

CATÁLOGO GENERAL

N°13

- ELECTRÓNICA PARA AUTOMATISMOS
- CONTROL DE ACCESO



PRASTEL

LEYENDA Y CÓDIGOS DE COLORES

1 COLOR para cada ámbito



LEYENDA



Alimentación
con pila



Radio



Industrial



Alimentación
a red 230 V



4G



Residencial



Alimentación



Antivandálico



Colectivo



Índice de
protección



Programación
por PC



Programación
por smartphone



Programación
con GT+

EVOLUCIÓN DE LA GAMA RADIO DESDE 1981



TECNOLOGÍA RADIO PRASTEL

ROLLING CODE - TECNOLOGÍA DE CÓDIGO DE RADIO VARIABLE

El «Rolling Code» es un sistema que evita la copia de emisores y garantiza mayor seguridad.

El código de un emisor Rolling Code PRASTEL está compuesto por un código fijo y un código variable (“Rolling Code”) que cambia en cada transmisión.



AES 128 - EL ALGORITMO PARA ALTA SEGURIDAD

El cifrado AES (Advanced Encryption Standard) es el algoritmo de cifrado más utilizado y seguro de la actualidad. De dominio público, la NSA lo emplea para cifrar sus documentos clasificados.



CONCLUSIÓN : la combinación de Rolling Code con cifrado AES 128 garantiza una protección elevada que hace incopiable el código de los emisores PRASTEL.

SOFTWARE DE GESTIÓN DE EQUIPOS DE RADIO

WinAccess VARIOS MODOS DE FUNCIONAMIENTO :

MODO CLÁSICO

Un sitio gestionado en modo «Clásico» puede utilizarse para gestionar una base de datos de mandos a distancia, lo que permite copiarlos directamente en la memoria de un receptor utilizando el GT+ (Ver página 27).

MODO 4G

Un sitio configurado en modo “4G” permite gestionar bases de datos de mandos y receptores 4G. Los mandos se copian en la memoria de los receptores a través de Internet.

- GESTIÓN DE USUARIOS POR GRUPO
- ZONAS HORARIAS Y FECHAS DE INICIO Y FIN DE VALIDEZ DE LOS DERECHOS DE CADA USUARIO
- ARCHIVO E IMPRESIÓN DE EVENTOS / GESTIÓN ANTI-PASSBACK
- APERTURAS DE PUERTAS A DISTANCIA



MODO RW+

Un emplazamiento gestionado en modo **RW+** (gestión lectura/escritura) le permite utilizar mandos a distancia preprogramados que se insertarán automáticamente en los receptores cuando transmitan.

- EN LA PUESTA EN SERVICIO, TRANSFERENCIA DE LA LISTA DE EMISORES (vía GT+) AL RECEPTOR, SIN TENER QUE PROGRAMARLOS MANUALMENTE
- LOS EMISORES PUEDEN AÑADIRSE O PERDERSE MEDIANTE PROGRAMACIÓN SIN CONTACTO CON LA GT+ Y AUTOINSERCIÓN EN EL RECEPTOR



GESTIÓN DE ACCESOS

TRANSMISORES - RADIO ENcriptado 433 MHZ



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Disponible en versión doble tecnología:

SLIM+DT: 433 MHz RADIO + 125 KHZ

PROXSLIM+MF: 433 MHz RADIO + 13,56 MHz MIFARE® PROX

SLIM+/SLIM2E+

SLIM+ y SLIM2E+ están equipados con una tecnología de transmisión **encriptada** que **no se puede copiar**¹ (algoritmo de encriptación AES128).



- CARCASA NEGRA MATE, MARCO METÁLICO Y BOTONES BLANCOS
- 2 ó 4 CANALES
- TRANSMISIÓN CIFRADA E INCOPiable (AES128)
- FUNCIÓN RW+: PROGRAMACIÓN DE LA RADIO MEDIANTE LA HERRAMIENTA GT+
- NÚMEROS SECUENCIALES
- ALCANCE NOMINAL: 100 M* EN CAMPO ABIERTO
- FUNCIÓN DE AHORRO DE BATERÍA
- ALIMENTACIÓN → 1 pila de litio (tipo CR2032)
- FRECUENCIAS → 433.920 MHz
- SEÑALIZACIÓN → 1 LED rojo
- DIMENSIONES Y PESO → 29 x 65 x 11 mm - 27 g



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Disponible en versión doble tecnología:

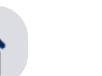
SLIM4E-DT: RADIO 433 MHz + PROX 125 KHZ

SLIM4E-MF: RADIO 433 MHz + PROX MIFARE® 13,56 MHz

SLIM2E / SLIM4E

Elegante, discreto y ligero, el SLIM puede utilizarse en todas las instalaciones PRASTEL de 433 MHz, y en combinación con todos nuestros transmisores no codificados de la misma frecuencia.

