



## Características generales

Lector Mifare diseñada para lectura. Es ideal para sistemas de seguridad de oficina/hogar, identificación personal, control de acceso y sistemas de control de producción, etc.

### Parametros:

Voltaje	DC 9-15v
Corriente	$\leq 50$ mA
Medidas	110*75*20 (mm)
Frecuencia	125k $\pm$ 5kHz
Tiempo de reacción tarjetas	100 ms
Tarjetas	EM4001 or TK4100 compatible card
Distancia de lectura	5-10cm
Distancia max.	10mm

Distancia de transmisión de datos	100 metros
Protección del dispositivo	Protección de conexión inversa de la fuente de alimentación
Protección de la línea de voltage	Mostly Stand $\pm 15v$
Temperatura de trabajo	-15°C 60°C
Temperatura de almacenamiento	-20°C 80°C

## Diagrama de cableado

VCC	ROJO	12V+
GND	NEGRO	GNE
DATA0	VERDE	D0
DATA1	BLANCO	D1
LED	AZUL	LED
BUZZER	AMARILLO	Buzzer

## Salida de datos (Wiegand 26)

- Cuando lee una tarjeta, el dato wiegand será enviado por D0 y D1
- Si no hay lectura de tarjeta, es VOH
- La salida VOL de D0 es 400us
- La salida VOL de D1 es 400us
- Longitud de datos 2400us
- Las Tarjetas EM4 tienen de 5 bytes de longitud, el lector solo enviará los últimos 3 bytes
- 12 Bits de paridad par e impar, dando un total de 26bits
- Numero de tarjeta 6B 3D 12 D6
- Salida de datos 3D 12 D6

0	00111101	00010010	11010110	1
Even parity	3D	12	D6	Odd parity

**Keypad output:**

**Standard is 4 bits output for each key inputing**