

RX-MIFARE

Lector de proximidad + teclado

1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación: 12-24 v CA/CC
- Consumo máximo con 12v: 130 mA
- Temperatura: -20°C a +50°C
- Estanqueidad: IP40
- Dimensiones (hxlxp): 158 x 86 x 33 mm
- Funcionamiento autónomo o conectado a centrales ELA
- Disponible en identificaciones TAG, código o TAG + código
- Instalación en superficie
- Teclado para uso intensivo
- Lector de proximidad MIFARE incorporado (alcance 8cm)
- Memoria hasta 800 usuarios
- 2 relés de salida 5A
- Funcionamiento lector solo, teclado solo o lector + teclado
- Conexión a bus RS485-ELA
- 1 Entrada pulsador
- 1 Entrada sensor puerta
- 1 indicador luminoso disponible (rojo)
- 1 indicador luminoso de autorización (verde)
- Indicador de acción luminoso y sonoro
- Detección de puerta forzada y tiempo máximo de apertura
- Posibilidad de realizar la apertura de la puerta y el mando de la alarma simultáneamente
- Posibilidad de conectar un programador horario externo

2 PROGRAMACIÓN CÓDIGO MAESTRO

El código maestro es 000 a la salida de fábrica.

Para programar un NUEVO CÓDIGO MAESTRO,

- 1) Pulsar **000** luego validar con **P**. Se enciende el indicador luminoso amarillo
- 2) Pulsar **0** luego **000**
- 3) Marcar su nuevo código maestro de 1 a 8 dígitos
- 4) Validar con **A**
- 5) Pulsar **P** para salir de programación.

Ejemplo: 5823

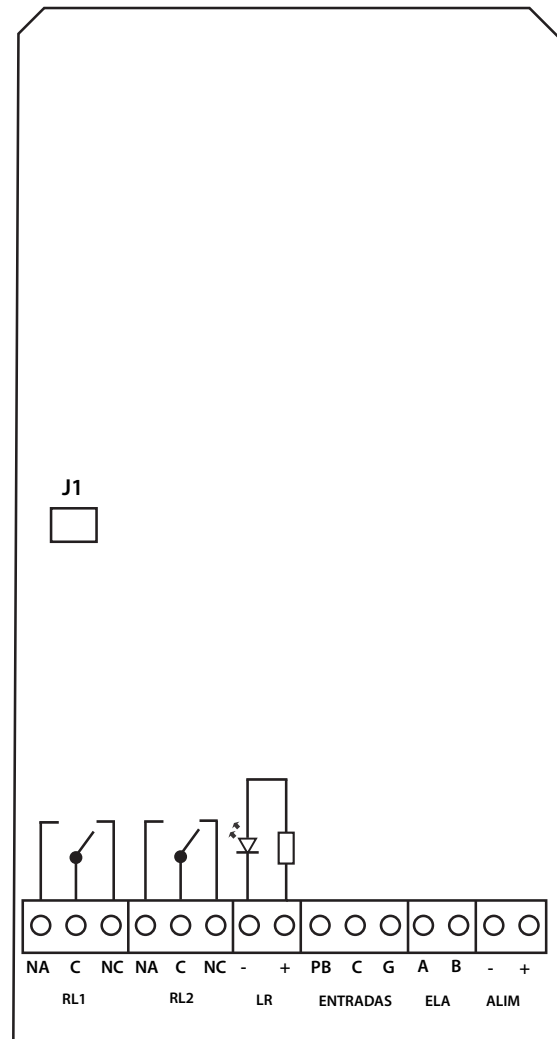
Pulsar **0** luego **000**. Pulsar **5823** validar con **A** y **P**

3 PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA

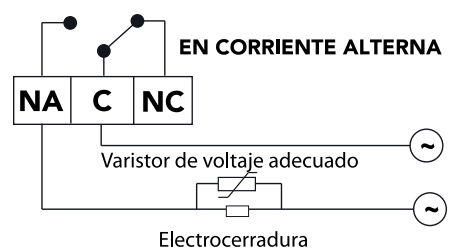
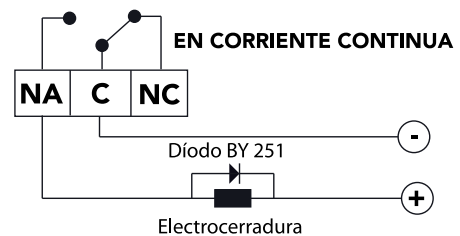
EN CASO DE PERDIDA U OLVIDO DE SU CÓDIGO MAESTRO, ESTE PROCEDIMIENTO PERMITE ENTRAR EN PROGRAMACIÓN PARA INTRODUCIR UNO NUEVO:

- 1) Desconectar la alimentación y esperar 5 segundos.
- 2) Cortocircuitar el puente de programación J1.
- 3) Conectar de nuevo la alimentación (BIP, BIP, BIP). Se enciende el indicador luminoso amarillo
- 4) Pulsar la tecla **0** luego **000**.
- 5) Marcar el código maestro deseado de 1 a 8 dígitos.
- 6) Validar con la tecla **A**
- 7) Pulsar **P** para salir de programación.