- CARCASA BLANCA, MARCO METÁLICO Y BOTONES METALIZADOS
- 2 ó 4 CANALES
- ROLLING CODE
- FUNCIÓN RW+: PROGRAMACIÓN DE LA RADIO MEDIANTE LA HERRAMIENTA GT+
- NÚMEROS SECUENCIALES
- ALCANCE NOMINAL: 100 M* EN CAMPO ABIERTO
- FUNCIÓN DE AHORRO DE BATERÍA
- ALIMENTACIÓN → 1 pila de litio 3V (tipo CR2032)
- SEÑALIZACIÓN → 1 LED blanco
- DIMENSIONES Y PESO → 29 x 65 x 11 mm - 27 g



GESTIÓN DE ACCESOS

TRANSMISORES - RADIO 433 MHZ



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TC2E - TC4E

Modernos y robustos, los transmisores TC2E y TC4E son compatibles con todos los receptores y transmisores de frecuencia PRASTEL 433 MHZ no codificados.

- CARCASA BLANCA, MARCO METÁLICO Y BOTONES METALIZADOS
- 2 ó 4 CANALES
- ROLLING CODE
- FUNCIÓN RW+: PROGRAMACIÓN DE LA RADIO MEDIANTE LA HERRAMIENTA GT+
- NÚMEROS SECUENCIALES
- ALCANCE NOMINAL: 100 M* EN CAMPO ABIERTO
- FUNCIÓN DE AHORRO DE BATERÍA
- ALIMENTACIÓN → 1 pila de litio 3V (tipo CR2032)
- SEÑALIZACIÓN → 1 LED azul
- DIMENSIONES Y PESO → 30 x 50 x 12 mm - 30 g



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MR2E+ MR4E+

Receptores de 433 MHz con memoria de 1000 códigos y salidas de relé (monoestables, biestables o temporizadas). Pueden instalarse en el exterior. Compatible con todos los receptores y transmisores de 433 MHz PRASTEL.

- MEMORIA DE 1000 CÓDIGOS
- GESTIÓN DE LA MEMORIA CON LAS HERRAMIENTAS DE PROGRAMACIÓN GT
- MR2E+: 2 RELÉS
- MR4E+: 4 RELÉS

- | | |
|-------------------------|---|
| • ALIMENTACIÓN | → 12 - 24 Vac / cc |
| • CONSUMO | → 20 mA en reposo + 20 mA por relé activado |
| • CAPACIDAD DE CONTACTO | → 0.5 A @ 24 Vac / cc |
| • T° DE FUNCIONAMIENTO | → -20°C/+ 55°C |
| • T° DE ALMACENAMIENTO | → -40°C/+ 85 °C |
| • CLASE DE PROTECCIÓN | → IP55 |
| • DIMENSIONES Y PESO | → 120 x 77 x 44 mm - 250 g |



GESTIÓN DE ACCESOS

RECEPTORES - RADIO 433 MHZ



MRMINI2E+2C

Receptor 433 MHz miniaturizado para instalación interior. Compatible con todos los receptores y transmisores de 433 MHz PRASTEL.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- PRECABLEADO CON SALIDA SOBRE CABLE (40 CM)
 - 1000 CÓDIGOS / 2 RELÉS
 - MICRO-MATCH PARA CONECTAR LA GT+ Y GESTIONAR LA MEMORIA DEL RECEPTOR VÍA WINACCESS
 - RELÉ MONOESTABLE / BIESTABLE
 - POSIBILIDAD DE CABLEAR UNA ANTENA EXTERNA
 - RELÉ 1: NA / NC, RELÉ 2: NA
-
- ALIMENTACIÓN → 12 - 24 Vca / cc
 - CONSUMO → 20 mA en reposo / 40 mA máx
 - CAPACIDAD DE CONTACTO → 0,5 A @ 24 Vca / cc
 - Tº DE FUNCIONAMIENTO → -20°C / +55°C
 - CLASE DE PROTECCIÓN → IP20
 - DIMENSIONES Y PESO → 75 x 35 x 22 mm - 40 g



GESTIÓN DE ACCESOS

KIT - RADIO ENcriptado 433 MHZ



El KITMRMINI2E+ es un kit radio 433 MHz compuesto por 2 emisores SLIM2E+ y un mini receptor MRMINI2E+2C.

