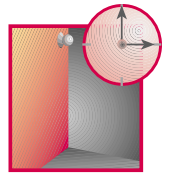


Sistemas de identificación por proximidad

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-13.56	Tarjeta ISO 13,56 MHz	Lectura / Escritura
SHELLCARD	Tarjeta 1,5 mm + ranura	Lectura
SHELLCARD-W	Tarjeta 1,5 mm + ranura	Lectura / Escritura
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



CIRCARD



SHELLCARD



CIRKEY-S



CT-30



CT-N



CT-50



CT-R

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 / Biphas
 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.

EFFECTOS 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.



CIRCONTROL, S.A.
 c/ Lepanto 43 - 08223
 Terrassa - (Barcelona) - Spain
 Tel. (+34) 93 736 29 40 - Fax (+34) 93 736 29 41
 Web: www.circontrol.com
 E-mail: circontrol@circontrol.com

DS110010-05A

