 Lógicas de funcionamiento y 18 Indicadores de estado.
- Admite encoder y/o finales de carrera.
- Receptor incorporado con control de accesos de 100 mandos.
- Conector para receptor enchufable RX1E/RX1M.



SWING 230V Apricode

Cuadro para 2 operadores batientes a
230 Vac.

- Deceleración ajustable en finales de recorrido en apertura y cierre.
- Antiplastamiento con inversión de maniobra ajustable.
- Programación digital con display a LED.
- 7 Lógicas de funcionamiento y 18 Indicadores de estado.
- Angulo de apertura ajustable por programa.
- Receptor incorporado con control de accesos de 100 mandos.
- Conector para receptor enchufable RX1E/RX1M.



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 con control de accesos de 100 mandos.
- Conector para receptor enchufable RX1E/RX1M.
- 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.
- Conector para receptor enchufable RX1E/RX1M.



T101.1

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 para modo Acceso Común o Autocodificación (con opción de ampliación de memoria).
- Contacto para Luz de Garaje.
- Ajuste del tiempo de trabajo por potenciómetro con 2 niveles de fondo de escala.
- Conexión de la fotocélula en modo supervisado.
- Control del recorrido por límite de tiempo.
- Zócalo para conexión de MÓDULO DE SEMÁFOROS.
- Cierre inmediato por corte de fotocélula (seleccionable).
- Indicación del estado de la instalación por 13 LED's indicadores.
- 8 Modos de funcionamiento programables.



A24DC-PW120

Cuadro Profesional para operadores
a 24 Vcc.

- 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.



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 con control de accesos de 100 mandos.
- Conector para receptor enchufable RX1E/RX1M.
- 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.



TRAFFIC

Cuadro para barreras a 230 Vac de alto rendimiento.

- Aprendizaje de la carrera.
- Desaceleración electrónica 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.

Telemandos serie

Apricode 433,92 Mhz

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 dos o 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.

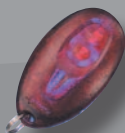
TX2M



TX4M



TX2P



TX4P



Antenas

Para una mayor capacidad de recepción del telemando se pueden instalar en el receptor tanto la antena de varilla AFX, como la antena profesional orientable ASX.

ASX 400



AFX 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 RX4 y a 230V RX4A.

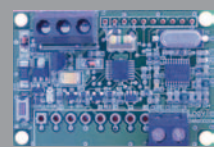
Los receptores modulares se pueden ampliar hasta cuatro canales añadiéndole las tarjetas de canal adicional CA3.

Existe una versión reducida del receptor, el RX1M es enchufable y tiene capacidad para 26 transmisores en autocodificación.

A los receptores, excepto al RX1M se les pueden añadir módulos para ampliación de memoria MAM 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.

RX1M



RX1E



RX4 / RX4MF



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

MEMORY SYSTEM 433,92 Mhz

Trasmisores de 2 y 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.

TR2



TR4



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.

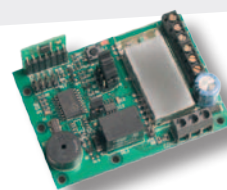
Alimentación a 24 Vcc y Vac, de serie incorpora un módulo de memoria extraíble, MM1, para 490 mandos, ampliable a 1960 mandos mediante el módulo MM2.

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

CR44



RR



CA41



CA43



MM1



MM2

Telemandos de cuarzo serie

G 27,195 Mhz

Los transmisores de la serie G se programan mediante dip-switch, de un modo sencillo para los usuarios.

Están disponibles en dos versiones con dos o cuatro canales.

TG2M



TG4M



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

Al receptor modular se le pueden añadir tarjetas de ampliación de canal, hasta 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.

RG1E



RG



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.



CT3

Teclado numérico.

El teclado se instala junto con una electrónica que reconoce el código establecido.



SENSORES

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



Control de accesos Aprikey

El control de accesos Aprikey, consta de una central CKY-3, que dispone de un display sobre el que se puede ver la posición que ocupan en la memoria tanto las tarjetas como los transmisores, y permite dar altas y bajas de un modo sencillo sin necesidad de software o programador alguno.

