

### 1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Tensión de alimentación automática:** 12 a 24 v CA/CC alto rendimiento
- **Consumo:** Min. 25 mA - Max. 100 mA
- **Temperatura de funcionamiento:** - 30°C a + 50°C
- **Estanqueidad:** IP65
- Código maestro de acceso a la programación
- **60** códigos de servicio o TAGs programables de **1 a 8** cifras cada uno
- Memoria no volátil **EEPROM**
- Teclado con teclas metálicas retroiluminadas
- Lector **RF-SMART** incorporado **868 MHz**
- Autoprotección
- Salidas **1 y 2** a relé de **2A, NA/NC**
- Configuración de salida programable en Marcha/Parada o en impulsional de **00** a **99** segundos
- **2** indicadores luminosos disponibles
- Iluminación del teclado automática o permanente
- Indicador sonoro de las operaciones en curso
- Entradas pulsador disponible para **SALIDAS 1 y 2**
- Detección de puerta forzada y tiempo máximo de apertura
- Entrada inhibición
- **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 PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA

En caso de pérdida 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 **0** luego **00**,
- 6) Marcar el código maestro deseado de **1 a 8** cifras,
- 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** luego **00** y pulsar el nuevo código maestro de **1 a 8** cifras

Ejemplo: 5823. Pulsar **0** y luego **00** después **5823**. Validar con **A** y pulsar **P** para salir de programación



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

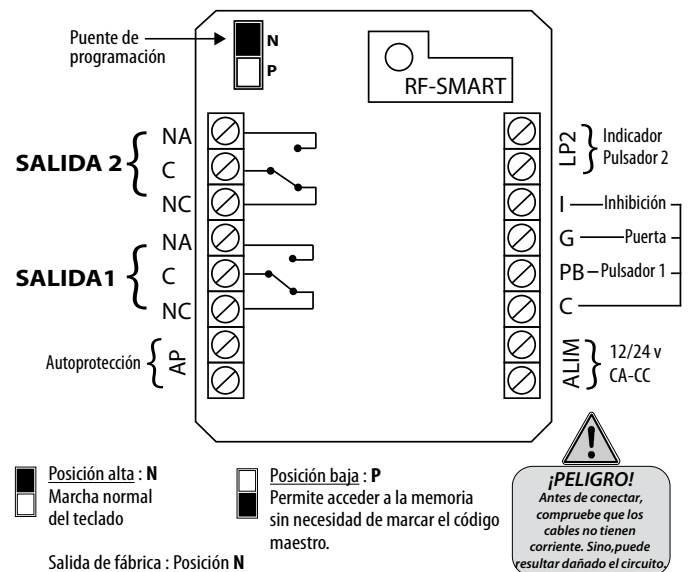
### 4 ENTRADAS

Entrada	Descripción	Contacto
PB	Botón pulsador sobre relé 1	NO
I	Inhibición para SAS o detector de vehículos	NO
G	Protección de puerta Tiempo máximo de apertura	NF
LP2	Botón pulsador sobre relé 2 Encender indicador luminoso rojo o verde Iniciar lectura RF	NO

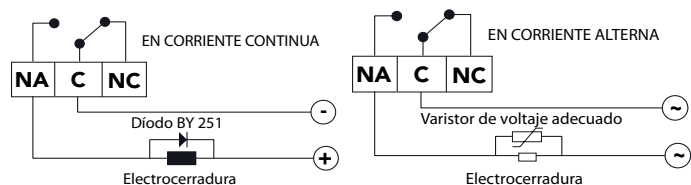
### 5 CONFIGURACIÓN DE LOS PILOTOS LUMINOSOS

Prog	Piloto verde se enciende	Piloto rojo se enciende	Aplicación
* 7 00 A	Anular	Anular	
7 01 A	Si relé 1 -> ON	Si relé 2 -> ON	General
7 02 A	Si relé 1 ON	Si relé 1 OFF	Cerradura puerta o alarma en relé 1
7 03 A	Si relé 2 ON	Si relé 2 OFF	Cerradura puerta o alarma en relé 2
7 04 A	Si relé 1 OFF	Si relé 1 ON	Ventosa puerta en relé 1
7 05 A	Si relé 2 OFF	Si relé 2 ON	Ventosa puerta en relé 2
7 06 A	Relé 1 y 2 ON	Relé 1 o 2 OFF	Doble seguridad
7 07 A	Relé 1 y 2 OFF	Relé 1 o 2 ON	Doble seguridad
7 08 A	Si LP2 cerrada	Si relé 2 ON	
7 09 A	Si LP2 abierta	Si relé 2 ON	
7 10 A	Si relé 1 ON	Si LP2 cerrada	Alarme
7 11 A	Si relé 1 ON	Si LP2 abierta	Alarme
7 12 A	Si LP2 cerrada	Si LP2 abierta	
7 13 A	Si LP2 abierta	Si LP2 cerrada	

