

CLBL-2C-WDT

Teclado/lector bluetooth
para control de acceso

❶ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Tensión de alim. automática:** 12a 24 v CC alto rendimiento
- **Consumo:** Min. 40 mA - Máx. 80 mA
- **Temperatura de funcionamiento:** - 30°C a + 50°C
- **Estanqueidad:** IP65
- Código maestro de acceso a la programación
- Memoria no volátil EEPROM
- Caja metálica y teclas metálicas retroiluminadas
- Lector BLUETOOTH incorporado
- Autoprotección A-P
- 2 indicadores luminosos disponibles
- Iluminación del teclado automática o permanente
- Indicador sonoro de las operaciones en curso
- Posibilidad de doble identificación por Tf y teclado simultáneamente
- **Entrada programable con 2 funciones para salida relé:**
 - Activación lector Bluetooth
 - Encendido de indicadores luminosos
- **3 modos de funcionamiento del lector Bluetooth:**
 - Modo telemando + manos libres
 - Modo exclusivo telemando
 - Modo exclusivo manos libres
- **App ACIE AC-BL disponible para iOS y ANDROID**

❷ PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA

EN CASO DE PERDIDA O DE OLVIDO DE SU CÓDIGO MAESTRO, ESTA OPERACIÓN LE PERMITE ENTRAR EN PROGRAMACIÓN PARA INTRODUCIR UNO NUEVO :

- 1) Desconectar la alimentación,
- 2) Conectar de nuevo la alimentación,
- 3) Solo tiene 5 segundos para comenzar a introducir el código de origen **000** como indica el siguiente paso,
- 4) Pulsar **000** y validar con **P**, *Se enciende el indicador amarillo,*
- 5) Pulsar **0** y **000**,
- 6) Marcar el código maestro deseado de **1 a 8** dígitos,
- 7) Validar con **A**,
- 8) Pulsar **P** para salir de la programación.

❸ PROGRAMACIÓN DEL CÓDIGO MAESTRO

EL CÓDIGO DE ORIGEN ES **000**

Para programar un NUEVO CÓDIGO MAESTRO:

Pulsar **000**

Validar con **P** *Se enciende el indicador amarillo*

Pulsar **0** y luego **000**

Pulsar el nuevo código maestro de **1 a 8** dígitos

Ejemplo: 5823 Pulsar 0 y luego 000 después 5823

Validar con **A** y pulsar **P** para salir de programación



*Cuando se termina la programación, pulsar **P**. El indicador amarillo se apaga.*

❹ SELECCIÓN DE PROTOCOLO

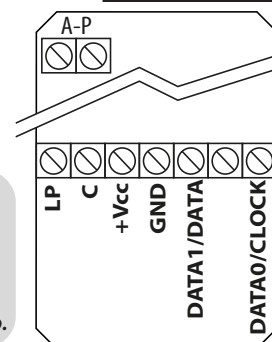
WIEGAND 26	80 A
WIEGAND 44	81 A
CLOCK & DATA 10	82 A
* WIEGAND ELA	83 A
WIEGAND 26 con code site	84 A
CLOCK & DATA 13	87 A

NOTA: 2 BIPS sucesivos : OPERACIÓN CORRECTA
varios BIPS sucesivos : **ERROR**

❺ CONEXIONES



¡PELIGRO!
Antes de conectar, compruebe que los cables no tienen corriente. Sino, puede resultar dañado el circuito.



❻ PROGRAMACIÓN DE MODOS

- **Modo silencio:** Anulación del **BIP** sonoro de las teclas
- **CODE SITE:** Pulsar **3** (*CODE-SITE en 2 o 3 digitos*) **A**
 - 2 digitos para el modo BCD (*00 a 99*)
 - 3 digitos para el modo HEXA (*000 a 255*)

• Temporización de relectura del manos libres

Esta temporización indica el tiempo necesario para que el tf móvil en modo manos libres sea leído de nuevo por el lector, siempre que esté dentro del campo. Cablear entre la LP y C y tener activo el modo **562A**.

La temporización se puede programar de **01s a 99s**. Si se programa a **00s**, la temporización queda anulada y el manos libres será solamente leído una vez por el lector, en el momento que sea detectado vía LP y C en el modo **562A**.

Para cambiar la temporización de relectura del manos libres : Pulsar **84 T T A**

• Doble identificación por teclado y tf simultáneamente

Esta opción se aplica a todos los usuarios que utilicen el tf como TAG para identificarse. Para identificarse hay que presentar el tf e introducir el código PIN en el teclado (*mientras parpadea la iluminación general*)

Para activar la opción doble identificación:

571 A e introducir un **PIN CODE**, en la **App del tf**.

Para desactivar la opción doble identificación:

570 A e introducir el **PIN CODE 0000**, en la **App del tf**

• Programación :

XXXXXXXX	Código teclado (<i>1 a 8 digitos</i>)
II	Valor de incrementación para código-enlace
LLLLLLLL	Código-enlace para tf móvil (<i>1 a 9 digitos</i>)
MMMMMMMM	Mac. Dec
TT	Tempo relés 001 a 240 segundos (<i>TTT = 000 para marcha/paro a la salida de fabrica 003</i>)
DD	Distancia de detección (<i>01 a 08</i>) DD=01 a la salida de fábrica (<i>corta distancia inferior a 0,5m</i>)

Prog	Opciones
0 000 XXXXXXXX A	Cambiar código maestro
8 3 DD A	Distancia de detección para tf móvil en modo manos libres
8 4 TT A	Tempo de relectura del modo manos libres

