

SUN-S

RA-BA CIERRES ELECTRICOS, S. A.
N. I. F. A 33048114
Marqués de San Esteban, 16-bajo
Teléf. 98 - 535 67 52
33206 GIJON (Asturias)

SUN-S 22012102 ES

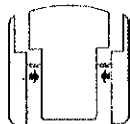
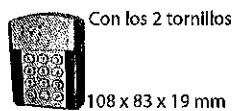
teclado de control de acceso

1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

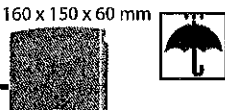
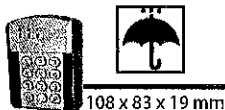
- Tensión de alimentación auto.: 12 a 24 V CA/CC Alto rendimiento
- Consumo : Mín. 30 mA - Máx. 130 mA
- Temperatura de funcionamiento : - 30°C à + 50°C
- Estanqueidad teclado : IP66
- Estanqueidad caja de relés : de superficie IP55
- Código maestro de acceso a la programación
- 250 códigos usuario, programables de 1 a 8 cifras cada uno
- Memoria no volátil EEPROM
- Autoprotección programable
- 2 salidas a relés 5 A, NA/NC
- Configuración de salida programable en Marcha/Parada o en Impulsional 000 a 240 segundos
- Teclas metálicas
- 3 colores Intercambiables (kit suministrado)
- 2 Indicadores luminosos disponibles
- Iluminación automática o permanente del teclado
- Indicador sonoro de las operaciones en curso (BIP)
- Entrada pulsador para SALIDA 1
- Entrada detección puerta (puerta forzada o tiempo máx. de apertura)
- Entrada reloj (libre acceso por P) o control horario
- Bloqueo de seguridad : tras 8 códigos incorrectos, señal de alerta durante 30 segundos o activación de la alarma
- Modos seguridad, solidario, acelerado y panic para activar alarma
- Modo automático y manual para activar automatismos

El teclado está concebido para funcionar con hasta 50 m de cable.
En caso de cable más largo, no podemos garantizar el buen funcionamiento del producto.

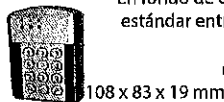
TECLADO DE SUPERFICIE



ELECTRÓNICA REMOTA DE SUPERFICIE

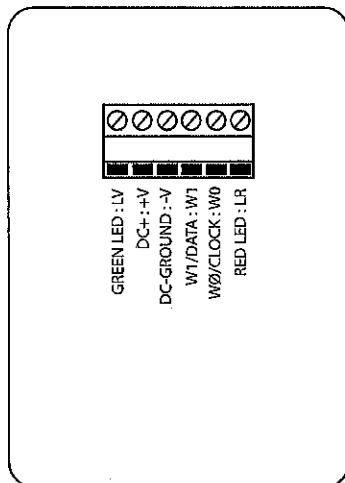


TECLADO EMPOTRADO



En fondo de cajetín eléctrico estándar entre ejes : 60

2 CONEXIÓN TECLADO

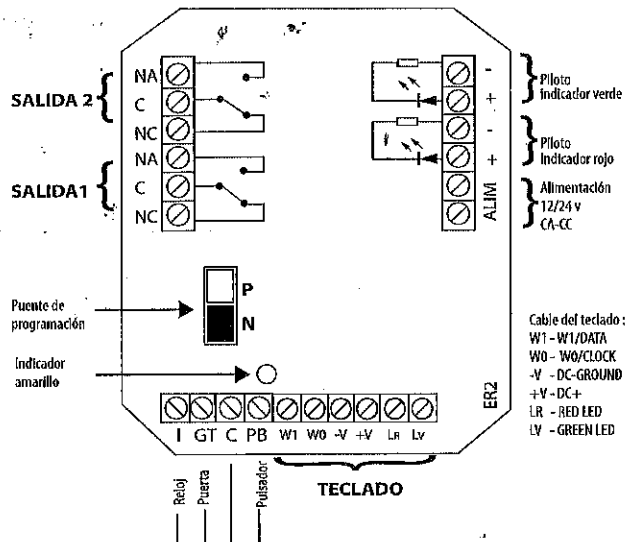


EL TECLADO ESTA CONFIGURADO EN ORIGEN PARA SER COMPATIBLE CON SU CAJA DE RELÉS. SI SE MODIFICA ESTA CONFIGURACIÓN ACCIDENTALMENTE, DEBE CORREGIRSE. (Ver punto nº11)

Por medio de la presente, SUMAT ELECTROSISTEMAS S.L., declara que el producto cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la directiva 2014/53/UE (RED).



3 CONEXIÓN CAJA DE RELÉS



Posición baja : N
Marcha normal del teclado

Posición alta : P
Permite acceder a la memoria sin necesidad de marcar el código maestro.