4 CONEXIÓN



5 CONEXIÓN DE UNA ELECTROCERRADURA



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).



⑥ INSTRUCCIONES DE PROGRAMACIÓN

ABREVIATURA	SIGNIFICADO
TAG	Identificador MIFARE
XXXXXXXX	Código de 1 a 8 dígitos
TTT	Tiempo de 000 a 240
UUU	Número de usuario de 001 a 800
R	Relé que activa el TAG (1,2,3) (0 = no activa relé) (3 relés 1 y 2)
PIN	Código numérico decimal programable en el TAG (1 a 8 dígitos)
UID	Código de fábrica del TAG, que no se puede borrar (8 dígitos)
MM	Modo de funcionamiento 2 dígitos

Para entrar en programación mediante Código Maestro	Pulsar teclas XXXXXXXX P	Piloto amarillo encendido (XXXXXXXX = 000 salida de fábrica)
PARA PROGRAMAR	PULSAR TECLAS	COMENTARIOS
Código maestro	0 000 XXXXXXXX A	
Código PIN en TAG	0 802 XXXXXXXX A	Presentar el TAG junto a la antena del lector
Código SOLIDARIO	0 888 XXXXXXXX A	
Usuario (código)	0 UUU R XXXXXXXX A	
Usuario (TAG)	6 UUU R A	Presentar el TAG junto a la antena del lector
Tiempo. Relé 1	1 TTT A	(máximo 240s) (000 = marcha / parada)
Tiempo. Relé 2	2 TTT A	(máximo 240s) (000 = marcha / parada)
Tiempo máximo de apertura	3 TTT A	(máximo 240 x 10s) (000 = anulado) (001 = 10s)
Borrar un usuario	9 UUU A	UUU = 001 a 800
Borrar código PIN del TAG	9 902 A	Presentar el TAG junto a la antena del lector
Borrar todos los usuarios	9 999 A	
Reset total	9 943 A	Como salida de fábrica
SELECCIÓN DE LOS MODOS	PULSAR TECLAS	DISPONIBLE EN MODO
Activar modo solidario	7 21 A	AUTÓNOMO
Anular modo solidario	7 20 A	
Activar modo puerta forzada	7 31 A	AUTÓNOMO
Anular modo puerta forzada	7 30 A	
Modo ELA	7 41 A	
Modo autónomo	7 40 A	
Activar modo degradado	7 51 A	ELA
Anular modo degradado	7 50 A	
Activar modo MIFARE standard	7 61 A	AUTÓNOMO/ELA
Anular modo tarjeta PROPIETARIO	7 60 A	
Activar modo acceso TAG+PINcode	7 71 A	AUTÓNOMO/ELA
Anular modo acceso TAG+PINcode	7 70 A	
Activar modo lectura exclusiva del UID	7 81 A	AUTÓNOMO/ELA
Anular modo lectura exclusiva del UID	7 80 A	
Formato normal 4 bytes	7 10 A	ELA
Formato normal 3 bytes	7 11 A	ELA
Formato inverso 4 bytes	7 12 A	ELA
Formato inverso 3 bytes	7 13 A	ELA
PARA SALIR DE PROGRAMACIÓN	PULSAR TECLA P	PILOTO AMARILLO APAGADO

Parámetros de programación para un lector instalado en configuración autónoma

Entrar en programación **000 P** / validar la dirección **7 40 A** / Salir de programación **P**

• MODO MIFARE STANDARD / PROPIETARIO

El lector puede utilizar identificadores MIFARE Standard o MIFARE PROPIETARIO. Los segundos tienen la ventaja de que no pueden ser adquiridos a otros fabricantes, por lo que queda garantizada la calidad y homogeneidad de funcionamiento de los tags.

ATENCIÓN: los 2 tipos de identificadores son incompatibles. De modo que esta opción debe ser seleccionada antes de realizar la instalación y no cambiarla posteriormente.

