

1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tensión de alimentación: 12v CC
- Consumo con iluminación: 42 mA
- Consumo sin iluminación: 5 mA
- Temperatura de funcionamiento: - 30°C a + 50°C
- Estanqueidad: IP66 por resina
- Cajetín metálico inoxidable
- 3 colores intercambiables (suministrado)
- Autoprotección
- **Indicador amarillo:** Acción
- Indicador luminoso disponible (rojo) a 12v CC
- Indicador luminoso disponible (verde) a 12v CC
- Indicador sonoro de las operaciones
- Diferentes modos de funcionamiento seleccionables por prog.
- 30 s de bloqueo de seguridad tras 8 códigos erróneos,
- Indicación de autorización y rechazo con sistemas CPA, CP-ELA y ADIP

2 PROGRAMACIÓN

• PROGRAMACIÓN DEL CÓDIGO MAESTRO

El código de origen es **000**

Pulsar **000** y **P** Se enciende el indicador amarillo

Pulsar **0** y **000** marcar el nuevo código maestro de 1 a 8 cifras

Ejemplo 5823: Pulsar **0** y **000** Marcar **5823** y **A** y **P**
Se apaga el indicador amarillo

• ENTRAR EN PROGRAMACIÓN

Basta con pulsar su nuevo código maestro **5823** y **P**
Se enciende el indicador amarillo

• PROGRAMACIÓN DEL BIP SONORO

BIP SONORO ACTIVADO: Pulsar **530** y **A**

MODULO SILENCIO: SIN BIP SONORO: Pulsar **531** y **A**

• PROGRAMACIÓN DE LA ILUMINACIÓN

ILUMINACIÓN AUTOMÁTICA: Pulsar **50** y **A**

ILUMINACIÓN PERMANENTE: Pulsar **51** y **A**

• SELECCIÓN DEL PROTOCOLO

WIEGAND 26	80 A
WIEGAND 44	81 A
CLOCK & DATA 10	82 A
WIEGAND ELA	83 A
WIEGAND 26 CON CÓDIGO SITIO HEXA	84 A
WIEGAND 26 CON CÓDIGO SITIO BCD	85 A
CLOCK & DATA 13	87 A
WIEGAND IMPRESIÓN CONTINUA 8bits	88 A
WIEGAND IMPRESIÓN CONTINUA 4bits	86 A
WIEGAND PARA SUN-S	89 A

Nota: Para utilizar con minicentrales **CP100, CPA, CP-ELA o ADIP,** seleccionar el protocolo **WIEGAND ELA**

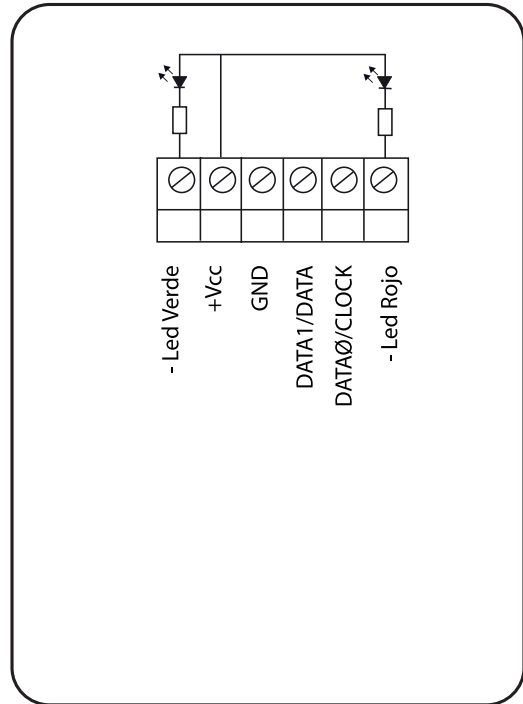
• PROGRAMACIÓN DEL CÓDIGO SITIO

- Marcar **7** (CÓDIGO SITIO en 2 o 3 cifras) **A**
- 2 cifras para el modo BCD (00 a 99)
 - 3 cifras para el modo HEXA(000 a 255)

