

**SFERA NEW - SFERA ROBUR**  
**Módulo lector de tarjetas**

**353200**

**Descripción**

Módulo lector de tarjetas RFID para apertura de la cerradura mediante acercamiento de llave electrónica. Gestiona hasta un máximo de 20000 llaves electrónicas. Incluye relé con contactos (C - NO - NC) y bornes (CP- P1 - P2) para conectar el pulsador local de apertura de la puerta. La llave electrónica para abrir la cerradura se programa con el mismo módulo o con el PC descargando el archivo de programación en el modulo. 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.

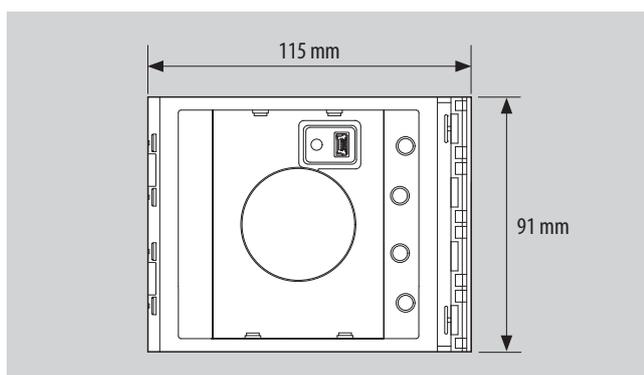
**Artículos relacionados**

- 353201 placa frontal lector de tarjetas Sfera New Allmetal (IK 08)
- 353202 placa frontal lector de tarjetas Sfera New Allwhite (IK 08)
- 353203 placa frontal lector de tarjetas Sfera New Allstreet (IK 08)
- 353205 placa frontal lector de tarjetas Sfera Robur (IK 09)
- 348200 llave electrónica de color negro
- 348201 llave electrónica de color rojo
- 348202 llave electrónica de color verde
- 348203 llave electrónica de color azul
- 348204 llave electrónica de color naranja
- 348205 llave electrónica de color gris
- 348206 llave electrónica de color amarillo

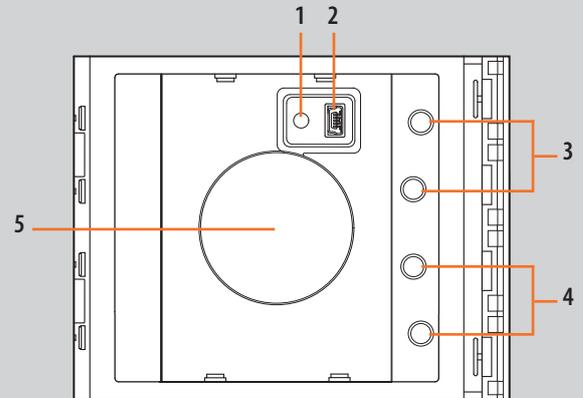
**Datos técnicos**

Alimentación desde el BUS SCS: 18 – 27 Vdc  
 Consumo en standby  
 (con LEDs apagados de la retroiluminación): 75 mA  
 Consumo en standby  
 (con LEDs encendidos de la retroiluminación): 85 mA  
 Consumo máximo en funcionamiento: 105 mA  
 Temperatura de funcionamiento: (-25) – (+70) °C  
 Índice de protección (botonera ensamblada): IP 54

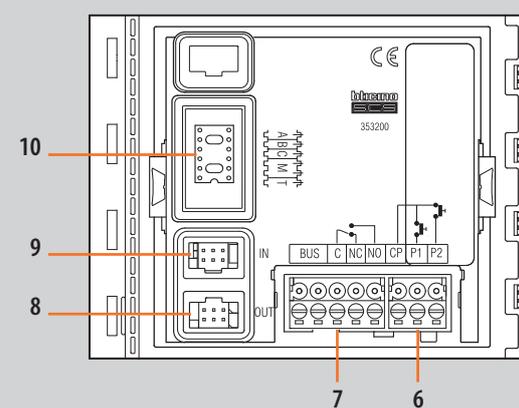
**Datos dimensionales**



Vista frontal



Vista posterior



**Legenda**

1. Pulsador de RESET
2. Conector mini-USB para PC: programación y actualización del firmware del dispositivo
3. LED rojo para indicar el estado encendido. **LED rojo ON = acceso denegado**
4. LED verde para indicar el estado encendido. **LED verde ON = acceso autorizado**
5. Antena
6. Bornes extraíbles (CP - P1 - P2) para conectar el pulsador adicional y tamper
7. Bornes extraíbles (C - NC - NO) contactos del relé local y conexión BUS SCS 2 HILOS
8. Conector para los módulos de pulsadores sucesivos
9. Conector para los módulos anteriores
10. Alojamiento de los configuradores

