



# LECTOR DE TARJETAS DE PROXIMIDAD CZ-EMM

cz\_emm\_es 04/07

El lector de tarjetas de proximidad CZ-EMM – también denominado “cabeza lectora de SATEL” – es un dispositivo utilizado en los sistemas de control de acceso. Está diseñado para leer el código de tarjetas de proximidad. Interactúa con el módulo de extensión de los lectores de tarjetas de proximidad CA-64 SR.

## 1. DESCRIPCIÓN DEL LECTOR

---

El lector transmite los datos (código de tarjeta leído) en formato **EM-MARIN**. El lector posee incorporados un diodo LED de dos colores (emite la luz roja y verde) y un zumbador – que sirven para la señalización. Tanto el método de señalización y como las situaciones cuando la señalización está atizada, dependen del dispositivo de control con el cual está conectado el lector. Los circuitos electrónicos del lector están recubiertos con resina epóxica para protegerlos contra la humedad. Un cable multiconector para conectar el lector con el dispositivo de control está guiado por la caja de lector (ver: CONEXIÓN DEL LECTOR).

## 2. TARJETAS SOPORTADAS

---

El lector soporta las tarjetas del tipo EMCARD, proporcionadas por el fabricante, que están designadas con el símbolo KT-STD-1 en la oferta de la empresa SATEL.