Salida de fábrica : Posición N

4 PROGRAMACIÓN SIMPLIFICADA



ES IMPRESCINDIBLE CONECTAR EL TECLADO CON SU CAJA DE RELÉS. SI LAS LÍNEAS DE DATOS W1/DATA Y W0/CLOCK NO ESTÁN INTERCONECTADAS, AL CAMBIAR EL CÓDIGO MAESTRO, SE MODIFICARÁ EL DEL TECLADO Y NO EL DE LA CAJA DE RELÉS. AMBOS CÓDIGOS SON EN ORIGEN 000.

- PROGRAMACIÓN DEL CÓDIGO MAESTRO:** El código de origen es 000. Pulsar 000 y P. Se enciende el indicador amarillo. Pulsar 0 y 000 Pulsar el nuevo código maestro de 1 a 8 cifras. Ejemplo 5823: Pulsar 0 y 000 Pulsar 5823 luego 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.
- PROGRAMAR LOS CÓDIGOS USUARIO DE 001 A 250**
Códigos 001 a 150 en SALIDA 1 - Códigos 151 a 250 en SALIDA 2
CÓDIGO Nº 001 : Pulsar 0 luego 001 pulsar el código de 1 a 8 cifras
Ejemplo 18126 : Pulsar 0 luego 001 y 18126 y A
CÓDIGO Nº 151 : Pulsar 0 luego 151 pulsar el código de 1 a 8 cifras
Ejemplo 057558 : Pulsar 0 luego 151 y 057558 y A
- PROGRAMAR EL TIEMPO DE IMPULSIÓN DE 001 A 240 SEGUNDOS O MARCHA/PARADA**
Ejemplo de impulsión de 6 segundos relé 1: Pulsar 1 luego 006 y A.
Ejemplo Marcha/Parada relé 2: Pulsar 2 luego 000 y A.
- BORRAR**
BORRAR CÓDIGO Nº3: Pulsar 9 luego 003 y A.
BORRAR TODOS LOS CODIGOS EXCEPTO CÓDIGO MAESTRO: Pulsar 9 luego 255 (BIHIP) y A.
BORRAR CÓDIGO MAESTRO: Pulsar 9 luego 000 y A.
BORRADO SALIDA DE FABRICA: Pulsar 9 luego 943 y A.
- PROGRAMACIÓN DEL BIP SONORO**
BIP SONORO ACTIVADO: Pulsar 630 y A
MODO SILENCIO: SIN BIP SONORO: Pulsar 631 y A
- PROGRAMACIÓN DE LA ILUMINACIÓN**
ILUMINACIÓN AUTOMÁTICA: Pulsar 5 luego 000 y A
ILUMINACIÓN PERMANENTE: Pulsar 5 luego 001 y A
- FUNCIÓN DE LAS TECLAS**
0 : Programación códigos 2 : Tiempo relés 2 6 : Gestión de puerta 9 : Borrar códigos
1 : Tiempo relés 1 5 : Iluminación, control acceso 8 : Automático o alarma

Pulsar P para salir de la programación (se apaga el indicador amarillo)

5 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,
- 4) Colocar el puente de programación en la posición N: se enciende el indicador amarillo del circuito,
- 5) Pulsar la tecla **P**, se enciende el indicador amarillo del teclado,
- 6) Pulsar la tecla **0** luego **000**,
- 7) Pulsar el código maestro deseado de 1 a 8 cifras,
- 8) Validar con la tecla **A**
- 9) Pulsar la tecla **P** para salir de la programación.

6 UTILIZACIÓN DIARIA

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

La SALIDA 1 se activa durante 6 segundos.

SU CÓDIGO: 057558 : Pulsar **057558** y **A**

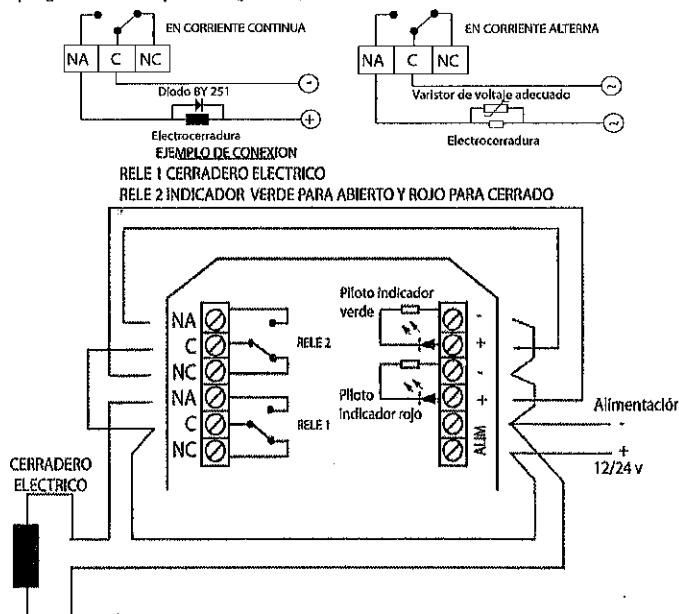
La SALIDA 2 se activa, marcando de nuevo su código y validando con A, se desactiva la SALIDA 2.

• PULSADOR

Al apretar el pulsador, el relé 1 bascula. Cablear entre la entrada PB y C.