Polivalente, el KITMRMINI2E+ permite controlar diferentes aplicaciones: puertas automáticas, alarmas, kits radio encriptados.

KITMRMINI2E+

MRMINI2E+2C



SLIM2E+



SLIM2E+

CONTROL Y SEGURIDAD DE SISTEMAS AUTOMATIZADOS

FOTOCÉLULAS - MONTAJE EN SUPERFICIE

FOTO30-A



FOTO30-A
FOTO30-B

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- ALCANCE MÁX. 30 m*
- ENTRADA PARA AUTOTEST
- PUNTO DE PRUEBA DE ALINEACIÓN
- FIJACIÓN EN SUPERFICIE
- ALIMENTACIÓN → 12-24 Vca/cc
- CONSUMO → 50mA
- T° DE FUNCIONAMIENTO → -20°C / +55°C
- DIMENSIONES → 110x50x25mm

Las photocélulas FOTO30-A y FOTO30-B están diseñadas para su uso en sistemas de acceso automatizados (portones, puertas, etc.)

Ofrecemos 2 diseños diferentes pero contienen la misma electrónica, lo que garantiza un rendimiento idéntico.



Receptor
(RX)



Transmisor
(TX)

FOTO30-A
FOTO30-B



CONTROL Y SEGURIDAD DE SISTEMAS AUTOMATIZADOS

FOTOCÉLULAS - AJUSTABLE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

FOTOCÉLULAS REGULABLES CON CABLE O BATERÍA
Diseñadas y fabricadas para la seguridad de aperturas motorizadas:
cancelas y puertas de garaje



RX TX
FOTO-R



RX TX
FOTO-RB



CABEZAL GIRATORIO

FOTO-R



FOTO-RB



CONTROL Y SEGURIDAD DE SISTEMAS AUTOMATIZADOS

PERFILES DE SEGURIDAD - RADIOPART



TCO7SG-TX TCO7SG-RX

TCO7SG - KIT

- KIT COMPUESTO POR UN TX Y UN Rx
- ADAPTADOS DE FÁBRICA
- RADIO DE 868 MHz
- ALCANCE 100 M
- GESTIÓN DE PERFILES DE SEGURIDAD:
 - RESISTIVO 8,2 KΩ
 - AL CABLE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TC07SG-TX - TRANSMISOR

- 2 CANALES
- On/Off o ENTRADA DE 8,2 KΩ
- 2 FRECUENCIAS PARA UN ALCANCE ÓPTIMO
- CAJA → IP67
- ALIMENTACIÓN → 2 pilas alcalinas AA (duración = 4/5 años)

TC07SG-RX - RECEPTOR

- 2 SALIDAS DE RELÉ
- HASTA 5 TRANSMISORES POR RELÉ
- ZUMBADOR PARA TX DE BATERÍA BAJA
- EL RELÉ 2 SE PUEDE UTILIZAR COMO ALARMA DE BATERÍA BAJA Tx
- POSIBILIDAD DE AÑADIR UNA ANTENA EXTERNA
- CAJA → IP55
- ALIMENTACIÓN → 12/24V

TC06-P - ACCESORIO PARA TC07SG-KIT Y TCOG-KIT

ACCESORIO PARA ASEGURAR UNA PUERTA PEATONAL INTEGRADA EN UNA PUERTA SECCIONAL



IP 55

TC07SG-RX
RECEPTOR



CONTROL Y SEGURIDAD DE SISTEMAS AUTOMATIZADOS

PERFILES DE SEGURIDAD - PUENTE RADIO



TCOG-KIT-P

TCOG-KIT-P es un puente de radio bidireccional de 868 MHz. Consta de un receptor TCOG-RX, un transmisor TCOG-TX y un imán. Se recomienda para uso industrial y residencial.

Tiene una amplia gama de aplicaciones:

- Puerta peatonal: puerta seccional y puerta lateral
- Aire acondicionado (ventana abierta)



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TX y RX se ajustan en fábrica

TCOG-TX - TRANSMISOR

- 868 MHz - BIDIRECCIONAL
- INTEGRADO + IMÁN (DISTANCIA 2,5-3 CM)
- BLOQUE DE TERMINALES PARA ILS EXTERNO O BANDA DE SEGURIDAD DE 8,2 KΩ
- ANTENA INTERNA
- INDICADOR LED DE BATERÍA BAJA
- ALIMENTACIÓN → 2 pilas CR2032
- DIMENSIONES → 85x6x22 mm (almant : 50x20x15 mm)
- ALCANCE DE RADIO → Hasta 100 m**
- T° FUNCIONAMIENTO → -20°C a + 55°C

