

1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tensión de alimentación autom : 12 a 24 v CA/CC alto rendimiento
- Consumo: Min. 25 mA - Max. 120 mA
- Temperatura de funcionamiento: - 30°C a + 50°C
- Estanqueidad: IP65
- Código maestro de acceso a la programación
- 250 usuarios programables de 1 a 8 dígitos cada uno
- 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
- Salidas relé de 2A, NA/NC
- Relé programable en Marcha/Parada o en impulsional de 1 a 240 segundos
- 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
- Inviolabilidad: 1 posibilidad entre más de 100 000 000 para descifrar el código

2 ENTRADA PROGRAMABLE

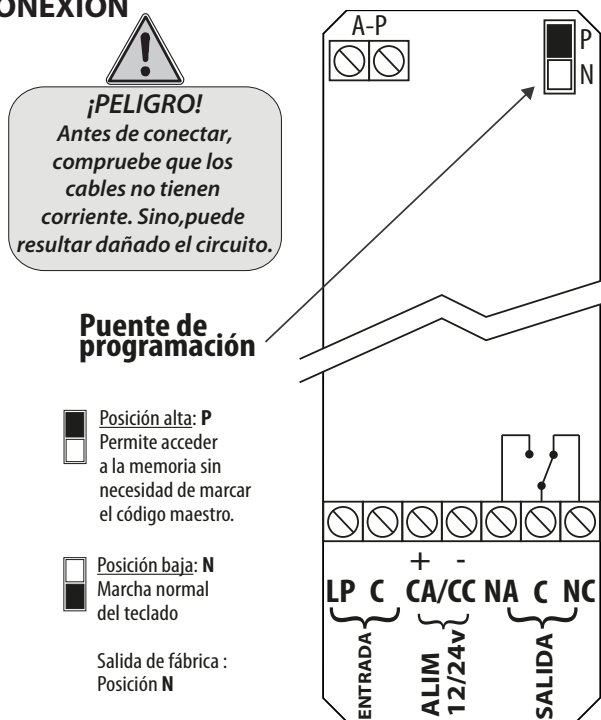
Entrada	Descripción	Contacto
LP	- Botón pulsador para relés - Entrada inhibición para Esclusa o detección de vehículos - Encendido indicador luminoso verde o rojo - Modo control horario - Libre acceso con tecla P	NO

3 PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA

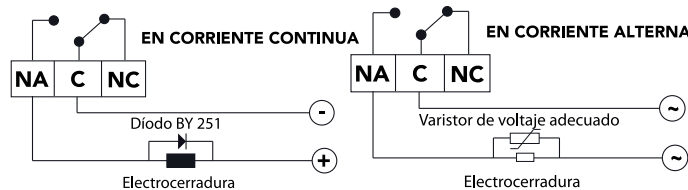
EN CASO DE PERDIDA O DE OLVIDO DE SU CÓDIGO MAESTRO, ESTA OPERACIÓN LE PERMITE ENTRAR EN PROGRAMACIÓN PARA INTRODUCIR UNO NUEVO :

- 1) Desconectar la alimentación y esperar 5 segundos,
- 2) Colocar el puente de programación en la posición baja P,
- 3) Conectar de nuevo la alimentación (BIP, BIP, BIP),
- 4) Colocar el puente de programación en la posición N:
Se enciende el indicador amarillo,
- 5) Pulsar la tecla 0 luego 0000 ,
- 6) Marcar el código maestro deseado de 1 a 8 dígitos,
- 7) Validar con la tecla A,
- 8) Pulsar P para salir de la programación.

4 CONEXIÓN



5 CONEXIÓN DE UNA ELECTROCERRADURA



6 UTILIZACIÓN COTIDIANA

SU CÓDIGO ES: **18126**

Pulsar 1 8 1 2 6 y A

La SALIDA 1 se activa 6 segundos

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

7 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 0000

Pulsar el nuevo código maestro de 1 a 8 dígitos

Ejemplo: 5823 Pulsar 0 y luego 000 después 5 8 2 3

Validar con A y pulsar P para salir de programación



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

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).



③ PROGRAMACIÓN DE MODOS

• Modo Control horario :

Cuando el reloj cierra el contacto, los usuarios **001** a **150** no tienen acceso. Cablear un reloj entre la entrada **LP** y **C**.

