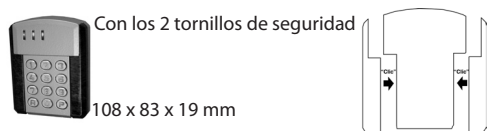


TECLADO NUMÉRICO CON DECODIFICADOR EXTERNO

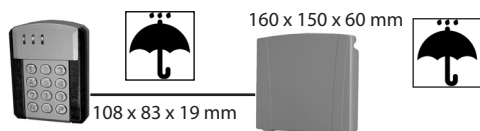
1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tensión de alimentación auto.: 12 a 24 V CA/CC Alto rendimiento
 - Consumo : Min. 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
 - Tornillos de seguridad
 - 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.

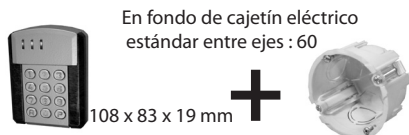
TECLADO DE SUPERFICIE



ELECTRÓNICA REMOTA DE SUPERFICIE



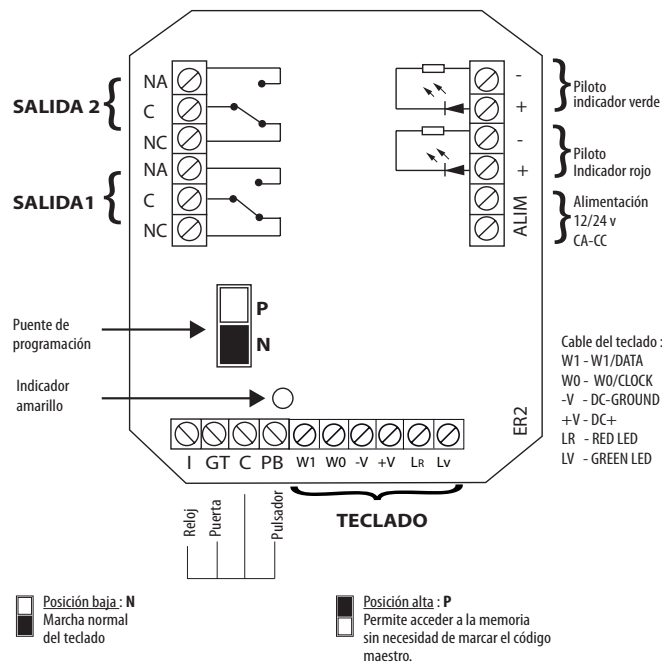
TECLADO EMPOTRADO



2 CONEXIÓN TECLADO

GREEN LED : LV
DC+ : +V
DC-GROUND : -V
W1/DATA : W1
W0/CLOCK : W0
RED LED : LR

3 CONEXIÓN CAJA DE RELÉS



4 PROGRAMACIÓN SIMPLIFICADA



ES IMPRESCINDIBLE CONECTAR EL TECLADO CON SU CAJA DE RELÉS. SI LAS LINEAS 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

CODIGO N° 001 : Pulsar 0 luego 001 pulsar el código de 1 a 8 cifras

Ejemplo 18126 : Pulsar 0 luego 001 y 18126 y A

CODIGO N° 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 N° 3 : Pulsar 9 luego 003 y A.

BORRAR TODOS LOS CODIGOS EXCEPTO CÓDIGO MAESTRO : Pulsar 9 luego 255 (BIIIP) y A.

BORRAR CÓDIGO MAESTRO : Pulsar 9 luego 000 y A.

BORRADO SALIDA DE FABRICA : Pulsar 9 luego 943 y A.

- PROGRAMACIÓN DE LA ILUMINACIÓN

Iluminación automática	5 000 A
Iluminación permanente	5 001 A

- FUNCIÓN DE LAS TECLAS

0 : Programación códigos

1 : Tiempo relés 1

2 : Tiempo relés 2

5 : Iluminación, control acceso

6 : Gestión de puerta

8 : Automático o alarma

9 : Borrar códigos

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



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)

6 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 **0000**,
- 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: **05758** : Pulsar **05758** y **A**

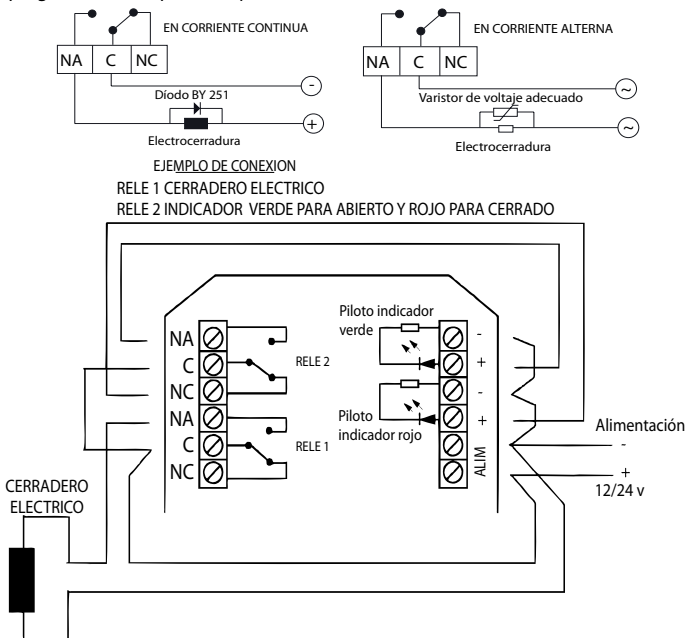
La SALIDA 2 se activa, marcando de nuevo su código y validando con A, se desactiva la SALIDA 2.

• 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 forzada 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 **15758** es el código panic.

SALIDA 1 : código 001 ... **05758**

SALIDA 1 : código 002 ... **15758**

SALIDA 2 : código 151 ... **15758**



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 **relé 1** - **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 fabrica.