TCOG-RX - RECEPTOR

- SALIDA DE CABLE DE 30 CM
- 1 RELÉ NA/NF/8,2 KΩ
- POSIBILIDAD DE DESPLAZAMIENTO DE LA ANTENA
- MEMORIA PARA HASTA 5 TRANSMISORES
- ALIMENTACIÓN → 12/24V
- CONSUMO → 0,5W
- DIMENSIONES → 75 x 35 x 20 mm
- T° FUNCIONAMIENTO → -20°C a + 55°C

TCOG-TX



TCOG-RX



CONTROL Y SEGURIDAD DE SISTEMAS AUTOMATIZADOS

LED FLASHER



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- CIERRE DE CLIP + TORNILLOS (SUMINISTRADOS)
- OPCIONES :
 - SOPORTE PARA MONTAJE EN ÁNGULO (FLIGHT-SUP)
 - REJILLA METÁLICA DE PROTECCIÓN (FLIGHT - MET)
- POTENCIA LUMINOSA → Equivalente a una lámpara de 25 W
- INTERMITENCIA → 0,6 segundos o fija (seleccionable)
- CONSUMO → <1 W
- CLASE DE PROTECCIÓN → IP55
- T° DE FUNCIONAMIENTO → -20°C / + 55°C
- DIMENSIONES Y PESO → 75 x 100 x 145 mm - 150 g

ACCESORIOS Y OPCIONES



FEBO-LIGHT en soporte FLIGHT-SUP para montaje en ángulo



FEBO-LIGHT con protector metálico FLIGHT-MET



FLIGHT-ANT433-W
Antena integrada
433MHz + COAX
para FEBO-LIGHT



FLIGHT-ANT868-W
Antena integrable
868 MHz + COAX
para FEBO-LIGHT

FEBO-LIGHT

La FEBO-LIGHT es una luz intermitente «todo en uno» multivoltaje 12 - 24 - 110 - 230 V. Puede ser fija o intermitente (seleccionable mediante puente).

La iluminación se realiza mediante una pirámide de 24 LED (8 LED en cada lado).



IP 55



SISTEMAS AUTÓNOMOS

TECLADOS VÍA RADIO



RADIOKEYD+

Teclado radio encriptado antivandálico. Diseñado y construido para controlar dos accesos residenciales o colectivos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TECLADO VÍA RADIO ENCRIPADO ANTIVANDÁLICO

- RADIO 433 MHz, ENCRIPADO AES128, 2 CANALES
 - ANTIVANDÁLICO: CAJA DE ZAMAK, ELECTRÓNICA RESINADA Y TORNILLOS ANTIVANDÁLICOS
 - ALCANCE 100m
 - 2 MODOS DE FUNCIONAMIENTO: Código único (MEMORIA 100 CÓDIGOS) o MULTICÓDIGO
 - FUNCIÓN HOMBRE MUERTO
 - RETROILUMINADO
 - PANTALLA LED MULTICOLOR
 - ZUMBADOR CONFIGURABLE
 - BOTÓN DE CÓDIGO FIJO: TIMBRE, LUCES, ETC.
-
- ALIMENTACIÓN → Pila CR2450 (duración ≈ 4 años)
 - CLASE DE PROTECCIÓN → IP67
 - DIMENSIONES → 86x86x25 mm

KITRADIOKEYD+



Kit compuesto por un minirreceptor MRMINI2E+ y un teclado RADIOKEYD+.



M2000-BT

El M2000-BT es una unidad de control de acceso con una memoria de 2000 usuarios, 2 entradas para lectores externos y un receptor de radio de 433 MHz.



Programación intuitiva
MEDIANTE APLICACIÓN
PARA SMARTPHONE.



SISTEMAS AUTÓNOMOS

CENTRAL DE CONTROL DE ACCESOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- 2000 USUARIOS
- RECEPTOR 433 MHz INTEGRADO, RADIO ENCRIPADO AES 128
- 2 ENTRADAS WIEGAND 26, 30, 34, 37, BITS
- 4 ENTRADAS AUXILIARES: 2 PULSADORES, 2 ENTRADAS DE AUTORIZACIÓN (P. EJ., BUCLE MAGNÉTICO)
- FUNCIÓN ANTI-PASSBACK
- 3000 EVENTOS
- PROGRAMACIÓN: APLICACIÓN PRASTELBT*
- FUNCIÓN DE ALARMA
- CAJA ABS CON DOBLE FIJACIÓN: TORNILLO O CARRIL DIN
- 2 EMISORES VIRTUALES POR DEFECTO (APLICACIÓN SLIM+BT)

- | | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| • ALIMENTACIÓN | → 12-Vdc/ac |
| • N° DE SALIDAS DE RELÉ | → 2 |
| • TIEMPO ACTIVACIÓN RELÉ | → Temporizado o biestable |
| • CAPACIDAD DEL RELÉ | → 1 A |
| • T° DE FUNCIONAMIENTO | → -20°C / +55°C |
| • CLASE DE PROTECCIÓN | → IP 44 |
| • DIMENSIONES Y PESO | → 115 x 90 x 40 mm - 200 g |
| • INTERVALOS DE TIEMPO | → 10 de los cuales 8 programables |
| • RELOJ ANUAL | → Sí |

OPCIÓN



ADICIÓN DE MANDOS A DISTANCIA VIRTUALES

MOD - VR10 : 10 mandos a distancia
MOD - VR20 : 20 mandos a distancia
MOD - VR50 : 50 mandos a distancia
MOD-VR100:100 mandos a distancia



LECTORES E INSIGNIAS



LECTORES E INSIGNIAS



LPROX y LPROX-MF son lectores de proximidad de 125KHz o Mifare® que pueden conectarse a cualquier unidad de control de acceso que acepte Wiegang (distancia máxima de 100m entre el lector y la unidad de control). Montaje en superficie interior o exterior (electrónica resinada).



LPROX

- PROXIMIDAD 125 KHz TEMIC EN 26/30/37 BITS O MARIN ELECTRÓNICO
- SALIDA WIEGAND 26 BITS
- DISTANCIA MEDIA DE LECTURA: 3 A 6 CM (SEGÚN INSIGNIAS)
- ELECTRÓNICA RESINADA
- CARCASA ABS, IP67
- ALIMENTACIÓN → 12 Vcc
- CONSUMO → 80 mA máx
- SEÑALIZACIÓN → LED
- T° DE FUNCIONAMIENTO → - 20°C / + 55°C
- DIMENSIONES Y PESO → 80,5 x 40,5 x 14,7 mm 73g



LPROX-MF

- PROX MIFARE® 13,56 MHz
- SALIDA WIEGAND 26 BITS O 34 BITS
- DISTANCIA MEDIA DE LECTURA: 3 A 6 CM (SEGÚN INSIGNIAS)
- ELECTRÓNICA RESINADA
- CARCASA ABS, IP67
- ALIMENTACIÓN → 12 Vcc
- CONSUMO → 80 mA máx
- SEÑALIZACIÓN → LED
- T° DE FUNCIONAMIENTO → - 20°C / + 55°C
- DIMENSIONES Y PESO → 80,5 x 40,5 x 14,7 mm 73g



INSIGNIAS COMPATIBLES CON : LPROX



PROXIMIDAD 125 KHz	MAGNÉTICO + 125 KHz	RADIO + 125 KHz	EM® PROXIMIDAD Sólo LPROX
MISOPROX Tarjeta de proximidad, 125 KHz, formato ISO	MBAD2 Tarjeta magnético + proximidad, 125 KHz, formato ISO2	MPSDT2 Emisor bicanal de doble tecnología: radio 433 MHz + proximidad 125 KHz	TAGPROEM Tag de proximidad EM con llavero
MBPRO Tarjeta de proximidad, 125 KHz, formato «Clamshell»	SLIM4E-DT Emisor de doble tecnología de 4 canales: radio 433 MHz + proximidad 125 KHz	SLIM+DT Emisor de doble tecnología de 4 canales: radio de 433 MHz + proximidad de 125 KHz	ISOPROEM Tarjeta de proximidad EM, formato ISO
MTAG Tag de proximidad, 125 KHz, con llavero			

INSIGNIAS COMPATIBLES CON : LPROX-MF



ISOPROMF	TAGPROMF	SLIM4E-MF	SLIM + MF
Tarjetas de proximidad Mifare®, formato ISO	Tag de proximidad, Mifare®, con llavero	Emisor de 4 canales: 433 MHz radio + radio Mifare®	Emisor de 4 canales: 433 MHz radio + Mifare® AES 128





COMERCIAL EUROPEA DE MANDOS Y AUTOMATISMOS

Distribuidor exclusivo España

www.cemya.es

info@cemya.es



PRASTEL France S.A.S.

ZI Athélia II, 225 Impasse du Serpolet

13600 LA CIOTAT, FRANCIA

Tel : +33 (0)4 42 98 06 06

Fax : +33 (0)4 42 04 53 51

IVA : FR01420288839

Correo electrónico : info@prastel.com



www.prastel.com