

**SFERA NEW - SFERA ROBUR**  
**Módulo teclado**

**353000**

**Descripción**

Módulo teclado para apertura de la cerradura. Incluye relé con contactos (C - NO - NC) y bornes (CP- P1 - P2) para conectar el pulsador local de apertura de la puerta. La clave numérica para abrir la cerradura puede programarse con el mismo teclado o con el PC descargando el archivo de programación en el módulo. Incorpora un pulsador para restablecer la programación y LEDs para la indicación visual del estado de encendido. Retroiluminación nocturna con LEDs. Integrable con frontal de acabado. Conexión a los demás módulos con cable múltiple incluido. El dispositivo puede usarse en forma independiente con alimentación y funcionamiento autónomos. Configuración por medio de configuradores físicos o con PC y el software TiSferaDesign.

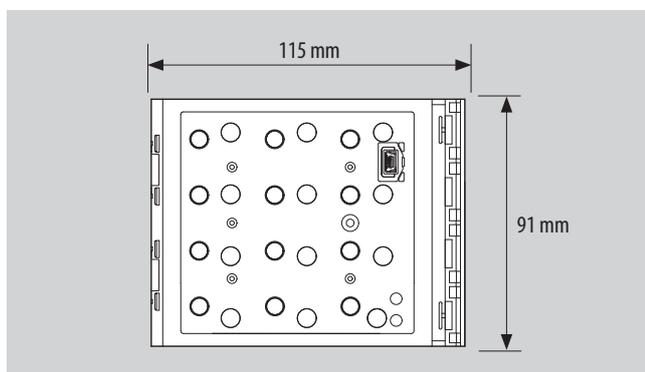
**Artículos relacionados**

- 353001 placa frontal teclado Sfera New Allmetal (IK 08)
- 353005 placa frontal teclado Sfera Robur (IK 09)

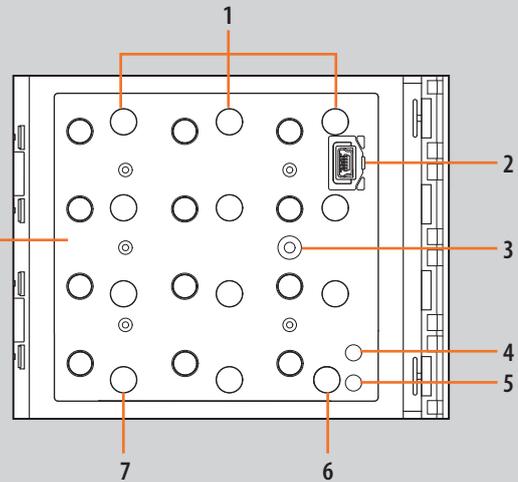
**Datos técnicos**

Alimentación desde el BUS SCS:	18 - 27 Vdc
Consumo en standby (con LEDs apagados de la retroiluminación):	10 mA
Consumo en standby (con LEDs encendidos de la retroiluminación):	25 mA
Consumo máximo en funcionamiento:	45 mA
Temperatura de funcionamiento:	(-25) – (+70) °C
Índice de protección (botonera ensamblada):	IP 54

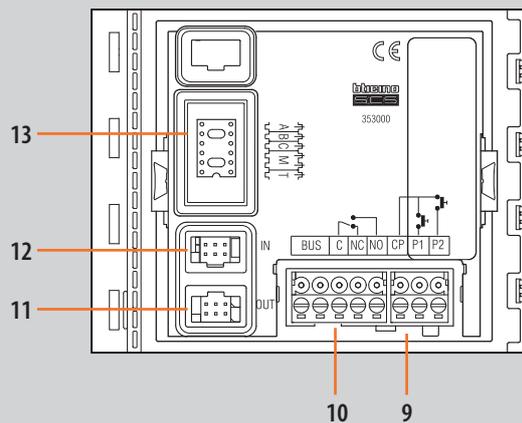
**Datos dimensionales**



Vista frontal



Vista posterior



**Legenda**

1. LEDs para retroiluminación nocturna
2. Conector Mini-USB para PC: descarga / carga configuración avanzada y actualización del firmware del dispositivo
3. Pulsador de RESET
4. LED rojo para indicar el estado encendido. LED rojo ON = acceso denegado
5. LED verde para indicar el estado encendido. LED verde ON = acceso autorizado
6. Pulsador de cancelación (C)
7. Pulsador para seleccionar la clave de apertura de la cerradura
8. Teclado numérico para marcar las claves
9. Bornes extraíbles (CP - P1 - P2) para conectar el pulsador adicional local
10. Bornes extraíbles (C - NC - NO) contactos del relé local y conexión BUS SCS 2 HILOS
11. Conector para los módulos de pulsadores sucesivos
12. Conector para los módulos anteriores
13. Alojamiento de los configuradores

