

LEC-BL-WDT

Lector Bluetooth + proximidad MIFARE protegido
bus Wiegand Data&Clock

1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tensión de alimentación: 12/24v CC
- Consumo: 95 mA
- Alcance máximo de lectura de los TAGs: 5 cm
- Tipo de TAG:
 - Mifare Clasic, Ultraligh, Plus,
 - Mifare Desfire (EV1, EV2),
 - TYPB,
 - NFC (ISO 15693),
 - Sony Felica
- Temperatura de funcionamiento: -30°C a +50°C
- Estanqueidad: IP65
- Caja encastrable metálica + cristal alta resistencia: 90x90x11 mm
- A encastrar con caja encastrable estándar vendida a parte
- Lector Bluetooth
- Posibilidad de identificación con teléfono o TAG de proximidad
- 3 modos de lectura Bluetooth:
 - Modo telemando + TAG manos libres
 - Modo exclusivo telemando
 - Modo exclusivo TAG manos libres
- 8 niveles de distancia de detección del tf móvil: De 0.5m a 15m aproximadamente
- Indicador luminoso azul: operación en curso
- Indicador luminoso disponible (rojo)
- Indicador luminoso disponible (verde)
- Indicador luminoso (amarillo) y sonoro de operaciones en curso
- Entrada LP para activar la lectura en el teléfono móvil en modo manos libres o libre acceso
- Diferentes formatos de salida seleccionables desde la APP
- Programación de los formatos de lectura y de salida por APP disponible en Playstore y Appstore
- App ACIE AC-BL disponible para IOS y ANDROID

2 INDICADORES LUMINOSOS PROGRAMABLES

- Indicador rojo → teléfono no leído o teléfono no presente
- Indicador verde → teléfono leído y teléfono presente

3 LECTOR MANOS LIBRES

El lector tiene un detector de proximidad para activar la lectura de Bluetooth. Por lo tanto, para activar la lectura del teléfono, el usuario tendrá que tocar el frente de vidrio del lector.



¡ATENCIÓN! La pulsación no se detecta instantáneamente (es necesario mantener un poco de tiempo la mano próxima al sensor)

4 MONTAJE

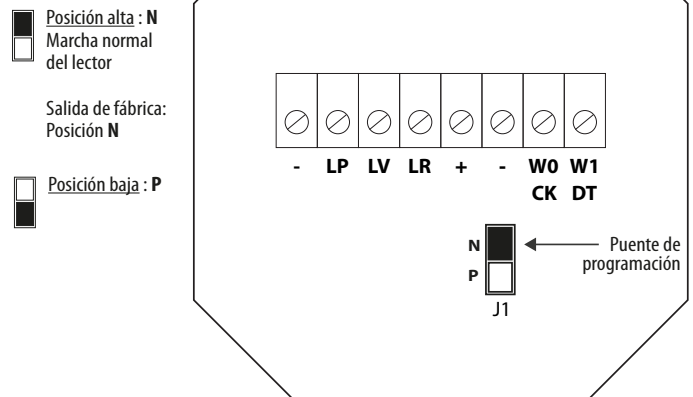


En fondo de cajetín eléctrico estándar - Entre ejes: 60

Un mismo TAG MIFARE no puede ser releído a no ser que transcurran 3 segundos.

5 CONEXIÓN

El lector está diseñado para operar con hasta 50 metros de cable. En el caso de una extensión, no podemos garantizar el funcionamiento óptimo del producto.



¡¡IMPORTANTE !!
No instalar 2 lectores de proximidad a una distancia inferior a 0,5 m el uno del otro.