Para activar el modo MIFARE STANDARD: Pulsar **7 6 1 A**

Para anular el modo MIFARE PROPIETARIO: Pulsar **7 6 0 A**

• PROGRAMACIÓN DE LOS TAGS

La capacidad del lector es de 800 tags o códigos. Para enrolos hay que asignarles una posición UUU de 001 a 800 y un relé R de 1 a 3 (3 indica relés 1 y 2 a la vez).

Para programar un usuario: Pulsar **6 UUU R A**

Parpadea el led amarillo y se oye tic, tic.

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

Asegurarse de que el relé escogido no esté utilizado por otro modo.

Un solo modo debe estar activo.

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 UUU+1 y así sucesivamente. Los nuevos usuarios activarán el mismo relé (R) indicado al primer usuario.

Pulsar **P** para terminar.

• PROGRAMACIÓN DE LOS CÓDIGOS DE TECLADO

La capacidad del lector es de 800 códigos o tags. Para enrolos hay que asignarles una posición UUU de 001 a 800 y un relé R de 1 a 3 (3 indica relés 1 y 2 a la vez).

La longitud máxima código XXXXXXXX puede ser de 1 a 8 dígitos.

Para programar un usuario:

Pulsar **0 UUU R XXXXXXXX A**

Pulsar **P** para terminar.

• 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 **7 7 1 A**

Para anular el modo TAG+PIN: Pulsar **7 7 0 A**

• PUERTA FORZADA

Una apertura forzada de la puerta activa el relé 2. Un contacto de apertura normalmente cerrado en reposo debe de cablearse en la entrada G

Para activar la puerta forzada: Pulsar **7 3 1 A**

Para anular la puerta forzada: Pulsar **7 3 0 A**

Asegurarse de que el relé 2 no esté utilizado por otro modo. Un solo modo debe estar activo.

• TIEMPO MÁXIMO DE APERTURA DE PUERTA

Una apertura de la puerta demasiado larga activa el relé 2.

Un contacto de apertura normalmente cerrado en reposo debe de cablearse en la entrada G.

Se debe validar el modo puerta forzada.

Ejemplo:

Para programar un tiempo de 30 segundos: Pulsar **3 0 0 3 A**

El tiempo se indica en decenas de segundos de 000 a 240

• MODO SOLIDARIO

Mediante este modo es posible realizar la apertura de la puerta y el mando de la alarma simultáneamente. El relé 1 se conecta a la puerta y el relé 2 a la alarma.

Se debe asignar a todos los usuarios el relé 1 para que puedan abrir la puerta.

Cuando algún usuario del 001 al 700 intenta abrir la puerta; si el relé 2 está en reposo (*alarma conectada*), será rechazado, mientras que si el relé 2 está en trabajo (*alarma desconectada*), será autorizado.

Si un usuario del 701 al 800 se identifica en de la puerta, será autorizado, se activará el relé nº1 (puerta abierta) y se activará el relé 2 (*alarma desconectada*).

Para volver a conectar la alarma, hay que poner en reposo el relé nº2, simplemente marcando el código solidario y validando con la tecla **A**.

Para programar el código solidario:

Pulsar **0 888 XXXXXXXX A**

Para activar el modo solidario: Pulsar **7 2 1 A**

Para anular el modo solidario: Pulsar **7 2 0 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 **7 8 1 A**

Para anular el modo de lectura exclusiva del UID: Pulsar **7 8 0 A**

• INTERFACE RS485 STANDARD

Permite la conexión con un PC, mediante un adaptador RS485/RS232 disponible en el comercio.

Cada vez que se realiza una identificación, el código del Tag es enviado, vía puerto RS485 (*bornas A y B*), en formato 9600, 8, n, 2. (*9600 baudios, 8 bits de datos, sin paridad, 2 bits stop*)

Los relés, pudiendo ser asignados a varios modos o funciones, hay que desactivar los modos y funciones no utilizados con el fin de evitar conflictos de funcionamiento.

Parámetros de programación para un lector instalado en configuración ELA

Entrar en programación **000 P** / validar la dirección **7 41 A** / Salir de programación **P**

• MODO MIFARE STANDARD/PROPIETARIO

El lector puede utilizar identificadores MIFARE Standard o MIFARE PROPIETARIO. Los segundos tienen la ventaja de que no pueden ser adquiridos a otros fabricantes, por lo que queda garantizada la calidad y homogeneidad de funcionamiento de los tags.

ATENCIÓN: los 2 tipos de identificadores son incompatibles. De modo que esta opción debe ser seleccionada antes de realizar la instalación y no cambiarla posteriormente.