7 CONEXIÓN DE UNA ELECTROCERRADURA

Para programar las funciones especiales (control de acceso, alarma y automatismos), hay que entrar primero en modo de programación. Ver capítulo programación simplificada (punto 4).



8 ESPECIAL CONTROL DE ACCESO

• Tiempo máximo de apertura :

Si la puerta permanece abierta más tiempo de lo programado, el relé n°2 bascula. Cablear un detector de puerta entre la entrada GT y C.

• Programar su entrada detector de puerta (GT) - Detección a la apertura del contacto. Máx. 2400 segundos.

• Entrada puerta forzada :

Al entrar forzando la puerta, el relé 2 bascula. Cablear un detector de puerta entre la entrada GT y C.

• Control horario :

Cuando el reloj cierra el contacto, los usuarios 001 a 100 no tienen acceso. Cablear un reloj entre la entrada I y C.

• Libre acceso con **P** : (con reloj exterior)

Cuando el reloj cierra el contacto, el hecho de pulsar **P** activa el relé n°1 (puerta). Cablear el contacto del reloj entre la entrada I y C.

Modo tiempo max de apertura (ejemplo : 140 sec)	6 0 1 4 A
Modo puerta forzada	6 0 0 0 A
Modo control horario e Iluminación automática	5 0 1 0 A
Modo control horario e Iluminación permanente	5 0 1 1 A
Modo libre acceso e iluminación automática	5 0 0 0 A
Modo libre acceso e iluminación permanente	5 0 0 1 A

9 ESPECIAL ALARMA

Pulsar **8** luego **0000** y **A** para cancelar los modos

Modo autoprotección : si se arranca el teclado, el relé 2 bascula.

Modo seguridad : tras 8 códigos incorrectos, el relé 2 bascula.

Modo solidario : Desconecta la alarma (relé 2) al abrir la puerta (relé 1). Los códigos 001 a 150 basculan la SALIDA 1 y activan la SALIDA 2. Para desactivar la SALIDA 2, hay que utilizar los códigos 151 a 250.

Modo acelerado : para desactivar la SALIDA 2, pulsar las dos primeras teclas de los códigos 151 a 250. Para activar la SALIDA 2, pulsar los códigos completos.

Modo autoprotección	8 1 0 0 A
Modo seguridad	8 0 1 0 A
Modo solidario	8 0 0 3 A
Modo acelerado	8 0 0 4 A

Es posible combinar diferentes modos según las necesidades de la instalación.

Modo autoprotección y seguridad	8 1 1 0 A
Modo autoprotección, seguridad y acelerado	8 1 1 4 A

Código panic : En el ejemplo, la SALIDA 2 está utilizada como PANIC de la SALIDA 1.

El código 157558 es el código panic.

SALIDA 1 : código 001 ... 057558

SALIDA 1 : código 002 ... 157558

SALIDA 2 : código 151 ... 157558



NO SON COMPATIBLES LOS MODOS CONTROL DE ACCESO Y ALARMA

10 ESPECIAL AUTOMATISMOS

Pulsar **8** luego **0000** y **A** para cancelar los modos

Para entrar en estos modos, hay que introducir un código de usuario y validar con **A**. El Indicador amarillo parpadea y el zumbador produce un zumbido. Para salir de estos modos, basta con pulsar **P**.

Modo manual : permite desplazar el automatismo en un sentido, al apretar **4**,

mientras que al apretar **6** desplaza el automatismo en el sentido opuesto.

4 activa relé1 - **6** activa relé 2.

Modo automático : permite desplazar el automatismo en un sentido, con el impulso de

4, hasta fin del tiempo del relé o pulsar **A**, **0** o **P**. El hecho de pulsar **6** desplaza el automatismo en el sentido opuesto.

0 detiene el automatismo. **4** activa relé 1 - **6** activa relé 2 - **0** desactiva relés.

Modo manual	8 0 0 1 A
Modo automático	8 0 0 2 A



CUIDADO CON EL ACCESO A PROGRAMACIÓN MEDIANTE 0000 CUANDO LA CAJA DE RELÉS NO ESTÁ CONECTADO

11 COMO CONFIGURAR EL TECLADO EN CASO DE CAMBIO ACCIDENTAL

¡IMPORTANTE! Desconectar las líneas W0 y W1

• PROGRAMACIÓN DEL CÓDIGO MAESTRO

Cortar la alimentación

Volver a conectar la alimentación

Tiene sólo 5 segundos para empezar a Introducir el código de origen **0000** y **P**. Se enciende el Indicador amarillo.

Pulsar **0** y **0000** marcar el nuevo código maestro de 1 a 8 cifras, luego **A** y **P**.

Ejemplo 5823 : Pulsar **0** y **0000** Marcar **5823** luego **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.

• SELECCIÓN DEL PROTOCOLO

Pulsar **89A** y luego **P** para salir de programación.

Se apaga el Indicador amarillo.

Nota: En caso de conectar dos teclados a la misma caja de relés el protocolo seleccionado debe ser 88A. (No se controla el modo autoprotección) En caso de un sólo teclado el protocolo es 89A. Tal cual sale de fábrica.