

HOJA DE DATOS

**LECTOR DE TARJETAS
DE PROXIMIDAD Y CÓDIGOS QR**

QR

AccessPRO®

El lector **QR** integra un lector de tarjetas de alto rendimiento con circuito RF y antena, además integra una salida wiegand múltiple.

Soporta y admite múltiples operaciones de lectura de tarjetas.

- Lector compatible con tarjetas PROX tipo EM de 125 KHz
- Lector compatible con tarjetas MIFARE
- Lector de códigos QR

CARACTERÍSTICAS

- Voltaje: 5 - 12 VCD
- Corriente: < 150 mA
- Frecuencia eléctrica: 50/60 Hz
- Interfaz de salida: Wiegand 26/34 bits, RS232, TLL, RS485, USB
- Tarjetas: EM y MiFare
- Soporta lectura de códigos QR
- Dimensiones: 65mm x 64mm x 30mm
- Peso: 60 gramos
- Temperatura de funcionamiento: -20°C a 60°C
- Protección: IP65

LISTA DE TARJETAS SOPORTADAS POR EL LECTOR

ISO14443 TIPO A	NXP_Mifare1k
	NXP_Mifare4k
	NXP_Mifare mini
	Ultralight(C)
	Mifare PlusX(S)
	Desfire D21 D41 D81
	NTAG203(F)

ISO14443 TYPE A	NXP Mifare 1K
	NXP Mifare 4K
	NXP Mifare mini
	Ultralight(C)
	Mifare PlusX(S)
	Desfire D21 D41 D81
	NTAG203(F)
ISO14443 TIPO B	AT88RF020
	SR176
	SRIX4K
	THR1064
	THR2408
ISO14443 TIPO C	Sony Felica
ISO 15693	EM4135
	ICODE SL2 ICS53/ICODE SL2 ICS54
	ICODE SL2 ICS20
	ICODE SL2 ICS50/ICODE SL2 ICS51
	Tag-it HF-1 Plus
	Tag-it HF-1 Standard
	BL75R04
	BL11RF05
	MF1302N
	I CLASS
EM 125 Khz	EM4100
	EM4200
	HID PROX
CÓDIGOS QR	UPCA
	UPCE
	EAN13

	EAN8
	CODE39
	CODE128
	25

TERMINALES

Número	Nombre de terminal	Instrucción	Descripción
1	+12V	5V-12V CD	12V (corriente directa)
2	VDD3V3	Respaldo	
3	GND	Tierra	
4	DM	USB DM	
5	DP	USB DP	
6	TTL_TX	UART TX	TTL TX
7	TTL_RX	UART RX	TTL RX
8	232_RX	UART RX	RS232
9	232_TX	UART TX	RS232
10	485A	485 +	RS485 +
11	485B	485 -	RS485 -
12	NTRIG	Trigger externo QR	Activo bajo, en espera
13	WG34	Switch formato wiegand	Activo bajo, en espera
14	W11	Wiegand DATA 1	Data 1
15	W10	Wiegand DATA 0	Data 0

INTERFAZ DE SALIDA USB

Al utilizar la interfaz de comunicación USB, el dispositivo se simulará como un dispositivo USB-HID.

En este modo, el dispositivo se convertirá en un teclado virtual para enviar datos al host (puede usar el "Bloc de notas" para ver los datos).

Formato de salida de la tarjeta: tarjeta + número de tarjeta HEX; por ejemplo: CD1479AE00

Formato de salida del código de escaneo QR: salida directa de caracteres ASCII, por ejemplo: 10A01WX001

INTERFAZ DE SALIDA WIEGAND

- Cuando se detecta una tarjeta, el número de serie de la tarjeta se emitirá a través de las dos líneas de datos Data0 y Data1.
- En el caso de que no haya salida de datos, todos son altos.
- El bit de datos 0 genera un nivel bajo con un ancho de 200us en la línea Data0.
- El bit de datos 1 genera un nivel bajo con un ancho de 200us en la línea Data1.
- El ancho de cada bit de datos es 2200us
- Cada tarjeta Mifare tiene un número de serie de 4 bytes, emitimos los últimos tres o cuatro bytes (WG26/34).
- Para wiegand 26, agregue los primeros 12 bits de paridad par al frente y los últimos 12 bits de paridad impar al final, para un total de 26 bits de datos. Por ejemplo, el número de tarjeta es: **6B 3D 12 D6**.

0	00111101	00010010	11010110	1
even	3D	12	D6	odd

- Para wiegand 34, agregue los primeros 16 bits de paridad par en la parte delantera y agregue los últimos 16 bits de paridad impar

en la parte posterior, para obtener un total de 34 bits de datos. Por ejemplo, el número de tarjeta es: **6B 3D 12 D6**.

0	01101011	00111101	00010010	11010110	0
even	6B	3D	12	D6	odd

INTERFAZ DE SALIDA UART (485)

Establezca la velocidad en baudios en 9600, 1 bit de parada, 8 bits de datos y sin paridad.

Los datos del código QR son todo el contenido del código ASCII del código QR y terminan con un retorno de carro.

Formato de salida de datos de la tarjeta: tarjeta + número de tarjeta HEX, por ejemplo: tarjeta: CD31539E00

DIAGRAMA DE BLOQUES