• Modo silencio : Anulación del BIP sonoro de las teclas

• Libre acceso con tecla P :

Cuando el reloj cierra el contacto, el hecho de pulsar la tecla **P** activa la **SALIDA relé (puerta)**. Cablear un reloj entre la entrada **LP** y **C**.

• 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 XXXXXX 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 **9902 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 del UID:

Pulsar **582 A**

Para anular el modo de lectura exclusiva del UID:

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

Prog	Opciones
0 000 XXXXXXXX A	Cambiar código maestro
0 UUU XXXXXXXX A	Código usuario (UUU = 001 a 250)
6 UUU A	Usuario TAG (UUU = 001 a 250)
0 802 XXXXXXXX A	Guardar código PIN en TAG
1 TTT A	Tempo relés (TTT = 001 a 240s) TTT = 0 para marcha/paro

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	Entrada LP para piloto luminoso
* 5 61 A	Entrada LP para pulsador relé
5 63 A	Entrada LP para Inhibición (<i>Esclusa o detección de vehículos</i>)
5 64 A	Entrada LP para modo control horario (<i>usuarios 1 a 150</i>)
5 65 A	Entrada LP para libre acceso para tecla P activado
* 5 70 A	Identificación código PIN + TAG desactivado
5 71 A	Identificación código PIN + TAG activado
* 5 80 A	MIFARE standard
5 81 A	MIFARE protegido
5 82 A	Solo lectura del UID
5 99 A	Borrar todas las opciones



Entrar en programación con código maestro + **P**.
(000P a la salida de fábrica) Se enciende el indicador amarillo.
Salir de programación con **P**. Se apaga el indicador amarillo.

⑨ PROGRAMACIÓN DE USUARIOS



Para borrar todas las opciones **5 99 A**

• ENTRAR EN MODO PROGRAMACIÓN

Basta con pulsar el nuevo código maestro **5 8 2 3 P** y **P**.
Se enciende el indicador amarillo.

• PROGRAMAR LOS USUARIOS DE 1 A 250

TAG nº1 :

Pulsar **6** luego **0 0 1** validar con **A** *Parpadea el led amarillo y se oye tic, tic.*

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

Se pueden programar nuevos TAGs simplemente pulsando de

nuevo **A** y acercando los nuevos TAGs, uno a uno, hasta la antena del lector. *Se oye bip, bip.* El nuevo TAG corresponderá al usuario 001+1 y así sucesivamente

Pulsar **P** para terminar.

CÓDIGO Nº250 :

Pulsar **0** luego **2 5 0** pulsar el código de 1 a 8 dígitos

(Ej: 057558) Pulsar **0** luego **2 5 0** y **0 5 7 5 5 8** validar con **A**

• PROGRAMAR EL TIEMPO DE IMPULSIÓN DE 1 A 240 SEGUNDOS O MARCHA/PARO 00

SALIDA: (Ejemplo de impulsión de 6 segundos)

Pulsar **1** luego **0 0 6** validar con **A**

⑩ BORRAR

Prog	Opciones
9 000 A	Borrar código maestro
9 001 A	Borrar usuario nº1
9 250 A	Borrar usuario nº250
9 902 A	Borrar código PIN en TAG
9 999 biip A	Borrar todos los usuarios
9 943 biip A	Borrado total salida de fábrica

⑪ 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	Aplicación
* 7 00 A	Sin función	Sin función	
7 01 A	Si relé ON	Si relé OFF	Cerradura puerta o alarma en relé
7 02 A	Si relé OFF	Si relé ON	Ventosa puerta en relé
7 03 A	Si relé ON	Sin función	Cerradura puerta o alarma en relé
7 04 A	Si relé OFF	Sin función	Ventosa puerta en relé
7 05 A	Sin función	Si relé ON	Ventosa puerta en relé
7 06 A	Sin función	Si relé OFF	Cerradura puerta o alarma en relé
7 08 A	Si LP cerrada	Sin función	
7 09 A	Si LP abierta	Sin función	
7 10 A	Si relé ON	Si entrada LP cerrada	Alarma
7 11 A	Si relé ON	Si entrada LP abierta	Alarma
7 12 A	Si LP cerrada	Si entrada LP abierta	
7 13 A	Si LP abierta	Si entrada LP cerrada	

* Salida de fábrica