### 6 CONEXIÓN



### 7 CONEXIÓN DE UNA ELECTROCERRADURA



### 8 PROGRAMACIÓN DE CÓDIGOS DE SERVICIO



Para borrar todas las opciones **5 9 9 A**

#### • ENTRAR EN MODO PROGRAMACIÓN

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

#### • PROGRAMAR LOS CÓDIGOS DE USUARIO DE 1 A 60 CÓDIGO N°7:

Pulsar **0** luego **07** pulsar el código de **1 a 8** cifras  
(Ej: 18126) Pulsar **0** luego **07** y **18126** validar con **A**

#### • PROGRAMAR LOS TAGS DE 1 A 60

TAG N°35: Pulsar **6** luego **35** validar con **A**  
*Pulsar el boton del TAG antes de 30s*

TAG N°36: Pulsar el boton del TAG antes de 30s

TAG N°37: Pulsar el boton del TAG antes de 30s

ETC...



Los códigos 01 a 30 están asignados a la SALIDA 1  
Los códigos 31 a 60 están asignados a la SALIDA 2

#### • PROGRAMAR EL TIEMPO DE IMPULSIÓN DE 1 A 99 SEGUNDOS O MARCHA/PARO 00

SALIDA 1: (Ejemplo de impulsión de 6 seg.) Pulsar **1** luego **06** validar con **A**

SALIDA 2: (Ejemplo Marcha/Paro) Pulsar **2** luego **00** validar con **A**

### 9 UTILIZACIÓN DIARIA

SU CÓDIGO ES: **18126**

Pulsar **18126** y **A**

La SALIDA 1 se activa **6** segundos

IDENTIFICACIÓN CON EL TAG:

Pulsar **P** La SALIDA 2 se activa.

Pulsando de nuevo **P** La SALIDA 2 se desactivará.

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

## 10 PROGRAMACIÓN

Abreviación	Significado
XXXXXXXX	Código de 1 a 8 cifras
EEEE	Código SEGURIDAD de 4 cifras (1234 salida de fabrica)
TT	Temporizador de 00 a 99 segundos
UU	Número de usuarios de 01 a 60
CC	Canal del receptor o del emisor (01 a 08)
DD	Distancia de detección (de 01 a 04)

### • TAGS AUTOPROGRAMABLES

Es posible configurar los TAGS para que se autoprogramen ellos solos. Esto permite preprogramar los TAGS antes de que se entreguen a los usuarios, de manera que se memoricen en el sistema cuando el usuario se identifique por primera vez. Los TAGS podrán autoprogramarse sólo durante las 30 primeras identificaciones, convirtiéndose luego en TAGS normales. Por este motivo es muy importante que el usuario se identifique inicialmente en todos los lectores del sistema.

**Para crear un TAG autoprogramable:** Pulsar **804 UU A**

*Parpadea el led rojo y se oye tic, tic en el lector.*

Presionar el boton del TAG cerca de la antena del lector.

*Se oye bip, bip en el lector.*

### • CÓDIGO DE SEGURIDAD

El código de **SEGURIDAD** es específico a la instalación. Los TAGS y el lector deben tener el mismo código de **SEGURIDAD** para trabajar conjuntamente. El código de **SEGURIDAD** por defecto es **1234**. Al programar un TAG se memoriza automáticamente el código de **SEGURIDAD** del lector en el TAG.

**Para cambiar el código de SEGURIDAD del lector:**

Pulsar **803 EEEE A**

**Para cambiar el código de SEGURIDAD de los TAGS:**

Pulsar **89 A** *Parpadea el led rojo y se oye tic, tic.*

Presionar el boton de los TAGS. *Se oye bip, bip en el lector.*

### • DISTANCIA DE DETECCIÓN

Es posible determinar la distancia a la que serán identificados los TAGS. El valor por defecto es **02**. Existen **4** ajustes para escoger.

**Para cambiar el valor de potencia:** Pulsar **83 DD A**

**Para comprobar la distancia de detección programada:** Pulsar **86 A**

*El n° de «bips» y de destellos del piloto amarillo indica el valor.*

Lector situado frente a la zona de identificación, a 1m30 de altura del suelo.

Distancia de detección DD	Alcance del TAG en metros		* En el caso de automóviles, el TAG no debe llevarse en el lateral izquierdo por que la puerta metálica apantallaría completamente la comunicación.
	En el bolsillo o bolso	En el vehículo	
01	1	-	** El lector debe estar situado frente a la ventana delantera (lado conductor) del vehículo, a una altura de 1m40.
02	2	-	
03	3.5	-	
04	6.5	2 (**)**	

### • NÚMERO DE CANAL

El número de canal de radiofrecuencia es específico a cada lector. Los lectores deben tener un canal diferente en una misma zona, sin interferencias. El número de canal por defecto es **1**. Existe **8** canales.