Bornas	Conexión
+ / -	Alimentación 12v CC
W0 / W1 CK / DT	Wiegand / Data&Clock (W44 salida de fabrica)
LV	- LED VERDE (se enciende con - alim)
LR	- LED ROJO (se enciende con - alim)
LP	- Inicia la lectura tf o libre acceso (si se cierra contacto con - alim)

6 CONFIGURACIÓN DEL LECTOR

Ingrese al modo de programación sin tener una tarjeta de programación:

- 1) Desconecte la fuente de alimentación y espere 5 segundos,
- 2) Coloque el puente de programación en la posición baja P
- 3) Reconecte la fuente de alimentación (bip, bip, bip),
- 4) Coloque el puente de programación en la posición alta N Se enciende la luz indicadora amarilla.

Cree una tarjeta de programación. Entonces podemos ingresar al modo de programación usando esta tarjeta:

- 1) Desconecte la fuente de alimentación y espere 5 segundos,
- 2) Coloque el puente de programación en la posición baja P
- 3) Reconecte la fuente de alimentación (bip, bip, bip),
- 4) Coloque el puente de programación en la posición alta N La luz indicadora amarilla se enciende,
- 5) Presente la tarjeta de programación deseada (bip, bip)

- Para ingresar al modo de programación usando esta tarjeta, presente la tarjeta de programación (bip bip) La luz indicadora amarilla se enciende.

Para salir del modo de programación usando esta tarjeta, presente la tarjeta de programación (pitido, pitido).

Una vez que el lector está en modo de programación, se puede configurar desde la aplicación AC-BL (al cabo de 4 minutos, el lector sale del modo de programación)

Por medio de la presente, SUMAT ELECTROSISTEMAS SL, declara que el producto cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la directiva 2014/53/UE (RED).



• PARAMETRAJE

Todos los parámetros son configurables desde la APP AC-BL. Para ello tenemos que poner el dispositivo en programación. Esta APP se comunica vía Bluetooth con el lector y permite parametrizar:

Parámetro	Comentario
Nombre	
Formato de lectura Bluetooth	MIFARE estándar y protegido, solo protegido, lectura exclusiva del UID
Protocolo de salida	Wiegand o Data-Clock
Distancia de detección	
Modo lectura Bluetooth	Lectura TAG + Tel, solo TAG, solo Tel
Tiempo de relectura	Tiempo de redispazo para el modo TAG
Code Site	
Configuración indicadores luminosos	
BIP sonoro	Posibilidad de activar o no
Libre acceso	
Nuevo código único	

⑦ BORRADO DE FABRICA

- 1) Desconectar alimentación
- 2) Posicionar el puente de programación en posición P y reconectar alimentación (*bip,bip,bip...*)
- 3) Posicionar el puente de programación en posición N (*fin de los bips*)
- 4) Posicionar el puente de programación en posición P (*5s para hacerlo*) (*bip,bip,bip...*)
- 5) Posicionar el puente de programación en posición N (*fin de los bips*)
- 6) Posicionar el puente de programación en posición P (*5s para hacerlo*) (*bip,bip,bip...*)
- 7) Posicionar el puente de programación en posición N (*fin de los bips*)
- 8) Posicionar el puente de programación en posición P (*5s para hacerlo*) (*bip,bip,bip...*)
- 9) Posicionar el puente de programación en posición N (*fin de los bips*)
- 10) Posicionar el puente de programación en posición P (*5s para hacerlo*) (*bip,bip,bip...*)
- 11) Posicionar el puente de programación en posición N (*br, br, br*) (*bip, bip para terminar*)

③ FORMATO SALIDA DATA/CLOCK

PROTÓCOLO: R11-2B - Frecuencia de transmisión : 1000bits/s
FORMATO

- 1) 8 bits a cero
- 2) Código de inicio SS (B) + bit de paridad impar.
- 3) 10 nibles en BCD inverso , correspondientes al código identificador + bit de paridad impar.
- 4) Código de fin de emisión ES (F) + bit de paridad impar.
- 5) Código de redundancia lineal de los nibles anteriores, salvo los ceros iniciales + bit de paridad impar.
- 6) 8 bits a cero

