

CLMI-2C-WDT

Teclado/lector de proximidad
MIFARE protegido para control de acceso

1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tensión de alimentación autom : 12 a 24 v CC alto rendimiento
- Consumo: Min. 80 mA - Max. 100 mA
- Temperatura de funcionamiento: - 30°C a + 50°C
- Estanqueidad: IP65
- Código maestro de acceso a la programación
- Memoria no volátil EEPROM
- Teclado con caja y teclas metálicas con retroiluminación
- Lector de proximidad incorporado (13,56 MHz)
 - Mifare Clasic, Ultraligh , Mifare Plus
 - Mifare Desfire (EV1, EV2)
 - Tarjetas bancarias (TYPB).
 - NFC TAGs (ISO 15693)
 - Tarjetas Sony Felica.
- Autoprotección A-P
- 2 indicadores luminosos disponibles
- Iluminación del teclado automática o permanente
- Indicador sonoro de las operaciones en curso
- Entrada programable con 5 funciones
- Seguridad: tras 8 códigos incorrectos, el teclado se bloquea y emite una señal de alerta durante 30 segundos

2 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.

3 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

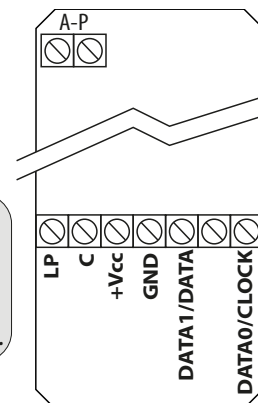


Cuando se termina la programación, pulsar **P**.
El indicador amarillo se apaga.

4 SELECCIÓN DE PROTOCOLO

* WIEGAND ELA	7 09 A
WIEGAND 44	7 10 A
WIEGAND 44 Inverso	7 11 A
WIEGAND 26	7 12 A
WIEGAND 26 Inverso	7 13 A
WIEGAND 34	7 14 A
WIEGAND 34 Inverso	7 15 A
CLOCK & DATA 10 de 3 bits	7 16 A
CLOCK & DATA 10 de 3 bits inverso	7 17 A
CLOCK & DATA 10	7 18 A
CLOCK & DATA 10 Inverso	7 19 A

5 CONEXIÓN



6 PROGRAMACIÓN DE MODOS

Prog	Opciones
0 000 XXXXXXXX A	Cambiar código maestro
0 802 XXXXXXXX A	Guardar código PIN en TAG

• MODO TAG + PINCODE :

Al identificarse en modo **TAG+PINcode**, se debe presentar el TAG y posteriormente introducir un código de teclado. Para que un usuario requiera esta doble identificación, es necesario haber programado un código PIN (de 1 a 8 dígitos) en el interior del TAG. Un TAG que no posea código PIN funcionará normalmente, sin esperar a la introducción de código, incluso si el modo **TAG+PINcode** ha sido seleccionado en el lector.

Para programar un código PIN en un TAG:

Pulsar **0 802 XXXXXXXX A**

Parpadea el led amarillo y se oye tic, tic.

Aproximar el TAG hasta la antena del lector. Se oye bip, bip.

Para borrar el código PIN de un TAG:

Pulsar **9 902 A** Parpadea el led amarillo y se oye tic, tic.

Aproximar el TAG hasta la antena del lector. Se oye bip, bip.

Para activar el modo TAG+PIN: Pulsar **571 A**

Para anular el modo TAG+PIN : Pulsar **570 A**

• MODO DE LECTURA EXCLUSIVA DEL UID

El modo de lectura exclusiva del UID es incompatible con el modo **TAG+PINcode**. Este modo garantiza que no se utilizará ningún sector del TAG, exceptuando el UID, lo cual permite identificarse mediante TAGs pertenecientes a un sistema ya implantado, sin riesgo de modificar su contenido o de leer códigos no adecuados.

Para activar el modo de lectura exclusiva de l'UID:

Pulsar **582 A**

Para anular el modo de lectura exclusiva del UID:

Pulsar **580 A** o **581 A**

• CODE SITE

Para programar el 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)

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 70 A	Identificación TAG + PINcode desactivado
5 71 A	Identificación TAG + PINcode activado
* 5 80 A	MIFARE estándar
5 81 A	MIFARE protegido
5 82 A	Lectura exclusiva de UID
* 5 85 A	Desactivar CODE SITE
5 86 A	Activar CODE SITE
5 99 A	Borrar todas las opciones

* Valores de fabrica

7 UTILIZACIÓN COTIDIANA

SU CÓDIGO ES 18126: Pulsar 1 8 1 2 6 validar con A

PARA UN TAG DE PROXIMIDAD: Acercar el TAG frente a la parte inferior del teclado.

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

8 BORRAR

Prog	Opciones
9 000 A	Borrar código maestro
9 902 A	Borrar código PIN en TAG
9 943 biip A	Borrado total salida de fabrica

9 ENTRADA PROGRAMABLE

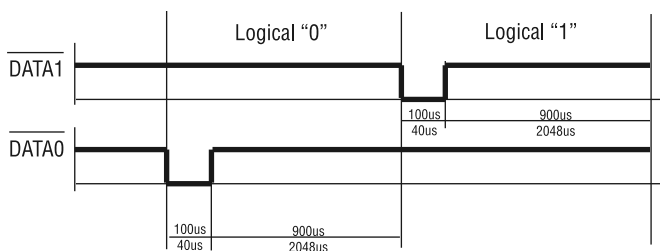
Entrada	Descripción	Contacto
LP	- Mando de indicadores luminosos	NO

10 CONFIGURACIÓN DE LOS INDICADORES LUMINOSOS

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

Prog	Indicador verde se enciende	Indicador rojo se enciende
* 7 01 A	Si cerrado entre LP y C	Sin función
7 02 A	Si abierto entre LP y C	Sin función
7 03 A	Sin función	Si cerrado entre LP y C
7 04 A	Sin función	Si abierto entre LP y C
7 05 A	Si cerrado entre LP y C	Si abierto entre LP y C
7 06 A	Si abierto entre LP y C	Si cerrado entre LP y C

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 digitos hexadecimales (3 bits)

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

WIEGAND 34 BITS

FORMATO

Bit N°1 paridad par en los bits 2 a 17

Bit N°2 al N°33 correspondiente al código identificador en 8 digitos hexadecimales (4 bits)

Bit N°34 paridad impar en los bits 18 a 33

Ejemplos para una tarjeta MIFARE con código FC9EF779

Formato WIEGAND 26: 9EF779

Formato WIEGAND 34: FC9EF779

Formato WIEGAND 44: 00FC9EF779

WIEGAND 44 BITS

PROTOCOLO : 3C - Estandar

FORMATO

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

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

Código más grande posible : 99999999

EJEMPLO PROTOCOLO : 3C - Estandar

FORMATO

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

Data : 10 digitos hexadecimales MSBit en primera posición.

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

LRC : 4 bits = XOR entre cada digito

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 : 00000009D2

WIEGAND-ELA

Código marcado: 2514 validado con A

Código enviado: 002514FFFF

Formato Wiegand 44 bits

FORMATOS CLOCK&DATA

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 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.

5) Código de redundancia lineal de los nibles 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}

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