• UTILIZACIÓN DIARIA

SU CÓDIGO ES: **18126** - Pulsar **18126** y **A**

3 CONEXIÓN



4 PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA

EN CASO DE PERDIDA U OLVIDO DE SU CÓDIGO MAESTRO, ESTE PROCEDIMIENTO PERMITE ENTRAR EN PROGRAMACIÓN PARA INTRODUCIR UNO NUEVO:

- 1- Cortar la alimentación
- 2- Volver a conectar la alimentación
- 3- Tiene sólo 5 segundos para empezar a introducir el código de origen **000**
- 4- Marcar **000** y validar por **P**
- 5- Se enciende el indicador luminoso amarillo
- 6- Pulsar **0** luego **000**
- 7- Pulsar el código maestro deseado de 1 a 8 cifras
- 8- Validar con **A**
- 9- Pulsar **P** para salir 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).



⑤ FORMATO DATA&CLOCK

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

FORMATO

1. 16 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 niveles anteriores, salvo los ceros iniciales + bit de paridad impar.
- LCR = SS N1 ⊕ N2 ⊕ N3 ⊕ N4 ⊕ N5 ⊕ N6 ⊕ N7 ⊕ N8 ⊕ N9 ⊕ N10 ⊕ N11 ⊕ N12 ⊕ N13 ⊕ ES (⊕ = 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}

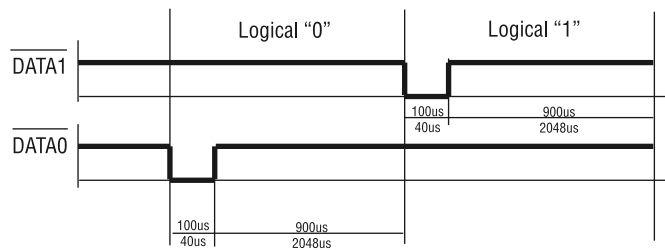
LÍNEAS

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

⑥ FORMATO WIEGAND



WIEGAND 26 BITS

PROTOCOLO : R11-2B - 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

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

- 1- Bit N°1 paridad par en los bits 2 a 13
- 2- Bit N°2 al N°9 correspondiente al código sitio
- 3- Bit N°10 al N°25 correspondiente al código sitio en 4 cifras
- 4- Bit N°26 paridad impar en los bits 14 a 26

CODIGO-SITIO BCD

Código sitio : 12

Si marcamos 4567 y validamos con la tecla A :

- el código sitio enviado es 12
- el código identificador es 11D7

CODIGO-SITIO HEXA

Código sitio : 123

Si marcamos 45678 y validamos con la tecla A :

- el código sitio enviado es 7B
- el código identificador es B26E

WIEGAND-ELA

Código marcado : 2514 validado con la tecla A

Código enviado : 002514FFFF

Formato Wiegand 44 bits

EJEMPLO PROTOCOLO : 3C - Estandar

FORMATO

La trama compuesta de 44 bits

Data : 10 cifras hexadecimales MSByte en primera posición.
Cada cifra hexadecimal a 4 bits, MSBit en primera posición

LRC : 4 bits = XOR entre cada cifra

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

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

Ejemplo : código marcado : 2514 - Valor hexadecimal : 00000009D2

WIEGAND 44 BITS

PROTOCOLO : 3C - Estandar

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

Código más grande posible : 99999999

WIEGAND - Impresión continua

Se transmite inmediatamente en Wiegand cada tecla pulsada

Formato Wiegand 4 bits

LSB...MSB

'0'	0000	0
'1'	0001	1
'2'	0010	2
'3'	0011	3
'4'	0100	4
'5'	0101	5
'6'	0110	6
'7'	0111	7
'8'	1000	8
'9'	1001	9
'A'	1010	A
'P'	1011	B

Format Wiegand 8 bits

LSB...MSB

'0'	11110000	F0
'1'	11100001	E1
'2'	11010010	D2
'3'	11000011	C3
'4'	10110100	B4
'5'	10100101	A5
'6'	10010110	96
'7'	10000111	87
'8'	01111000	78
'9'	01101001	69
'A'	01011010	5A
'P'	01001011	4B