

# SUN-S-ELA+

Teclado ultraplano para control de accesos ELA+

## 1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (de interfaz)

- **Tensión de alimentación :** 12-24 V CA/CC
- **Consumo :** Mín. 20 mA - Máx. 100 mA
- 2 salidas a relés de 5A NA/NC
- Configuración de salida programable en marcha/parada o en impulsional de 000 a 240 segundos
- 2 indicadores luminosos disponibles (rojo y verde)
- Iluminación automática
- Entrada pulsador para salida 1
- Entrada detección puerta (puerta forzada y tiempo máximo)
- Entrada inhibición de lectura
- Autoprotección por circuito
- Bloqueo de seguridad tras 8 códigos erróneos durante 30 segundos
- Conexión al bus ELA+

### BUS RS 485 :

- **Longitud máx. de cable :** 1 km
- **Número máx. de periféricos en el mismo bus :** 31

## 2 DETECCIÓN (de interfaz)

Es posible, por medio de las relaciones de entrada, detectar un cierto número de eventos :

- **Puerta forzada,** contacto NC cableado en la entrada puerta, entre GT y C. La relación de entrada se ejecuta en IN1

- **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 entre GT y C.

*Ejemplo : Para programar un tiempo de 40 segundos, hay que introducir una temporización de 004 sobre el relé 3 (que no existe)  
El tiempo se indica en decenas de segundos de 000 a 240*

- **Inhibición,** La entrada I (inhibición) permite detener el funcionamiento del teclado mientras esté cerrada. Cuando la entrada I se abre, el teclado vuelve a funcionar. Esto sirve, por ejemplo, para conectar un lazo magnético enterrado, de manera que el teclado funcione sólo cuando hay un vehículo presente

- **Bloqueo de seguridad,** tras 8 códigos erróneos. La relación de entrada se ejecuta en IN5. Sin embargo, los 30 segundos de bloqueo tendrán lugar.

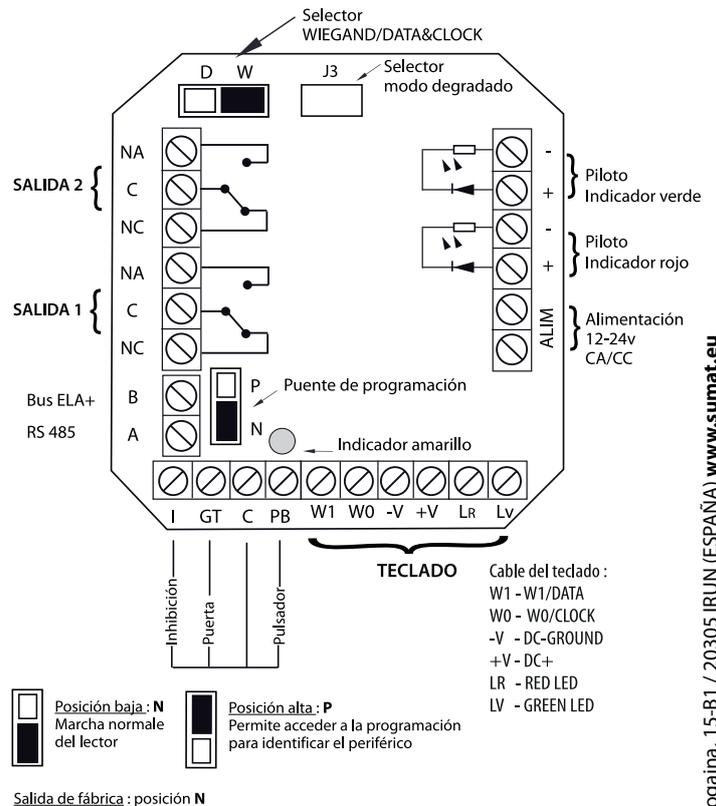
Es posible activar el relé 1 con el pulsador NA cableado en la entrada PB y entrada C.

