

# Sistemas de lectura de tarjetas

## Serie CIRPROX

### DESCRIPCIÓN

- Equipos de lectura de tarjetas por tecnología de proximidad
- Tecnología totalmente pasiva (sin partes móviles)
- Máxima seguridad 4.000 millones de combinaciones de códigos tag
- Comunicación RS-485
- Muy fáciles de instalar
- Distancias de lectura variables según tipo
- Multitud de aplicaciones

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Distancias de lectura:

Cirprox / Cirprox-K: 50 mm  
 CP-E: 50 mm  
 CP-15: 150 mm  
 CP-15W: 150 mm  
 CP-30: 300 mm  
 CP-50: 350 mm

#### Alimentación:

Cirprox y Cirprox-K: 12 / 14 V c.c.  
 CP-E, CP-15, CP-15W, CP-30 y CP-50: 12 / 30 V c.c.  
 Protección contra inversión de polaridad

#### Consumo:

Cirprox, Cirprox-K y CP-E: 60 mA  
 CP-15, CP-15W, CP-30 y CP-50: 150 mA

#### Comunicaciones:

RS-485

#### Protección en las comunicaciones:

Picos de tensión y altas frecuencias

#### Conexiones:

Cable de pares trenzados apantallados

#### Montaje:

Cirprox / Cirprox-K: Caja de mecanismos de 45x45 mm  
 CP-E: Caja de mecanismos universal  
 CP-15, CP-15W, CP-30 y CP-50: Intemperie, IP65

#### Temperatura de trabajo:

Cirprox, Cirprox-K y CP-E: -10 / +50 °C  
 CP-15, CP-15W, CP-30 y CP-50: -30 / +85 °C



Cirprox



Cirprox-K



CP-E



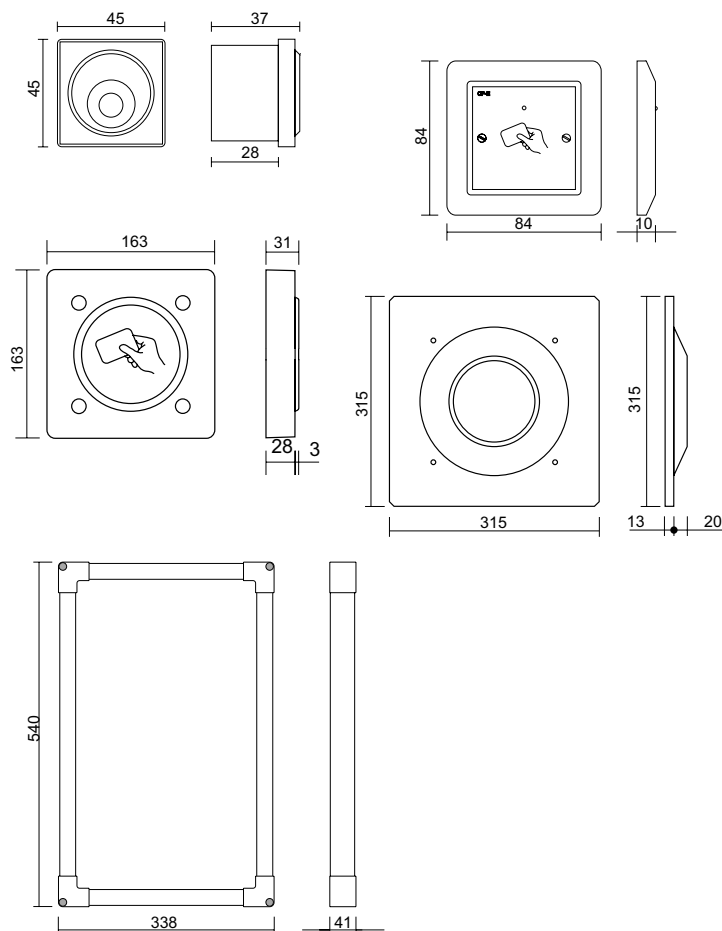
CP-15

CP-30



CP-50

### DIMENSIONES



# Sistemas de identificación por proximidad

## Serie CIRTAG

### DESCRIPCIÓN

CIRCARD	Tarjeta ISO	Lectura
CIRCARD-M	Tarjeta ISO + B.M.	Lectura
CIRCARD-W	Tarjeta ISO	Lectura / Escritura
CIRCARD-MW	Tarjeta ISO + B.M.	Lectura / Escritura
CIRCARD-W/h	Tarjeta ISO 13,56 MHz	Lectura / Escritura
CIRCARD-WM/h	Tarjeta ISO 13,56 MHz + B.M.	Lectura / Escritura
CT-TS	Tarjeta 1,5 mm + ranura	Lectura
CT-TSW	Tarjeta 1,5 mm + ranura	Lectura / Escritura
CIRKEY	Llavero	Lectura
CIRKEY-S	Llavero traslúcido	Lectura
CT-30	Disco ø30 mm	Lectura
CT-50	Disco ø50 mm	Lectura
CT-50W	Disco ø50 mm	Lectura / Escritura
CT-L	Disco ø16 mm - 160 °C	Lectura
CT-V	Disco ø68 mm - 250 °C	Lectura
CT-VW	Disco ø68 mm - 250 °C	Lectura / Escritura
CT-N	Clavo	Lectura
CT-R	Reloj	Lectura
CT-G	Tubo cristal 3.15	Lectura
CT-I	Insert	Lectura

B.M.: Banda magnética

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Sistemas de Lectura:

Frecuencia: 125 kHz  
Memoria: 64 bits (Memoria de datos: 40 bits)  
Codificación: Manchester  
Modulación: ASK

#### Sistemas de Lectura / Escritura:

Frecuencia: 125 kHz  
Memoria: 256 bits programables  
Codificación: Manchester / Biphase  
Modulación: ASK / FSK / PSK  
Password



### FUNCIONAMIENTO

Los sistemas de identificación por proximidad son transponders pasivos que comunican con los lectores de códigos utilizando radiofrecuencia. La alimentación que requiere el transponder es suministrada por el campo electromagnético inducido por el lector en la bobina interna del transponder. Dentro del transponder, la tensión alterna es rectificadora para obtener la tensión continua necesaria para alimentar correctamente al chip. Cuando el voltaje supera el mínimo nivel requerido por el chip, el transponder pasa a modo de lectura y emite continuamente el código. Para emitir este código el chip utiliza la misma bobina, de la que obtiene alimentación, a modo de antena.

### EFECTOS DEL METAL

El rendimiento de los lectores y transponders se reduce en el caso de presencia de metales. Cualquier metal que se encuentre cercano a un transponder o a un lector reduce el campo magnético requerido para transmitir energía al transponder. Como resultado, el transponder se debe acercar más al lector para que pueda emitir el código. En otras palabras, la distancia de lectura se reduce como consecuencia de la presencia de material metálico en el entorno.