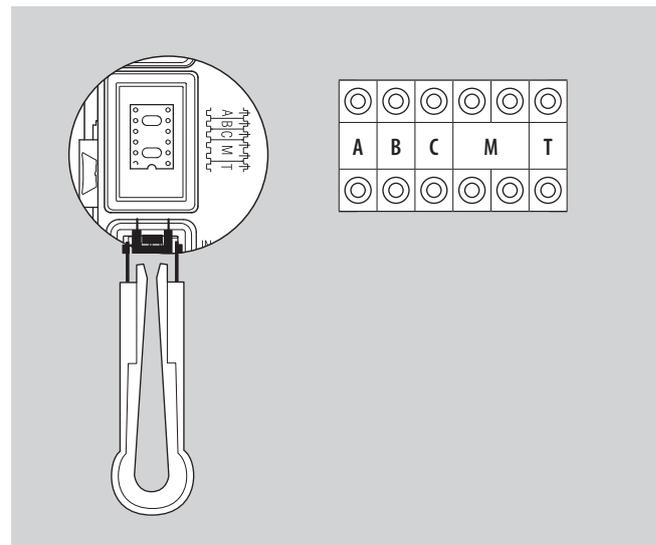
**Configuración**

La configuración del dispositivo se diferencia según el tipo de instalación:

- **Instalación del dispositivo en una botonera new SFERA en sistemas SCS 2 HILOS**
- **Instalación como dispositivo INDEPENDIENTE (STAND ALONE)**

En ambos casos, la configuración puede ser efectuada en dos modos diferentes:

- **Modo 1 - mediante la introducción física de los configuradores**
- **Modo 2 - mediante el PC y el software TiSferaDesign**



**Modo 1**

El modo 1 prevé la introducción física de los configuradores en los alojamientos correspondientes.

**CONFIGURACIÓN FÍSICA EN INSTALACIONES CON PLACA EXTERIOR new SFERA :**

**A + B + C - NO USADOS**

**M - modo de funcionamiento - NO UTILIZADO**

**T - temporización del relé local - NO UTILIZADO**

(la temporización del relé local se establece con el configurador T introducido en el módulo fónico o en el módulo audio vídeo con el que se utiliza)

**CONFIGURACIÓN FÍSICA EN INSTALACIONES INDEPENDIENTES:**

**A + B + C - dirección progresiva del dispositivo**

Los configuradores introducidos en los alojamientos A B C asignan una dirección al dispositivo en el sistema (rango 000 - 999).

Ejemplo: A+B+C = 003 - dispositivo 003 del sistema.

**M - modo de funcionamiento - NO UTILIZADO**

**T - temporización del relé local**

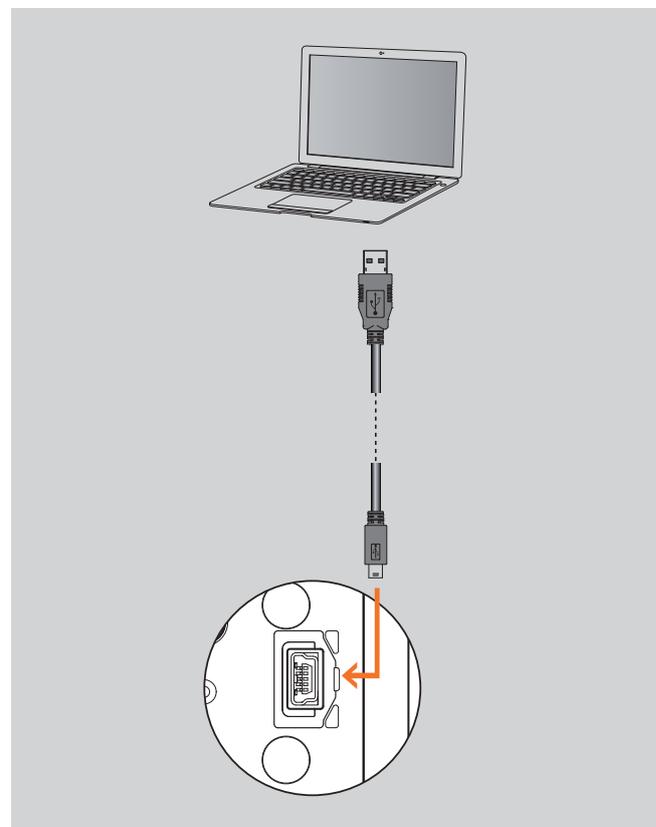
El configurador introducido en el alojamiento T establece el tiempo de cierre del contacto del relé local, como se explica en la tabla siguiente:

Configurador	0 = ningún configurador	1	2	3	4	5	6	7
Tiempo de cierre del contacto	4"	1"	10"	20"	40"	1'	1,5'	3'

**Modo 2**

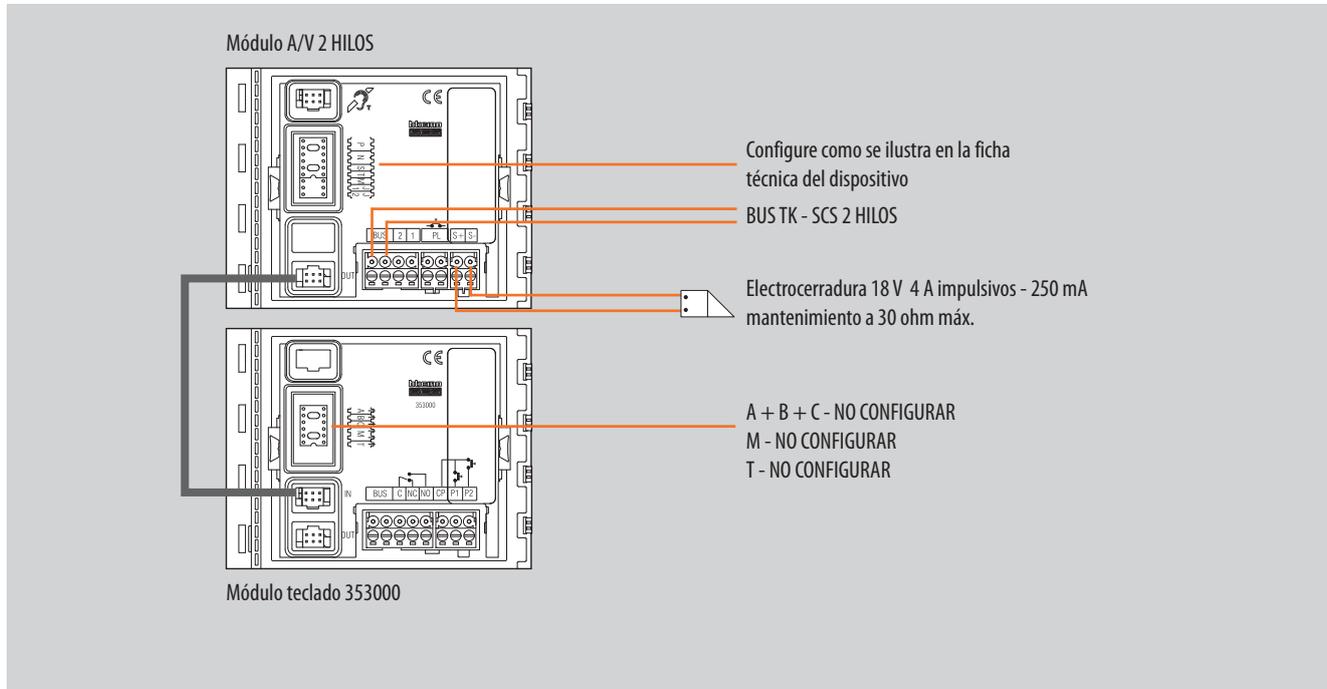
El modo 2 prevé la configuración avanzada del dispositivo efectuado mediante el PC y el software TiSferaDesign (que puede descargarse gratis del sitio [www.bticino.com](http://www.bticino.com)).

Para la conexión al PC, utilice un cable USB - mini USB. El software permite configurar, programar y actualizar el firmware del módulo fónico. La presencia de la conexión mini USB en el frontal del módulo fónico permite realizar estas operaciones sin tener que desmontar el dispositivo.



**Esquema de conexiones - instalación con placa exterior new SFERA**

Ejemplo de instalación del módulo teclado en una botonera new SFERA 2 HILOS con BUS SC NO CONECTADO en el módulo teclado



**Esquema de conexiones - instalación INDEPENDIENTE**

Ejemplo de conexión en instalaciones INDEPENDIENTES con BUS SCS conectado en el módulo teclado