$LCR = SS \oplus N1 \oplus N2 \oplus N3 \oplus N4 \oplus N5 \oplus N6 \oplus N7 \oplus N8 \oplus N9 \oplus N10 \oplus N11 \oplus N12 \oplus N13 \oplus ES$ ($\oplus =$ Función O exclusiva)

TIME	DESCRIPTION	MIN	TYP	MAX	UNIT
Tset	Data stup time	5	1/6 Tclock		μS
Trm	Data hold time	0	8	2/3 Tclock	μS
Twhite	Clock pulse width	-	1/3 Tclock	-	μS
Tclock	Clock pulse rate	80	1000	1500	μS
Ttotal	Time out read operation	-	76	-	Tclock

ARRANQUE	SS	P	N°1	P	N°2	P	...	P	ES	P	LRC	P	FINAL
00000000	1101	0	0000	1	1000	0	...	0	1111	1	XXXX	Y	00000000
0	B	0	0	1	...			F					0

⑨ MODO LIBRE ACCESO

Se envía un código único para cada lector al tocar el vidrio si el contacto de la borna LP está cerrado (*entre LP y C*). Es decir, el lector funciona como un simple pulsador cuando se cierra el contacto LP

Se puede cambiar dicho código único que el lector envía cada vez que se toca el vidrio, utilizando la opción "Nuevo Código Único"

Para programar; poner el lector en modo programación mediante el puente P-N o mediante la tarjeta de programación, después entrar en la App AC-BL, ir al menú Instalación y activar la opción "Libre Acceso"

⑩ FORMATOS SALIDA WIEGAND

• FORMATO WIEGAND 26 BITS

PROTÓCOLO: 3B - Frecuencia de transmisión : 1000bits/s
FORMATO

- 1) Bit N°1 paridad par en los bits 2 a 13
- 2) Bit N°2 al N°25 correspondiente al código identificador en 6 cifras hexadecimales (*3 bytes*)
- 3) Bit N°26 paridad impar en los bits 14 a 26

• FORMATO WIEGAND 34 BITS

FORMATO

- 1) Bit n°1 paridad par en los bits 2 a 17
- 2) Bit n°2 al 33 correspondiente al código identificador en 8 cifras hexadecimales (*4 bytes*)
- 3) Bit n°34 paridad impar en los bits 18 a 33

Ejemplos para una tarjeta MIFARE Standard con código FC9EF779

Formato WIEGAND 26: 9EF779

Formato WIEGAND 34: FC9EF779

Formato WIEGAND 44: 10FC9EF779

Formato WIEGAND 34 invertido : 79F79EFC

• FORMATO WIEGAND 44 BITS

PROTÓCOLO: 3C - Standard

FORMATO

- 1) Bit N°1 a n°40 correspondiente al código identificador en 10 cifras hexadecimales (*5 bytes*)
- 2) Bit N°41 a N°44 función XOR de las cifras anteriores

EJEMPLO PROTOCOLO: 3C - Standard

FORMATO

La trama compuesta de 44 bits o 40 según el TAG.

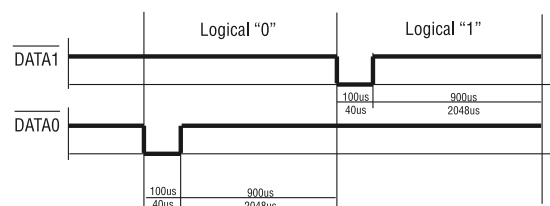
Data: 10 cifras hexadecimales MSByte en primera posición.

Cada cifra hexadecimal a 4 bits, MSBit en primera posición

NOTA: Para los TAGs standard, los 2 primeros dígitos son : 10 y para los TAGs propietarios son : 11

bit 1...bit 40	bit 41...bit 44
Data MSBit en premier	LRC

0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	1001	1101	0010	0110
0	0	0	0	0	0	0	9	D	2	6



Ejemplo CODE-SITE

Code site = 12

Código identificador = 3AFB5C3E

Código transmitido en wiegand 26 : 125C3E

Código transmitido en wiegand 44 : 123AFB5C3E