Para activar el modo MIFARE STANDARD: Pulsar **7 6 1 A**

Para anular el modo MIFARE PROPIETARIO: Pulsar **7 6 0 A**

• PROGRAMACIÓN DE UN LECTOR COMO PERIFÉRICO ELA

El lector debe estar alimentado y las bornas A y B conectadas al bus RS485 de la central.

- Cortocircuitar el puente de programación J1 *el indicador luminoso amarillo permanece encendido*

En el capítulo IDENTIFICAR PERIFÉRICO de la central, indicar la dirección del periférico así como su tipo. En este caso, 2, luego validar con **A**.

 **Dispone de 4 minutos para hacerlo antes de que el lector deje el modo de espera.**

• PROGRAMACIÓN DE LOS TAGS

Los tags no deben estar enrollados en el lector a menos que el modo degradado esté activado.

Por lo menos un lector MIFARE debe estar programado como periférico 30 ó 31 para que permita el enrollamiento de usuarios en el sistema ELA.

Entrar en el menú **USUARIO** de la central CT3000 y seguir las instrucciones.

Asegurarse de que el relé escogido no esté utilizado por otro modo, en este caso es necesario desactivar el modo o cambiar el relé.

• PINcode

Si un TAG tiene programado un código PIN, al identificarse se transmite a la central ELA el código PIN y no el UID.

Para introducir un código PIN 123 en un tag:

Pulsar **0 8 0 2 1 2 3 A**

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

Queda introducido el PIN 123 en el TAG (123FFFF en memoria).

• 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 8 0 2 X X X X X X X X 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 9 0 2**

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 **7 7 1 A**

Para anular el modo TAG+PIN: Pulsar **7 7 0 A**

• PUERTA FORZADA

Una apertura forzada de la puerta genera un movimiento IN1. Este movimiento aparece en la impresión en continuo de la central y puede servir en la creación de una relación de entrada/salida.

Un contacto de apertura normalmente cerrado en reposo debe de cablearse en la entrada G.

Para activar la puerta forzada: Colocar el parámetro P a 1 en el menú de identificación de periféricos en la central ELA

Para anular la puerta forzada: Colocar el parámetro P a 0 en el menú de identificación de periféricos en la central ELA

• TIEMPO MÁXIMO DE APERTURA DE PUERTA

Una apertura de la puerta demasiado larga genera una relación de entrada IN2. Este movimiento aparece en la impresión en continuo de la central y puede servir para la creación de una relación de entrada/salida.

El parámetro P del lector debe haber sido activado en la central. Un contacto de apertura normalmente cerrado en reposo debe de cablearse en la entrada G.

Ejemplo:

Para programar un tiempo de 30 segundos: Pulsar **3 0 0 3 A**

El tiempo se indica en decenas de segundos de 000 a 240

• MODO DEGRADADO

Si se ha cortado más de 10 segundos el bus de comunicación hacia la central, el lector pasa en modo autónomo.

Esta función es posible siempre que dicho usuario esté en la memoria local del lector.

Para activar el modo degradado: Pulsar **7 5 1 A**

Para anular el modo degradado: Pulsar **7 5 0 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 **7 8 1 A**

Para anular el modo de lectura exclusiva del UID: Pulsar **7 8 0 A**

• FORMATO DEL CÓDIGO

4 formatos están disponibles para compatibilizar los códigos leídos en diferentes lectores de proximidad MIFARE.

Ejemplo: tarjeta MIFARE, código impreso 7AC3B6B1

Código leído en formato normal 4 bytes: 7AC3B6B1

Código leído en formato normal 3 bytes: 00C3B6B1

Código leído en formato inverso 4 bytes: B1B6C37A

Código leído en formato inverso 3 bytes: 00B6C37A

Nota: el lector GPROX es compatible con el formato inverso 3 bytes

Para seleccionar formato normal 4 bytes: Pulsar **7 1 0 A**

Para seleccionar formato normal 3 bytes: Pulsar **7 1 1 A**

Para seleccionar formato inverso 4 bytes: Pulsar **7 1 2 A**

Para seleccionar formato inverso 3 bytes: Pulsar **7 1 3 A**

• BLOQUEO DE SEGURIDAD

Trás 8 códigos erróneos. La relación de entrada se ejecuta en IN5. Además, el lector se bloqueará durante 30 segundos.

Los relés, pudiendo ser asignados a varios modos o funciones, hay que desactivar los modos y funciones no utilizados con el fin de evitar conflictos de funcionamiento