## 3 CONFIGURACIÓN (de interfaz)

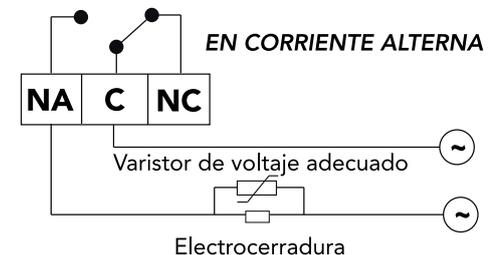
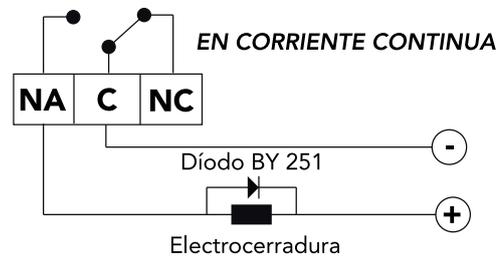
Antes de conectar un teclado, es necesario configurar la interfaz CP tal como está indicado en los puntos siguientes.

- Colocar el selector wiegand/data-clock de la interfaz CP en posición WIEGAND (W), posición salida fábrica, o DATA-CLOCK (D)

## 4 CONEXIÓN (de interfaz)

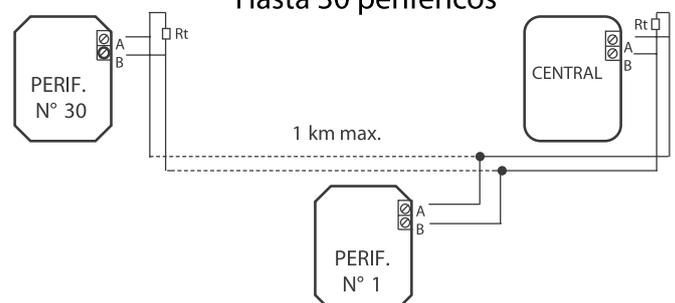


## 5 CONEXIÓN DE UNA ELECTROCERRADURA



## 6 CONEXIÓN AL BUS RS 485 ELA

Hasta 30 periféricos



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).



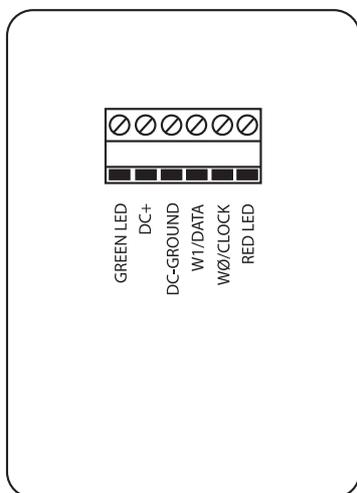
## 7 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (del teclado)

- Tensión de alimentación : 12/24v CC
- Consumo iluminado : 42 mA
- Consumo no iluminado : 5 mA
- Temperatura de funcionamiento : - 30°C a + 50°C
- Estanqueidad : IP66 por resinado
- Cajetín metálico inoxidable
- 3 colores intercambiables (suministrado)
- Tornillos de seguridad
- Autoprotección por programación
- **Indicador amarillo** : Acción
- Indicador luminoso disponible (rojo) a 12v CC
- Indicador luminoso disponible (verde) a 12v CC
- Indicador sonoro de las operaciones en curso
- Diferentes modos de funcionamiento seleccionables por programa.
- 30 s de bloqueo de seguridad tras 8 códigos erróneos