## 3. LECTURA DE LA TARJETA

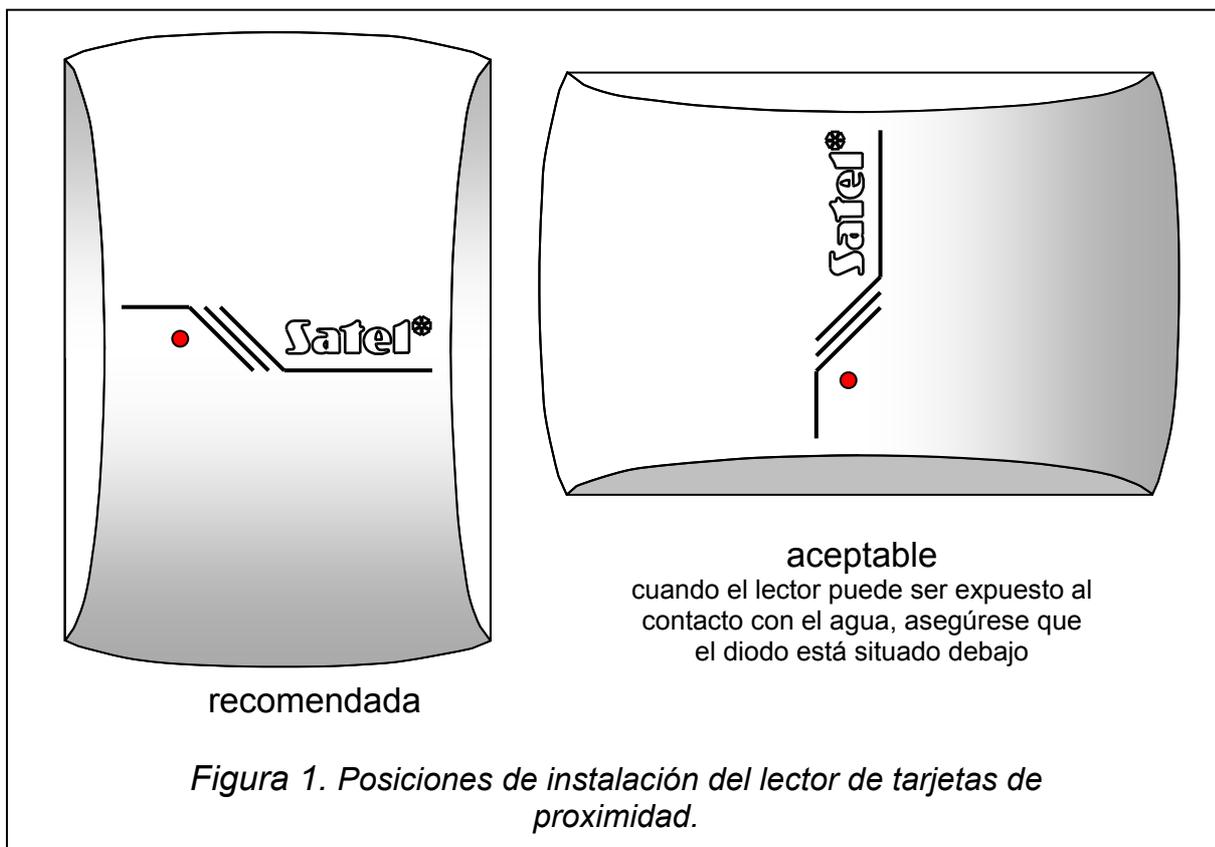
---

Para que el lector lea el número codificado de tarjeta, la tarjeta debe ser acercada al lector por la distancia aprox. de 14 cm por lo menos durante 0,5 s. Después de la lectura, el número de tarjeta está enviado al dispositivo de control (p.ej. módulo de extensión CA-64 SR), que señala que la tarjeta ha sido leída (con el diodo/zumbador del lector) y iniciará las acciones apropiadas. El siguiente código de tarjeta puede ser leído inmediatamente después de haber alejado la tarjeta anterior del lector. Cuando no sea posible retirar la tarjeta de la zona de lectura, su código será leído repetidamente y enviado al dispositivo de control. El dispositivo de control puede ejecutar varias acciones, dependiendo si la tarjeta sólo ha sido acercada por 0,5 seg., si mantenida por aproximadamente 3 seg.

## 4. INSTALACIÓN

El lector de tarjetas de proximidad CZ-EMM está destinado a ser colocado en el interior de los locales. El lector debe ser instalada directamente en la pared. La instalación vertical está recomendada. El lector no debe ser expuesto al contacto directo con el agua. Cuando en el sistema varios lectores están utilizadas, entonces la distancia entre ellas debe por lo menos llegar a **50 cm**.

**Nota:** No es recomendable montar el lector CZ-EMM directamente en la superficie de metal. Cuando el lector está instalado en la superficie de metal, es conveniente utilizar la almohadilla separadora CZ-EMM-POD.



## 5. CONEXIÓN DEL LECTOR

La conexión del lector debe ser realizada con un cable típico (p.ej. DY 8x0,5) conforme con la tabla representada más abajo. La longitud del cable que conecta el lector con el dispositivo de control no debe ser superior a 30 m.

Cable	Función	Designación de los bornes del dispositivo de control	
		Lector A	Lector B
rojo	alimentación del lector	+GA	+GB
azul	masa	COM	COM
verde	datos	SIGA	SIGB
marrón	bloqueo de operación del lector(cuando los lectores operan en la vecindad cercana uno del otro, para eliminar las interferencias mutuas)	DISA	DISB
gris	control del diodo rojo	LD2A	LD2B
rosa	control del diodo verde	LD1A	LD1B
amarillo	control del zumbador	BPA	BPB
blanco	control de la presencia (sabotaje)	TMPA	TMPB

Tabla 1. Método de la conexión de los cables del lector CZ-EMM con los bornes del dispositivo de control.

**Nota:** Los bornes marcados como TMPA y TMPB se encuentran en las placas electrónicas del módulo de extensión CA-64 SR en versión 1.6. Cuando el lector está conectado al módulo de extensión en versión anterior (1.5° posterior), es conveniente desactivar la opción CONTROL DE LECTOR en los ajustes del módulo de extensión. El cable blanco del lector puede ser desconectado o conectado a masa. Es posible conectar este cable directamente con la central de alarmas para controlar la presencia del lector. Este cable está conectado a masa en el lector vía resistor 2,2 kΩ. Es preciso programar la zona con la cual un cable debe ser conectado en la central como “24H sabotaje” y determinar adecuadamente la configuración del detector.

## 6. DATOS TÉCNICOS

Tensión de alimentación nominal ( $\pm 15\%$ ) .....	12 V DC
Consumo máximo de corriente .....	50 mA
Dimensiones del lector .....	120x80x16 mm
Temperatura operacional .....	-20...+55 °C
Rango de humedad .....	0...95%
Dimensiones del lector .....	125 kHz
Estándar de transmisión de datos .....	EM-MARIN
Masa .....	98 g

El contenido actual de la declaración de conformidad con EC y los certificados pueden ser descargados de la página Web **www.satel.eu**



SATEL sp. z o.o.  
ul. Schuberta 79  
80-172 Gdansk  
POLONIA  
tel. + 48 58 320 94 00  
info@satel.pl  
www.satel.eu