Cada central puede alimentar 2 lectores disponiendo de 2 relés de salida independientes. Es también compatible con los transmisores de la serie Apricode "M" y "P".

CKY



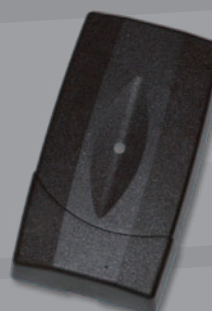
TKY



PKY



LKY-3



Alimentación	12 Vdc/Vac
Nº Lectores/ Nº puertas	2 / 2
Capacidad de Usuarios	999 (incluyendo tarjetas y mandos)
Entradas de pulsador	2

Fotocélulas emisor - receptor ER2N / ER4N / ER4BAT

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.

- Alimentación 24Vcc / Vca.
- La ER4N tiene un alcance máximo de 20m.
- La ER2N tiene un alcance máximo de 40m.
- En la ER4BAT 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.

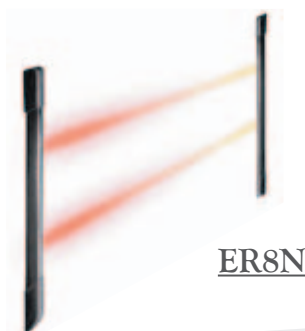


Fotocélulas de reflexión E6P / E15P / E25P

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.



	EMISOR - RECEPTOR			REFLEXION		
	ER4N	ER4BAT	ER2N	E6P	E15P	E25P
ALCANCE m	20	20	40	6	15	15
ALIMENTACION	24 Vdc/Vac	12-24 Vdc/Vac BAT	24 Vdc/Vac	12-240 Vcc / 24-240 Vac	12-240 Vcc / 24-240 Vac	12-36 Vdc / 24 Vac
TEMPERATURA °C	De -15 a + 55	De -15 a + 55	De -15 a + 55	De -15 a + 55	De -15 a + 56	De -15 a + 57
PROTECCION IP	45	45	45	66	66	67
POTENCIA W	3	3	3	1,5	1,5	1



ER8N

Columna ER8N

Es un sistema de alta seguridad formado por dos columnas, Emisor-Receptor, de 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

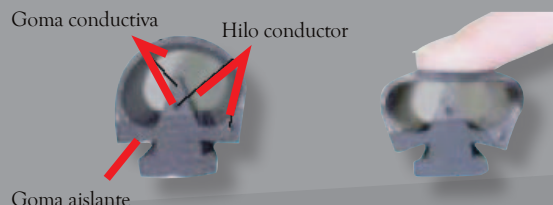
La banda de seguridad, se emplea para la protección al usuario de los bordes de una puerta.

La banda de seguridad. 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.

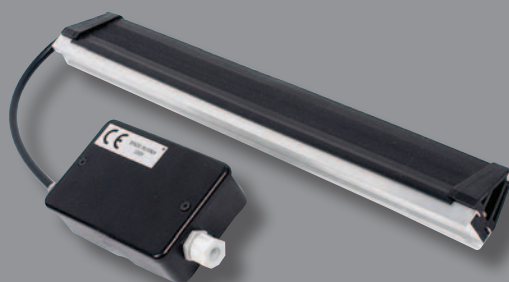
Banda de polímero conductor

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 8 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	8
Número de canales de radio	16
Velocidad de barrido de la red	0,25 ÷ 15 segundos

TRANSMISOR

Alimentación	2 baterías 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 magnético de vehículos

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.



APRIMATIC DOORS, S.L.
Parque Empresarial INBISA II
C/ Juan Huarte de San Juan, 7-H1
28806 Alcalá de Henares (Madrid)
Telf.: +34 91 882 44 48 Fax: +34 91 882 44 50

DELEGACIÓN CATALUÑA
C/ D'Ildefons Cerdá, 4 local 11
08172 Sant Cugat del Valles (Barcelona)
Telf.: +34 936 854 455 Fax: +34 936 854 205



www.aprimatic.es
aprimatic@aprimatic.es

 **Aprimatic®**