## 8 CONFIGURACIÓN (del teclado)

**¡IMPORTANTE!**  
Configurar el teclado SUN-WDT con protocolo WIEGAND ELA (83A)

## 9 CONEXIÓN (del teclado)



## 10 PROGRAMACIÓN (del teclado)

### • PROGRAMACIÓN DEL CÓDIGO MAESTRO

El código de origen es 0 0 0

Pulsar 0 0 0 y P Se enciende el indicador luminoso amarillo

Pulsar 0 y 0 0 0 Pulsar el nuevo código maestro de 1 a 8 cifras

*Ejemplo 5823* : Pulsar 0 y 0 0 0 Marcar 5 8 2 3 luego A y P

Se apaga el indicador luminoso amarillo

### • COMO ENTRAR EN PROGRAMACIÓN

Basta pulsar su nuevo código maestro 5 8 2 3 y P

Se enciende el indicador luminoso amarillo

### • PROGRAMACIÓN DEL BIP SONORO

BIP SONORO ACTIVADO: Pulsar 5 3 0 y A

MODO SILENCIO: SIN BIP SONORO: Pulsar 5 3 1 y A

### • PROGRAMACIÓN DE LA ILUMINACIÓN

ILUMINACIÓN AUTOMÁTICA: Pulsar 5 0 y A

ILUMINACIÓN PERMANENTE: Pulsar 5 1 y A

### • SELECCIÓN DE PROTOCOLO

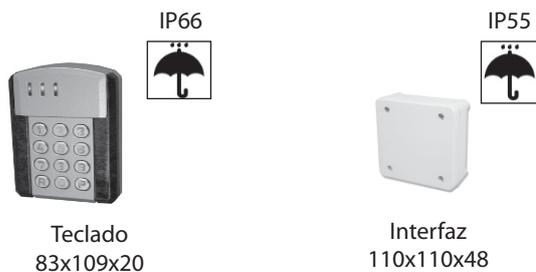
WIEGAND ELA: Pulsar 8 3 y A

### ¡CUIDADO!

- No alargar el cable del teclado más de 50 m
- Se aconseja conectar la pantalla del cable al negativo de la alimentación
- Evitar que el cable recorra canalizaciones con otros cables de corriente alterna
- Alejar el cable de las fuentes electromagnéticas, tales como : cerraderos eléctricos, ventosas, maquinaria eléctrica o servidores informáticos

## 11 INSTALACIÓN (del teclado)

### Instalación de superficie



## 12 PROGRAMACIÓN DE PERIFÉRICO

- 1) Colocar el puente de programación en la posición baja P, *Parpadea el indicador luminoso amarillo.*
- 2) Colocar el puente de programación en la posición N, *El indicador luminoso amarillo permanece encendido.*
- 3) Programar desde la central los parámetros de funcionamiento del periférico.

**NOTA** : Dispone de 4 minutos máximo para hacerlo.  
Al final se apaga el indicador luminoso amarillo

**NOTA** : Un periférico sólo puede funcionar si está programado, en el caso contrario, puede perturbar la instalación.

2 flashes amarillos => identificación aceptada

Más de 2 flashes amarillos inmediatos => identificación rechazada

Más de 2 flashes amarillos retardados => error de comunicación

## 13 INSTALACIÓN

Procurar que el periférico más lejano no reciba nunca una tensión inferior a 12v. Algunas precauciones son necesarias :

### Bien :

- escoger un cable de sección adecuado,

### o bien :

- alimentar el periférico in situ.

## 14 MODO DEGRADADO

### (asociado al puente J3 arriba del circuito)

- En funcionamiento normal, el puente J3 debe estar abierto
- Para programar el modo degradado,
  - Cerrar el puente J3 Se enciende el indicador amarillo
  - Introducir un código de 2 dígitos, luego colocar de nuevo el puente J3 en posición abierto.
- Para eliminar el modo degradado,
  - Cerrar el puente J3 Se enciende el indicador amarillo
  - Y pasar el puente de programación en posición P Se apaga el indicador luminoso ,
  - Luego, volver a colocar el puente de programación en la posición N Se enciende el indicador amarillo
  - Y para terminar volver a poner el puente J3 en posición abierto Se apaga el indicador amarillo

El periférico entra en este modo cuando se interrumpe la comunicación con la central ELA durante más de 10s. Si la comunicación se restablece, el periférico abandona el modo degradado.

En modo degradado, todos los códigos de usuario que tengan los dos primeros dígitos idénticos a los del modo degradado, serán aceptados.