**Para cambiar el canal del lector:** Pulsar **82 CC A**

**Para comprobar el número de canal del lector:** Pulsar **85 A**

*El n° de «bips» y de destellos del piloto amarillo indica el valor.*

### • INHIBICIÓN DEL LECTOR

La entrada **I** permite detener el funcionamiento del lector mientras esté cerrada. Cuando la entrada **I** se abre, el lector vuelve a funcionar.

*Esto sirve, por ejemplo, para conectar un lazo magnético enterrado, de manera que el lector funcione sólo cuando hay un vehículo presente.*

Prog	Opciones
0 00 XXXXXXXX A	Nuevo código maestro
0 UU XXXXXXXX A	Programar un código de servicio
6 UU A	Programar TAGs (pulsar botón del TAG)
1 TT A	Tiempo impulsional relé 1 (01 a 99 s o 00 para Marcha/Paro)
2 TT A	Tiempo impulsional relé 2 (01 a 99 s o 00 para Marcha/Paro)
3 TT A	Tiempo máximo de apertura de puerta (x10s)
802 XXXXXXXX A	Programación de código PIN en un TAG (pulsar botón du TAG)
803 EEEE A	Código instalación del lector
804 UU A	Preprogramación de un TAG (pulsar botón del TAG)
82 CC A	Canal del lector (01 a 08)
85 A	Verificación canal lector (1 a 8 parpadeos LED amarillo)
83 DD A	Distancia lector (01 a 04)
86 A	Verificación distancia lector (1 a 4 parpadeos LED amarillo)
89 A	Guardar código seguridad en TAGs (pulsar botón del TAG)



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

## 11 PROGRAMACIÓN DE MODOS

### • MODO SOLIDARIO

Desconecta la alarma (SALIDA 2) en cuanto se abre la puerta (SALIDA 1) los códigos **01 a 30** abren la **SALIDA 1** y activan la **SALIDA 2**.

Para desactivar la **SALIDA 2** hay que utilizar los códigos **31 a 60**.

### • MODO CONTROL HORARIO

Cuando el reloj cierra el contacto, los usuarios **01 a 20** no pueden acceder.

Cablear un reloj entre las entradas **I** y **C**.

### • MODO SILENCIO

Anulación del **BIP** sonoro de las teclas.

### • MODO LIBRE ACCESO PARA TECLAS P O ENTRADA LP2

Cuando el reloj externo cierra el contacto, pulsar **P** o cerrar el contacto **LP2** activa la **SALIDA 1** (puerta). Cablear un reloj externo entre las entradas **I** y **C**.

### • PUERTA FORZADA

Una apertura forzada de la puerta activa el **relé 2**. Cablear un detector de puerta entre las entradas **GT** y **C**.

Cuidado con que el **relé 2** no esté siendo utilizado por otro modo, en cuyo caso solo puede estar activo un modo!

### • 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 las entradas **G** y **C**.

**Para programar un tiempo de 30 segundos:** Pulsar **303 A**

*El tiempo se indica en decenas de segundos de 00 a 99 (Máx 990 segundos)*

**Para anular el tiempo máximo de apertura de puerta:** Pulsar **300 A**

### • MODO ENTRADA LP2

La entrada **LP2** tiene 3 funciones posibles:

- Encender el piloto luminoso según la tabla adjunta
- Botón pulsador de activación relé 2, para segunda puerta (contacto NA)
- Poner en marcha el lector RF de los TAGs (contacto NA)

### • MODO DOBLE IDENTIFICACIÓN

Si el TAG tiene un código PIN, cuando se identifica, *el piloto parpadea*. Introducir entonces el código PIN con el teclado y validar con **A**.

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 10 A	Modo solidario desactivado
5 11 A	Modo solidario activado
* 5 20 A	Modo control horario desactivado
5 21 A	Modo control horario activado
* 5 30 A	BIP sonoro activado
5 31 A	Modo silencio: Sin BIP sonoro
* 5 40 A	Libre acceso desactivado
5 41 A	Libre acceso por tecla P activado
* 5 50 A	Protección de puerta desactivado
5 51 A	Protección de puerta activado
* 5 60 A	Entrada LP2 para piloto luminoso
5 61 A	Entrada LP2 para pulsador 2
5 62 A	Entrada LP2 para iniciar lectura RF
* 5 70 A	Doble identificación desactivada
5 71 A	Doble identificación activada
5 99 A	Borrar todas las opciones

## 12 BORRAR

Prog	Opciones
9 00 A	Borrar código maestro
9 01 A	Borrar usuario n°1
9 60 A	Borrar usuario n°60
9 80 A	Borrar preprogramación de los TAGs
9 92 A	Borrar código PIN de un TAG (pulsar botón del TAG)
9 99 biip A A	Borrar todos los usuarios
9 94 biip A A	Borrado total salida de fabrica

\* Valores de fabrica

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).