Prog	Opciones
* 5 0 A o 5 00 A	Iluminación si se pulsa una tecla
5 1 A o 5 01 A	Iluminación permanente
* 5 30 A	BIP sonoro activado
5 31 A	Modo silencio : Sin BIP sonoro
5 60 A	LP para indicador luminoso
562 A	LP para activar lectura tf móvil en modo manos libres
5 70 A	Doble identificación desactivada
5 71 A	Doble identificación activada
5 87 A	Modo telemando + manos libres
5 88 A	Modo exclusivo telemando
5 89 A	Modo exclusivo manos libres
5 99 A	Borrar todas las opciones

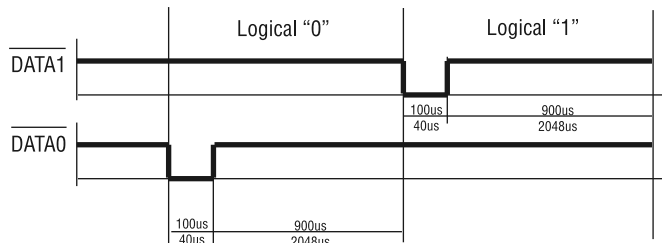
7 ENTRADA PROGRAMABLE

Entrada	Descripción	Contacto
LP	- Activar lector Bluetooth - Mando de indicadores luminosos	NO

8 BORRAR

Prog	Opciones
9 000 A	Borrar código maestro
9 943 biip A A	Borrado total salida de fabrica

FORMATOS WIEGAND



WIEGAND 26 BITS

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

FORMATO

Bit N°1 paridad par en los bits 2 a 13

Bit N°2 al N°25 correspondiente al código identificador en 6 dígitos hexadecimales (3 bits)

Bit N°26 paridad impar en los bits 14 a 26

Código más grande posible : 16777215

Ejemplo :

- Si marcamos 2514 y validamos con la tecla **A**

- el código 0009D2 es enviado

WIEGAND 26 BITS CON CÓDIGO SITIO

FORMATO

Bit N°1 paridad par en los bits 2 a 13

Bit N°2 al N°9 correspondiente al código sitio

Bit N°10 al N°25 correspondiente al código sitio en 4 dígitos

Bit N°26 paridad impar en los bits 14 a 26

CODIGO-SITIO BCD

Código sitio: 12

Si marcamos 4567 y validamos con **A** :

- el código sitio enviado es **12**

- el código identificador es **11D7**

CODIGO-SITIO HEXA

Código sitio: 123

Si marcamos 45678 y validamos con **A** :

- el código sitio enviado es **7B**

- el código identificador es

B26E

9 CONFIGURACIÓN DE LOS INDICADORES LUMINOSOS

2 indicadores luminosos asociables al estado del relé, según la tabla siguiente:

Prog	Indicador verde se enciende	Indicador rojo se enciende
* 7 00 A	Sin función	Sin función
7 01 A	Si LP cerrada	Sin función
7 02 A	Si LP abierta	Sin función
7 03 A	Sin función	Si LP cerrada
7 04 A	Sin función	Si LP abierta
7 05 A	Si LP cerrada	Si LP abierta
7 06 A	Si LP abierta	Si LP cerrada
7 07 A	Si autorizado	Si rechazado

EJEMPLO PROTOCOLO : 3C - Estandar

FORMATO

La trama compuesta de 44 bits o de 40 dependiendo del TAG.

Data : 10 dígitos hexadecimales MSBit en primera posición.

Cada dígito hexadecimal tiene 4 bits, MSBit en primera posición.

LRC : 4 bits = XOR entre cada dígito

bit 1 ... bit 40	bit 41 ... bit 44
Data MSBit en primera posición	LRC

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

Ejemplo : código marcado : 2514 - Valor hexadecimal : 0000009D2

WIEGAND 44 BITS

PROTOCOLO : 3C - Estandar

FORMATO

Bit N°1 a n°40 correspondiente al código identificador en 10 dígitos Hexadecimales máximo (5 bits)

Bit N°41 a N°44 función XOR de las dígitos anteriores

Código más grande posible : 99999999

WIEGAND-ELA

Código marcado: 2514 validado con **A**

Código enviado: 002514FFFF

Formato Wiegand 44 bits

FORMATOS CLOCK&DATA

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

FORMATO

1 - 16 bits à zéro

2 - Código de inicio SS (B) + bit de paridad impar.

3 - 10 o 13 nibles en BCD inverso , correspondientes al código identificador + bit de paridad impar.

4 - Código de fin de emisión ES (F) + bit de paridad impar.

Código de redundancia lineal de los nibles anteriores, salvolos ceros iniciales + bit de paridad impar

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

TIME	DESCRIPTION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
TSET	Data setup time	5	1/6 T _{CLOCK}		μS
TRM	Data hold time	0	8	2/3 T _{CLOCK}	μS
TWHITE	Clock pulse width	-	1/3 T _{CLOCK}	-	μS
T _{CLOCK}	Clock pulse rate	80	1000	1500	μS
T _{TOTAL}	Time out read operation	-	76	-	T _{CLOCK}

LINEAS

Dos líneas: DATA y CLOCK normalmente a «1» (5Vcc) que producen impulsos a «0» (0,4 Vcc) durante 1/3 del periodo del reloj, de 1 ms. DATA a «0» para mandar «1» lógico y a «1» para mandar un «0» lógico.

Código más grande posible : 99999999

INICIO	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		1		...	F					0

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).