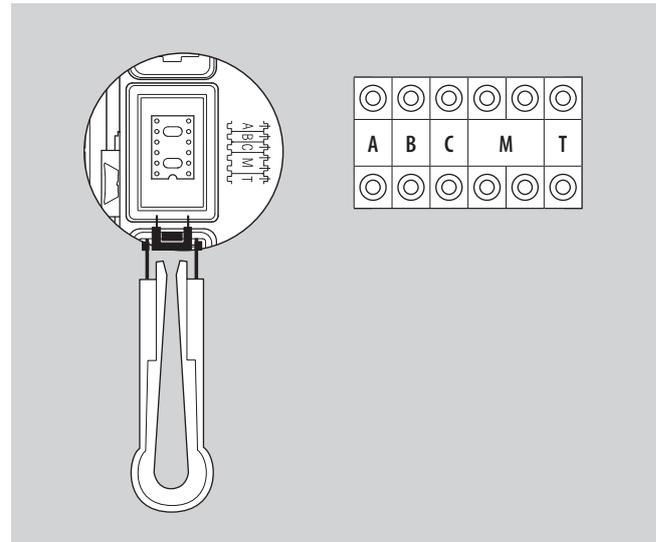
**Configuración**

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, gestión de llaves electrónicas**

El configurador introducido en el alojamiento M establece el modo de gestión de las llaves electrónicas como se indica a continuación:

**M = 0 - gestión de llaves electrónicas con SOLO una llave MAESTRA de ADMINISTRADOR**

Las llaves electrónicas MAESTRAS de ADMINISTRADOR (máx. 20) se usan para gestionar llaves electrónicas PASSE PARTOUT (máx. 100) y llaves electrónicas RESIDENTES (máx. 5) de cada apartamento.

**M = 1 - gestión de llaves electrónicas con llave MAESTRA de APARTAMENTO**

Las llaves electrónicas MAESTRAS de ADMINISTRADOR (máx. 20) gestionan directamente llaves electrónicas PASSE PARTOUT (máx. 100) y llaves electrónicas MAESTRAS de APARTAMENTO (máx. 4000); estas últimas gestionan llaves electrónicas RESIDENTES (máx. 5) del relativo apartamento.

**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, gestión de llaves electrónicas**

El configurador introducido en el alojamiento M establece el modo de gestión de las llaves electrónicas como se indica a continuación:

**M = 0 - gestión de llaves electrónicas con SOLO una llave MAESTRA de ADMINISTRADOR**

Las llaves electrónicas MAESTRAS de ADMINISTRADOR (máx. 20) se usan para gestionar llaves electrónicas PASSE PARTOUT (máx. 100) y llaves electrónicas RESIDENTES (máx. 5) de cada apartamento.

**M = 1 - gestión de llaves electrónicas con llave MAESTRA de APARTAMENTO**

Las llaves electrónicas MAESTRAS de ADMINISTRADOR (máx. 20) gestionan directamente llaves electrónicas PASSE PARTOUT (máx. 100) y llaves electrónicas MAESTRAS de APARTAMENTO (máx. 4000); estas últimas gestionan llaves electrónicas RESIDENTES (máx. 5) del relativo apartamento.

**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:

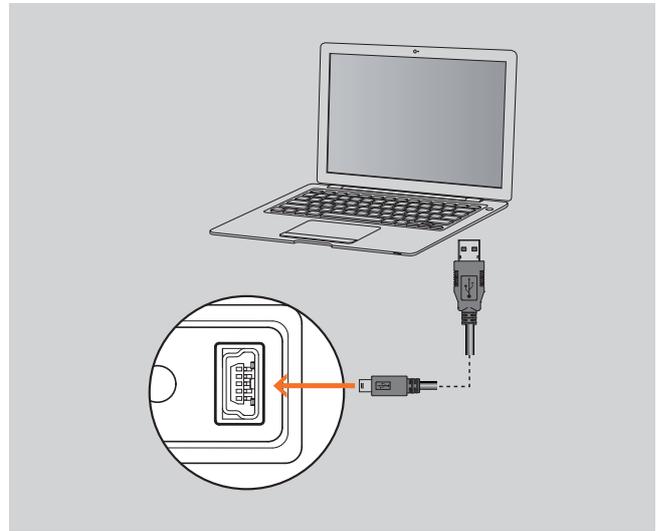
Configurador	0 ninguno	1	2	3	4	5	6	7
Tiempo de cierre del contacto	4"	1"	10"	20"	40"	1'	1,5'	3'

**SFERA NEW - SFERA ROBUR**  
**Módulo lector de tarjetas**

**353200**

**Modo 2**

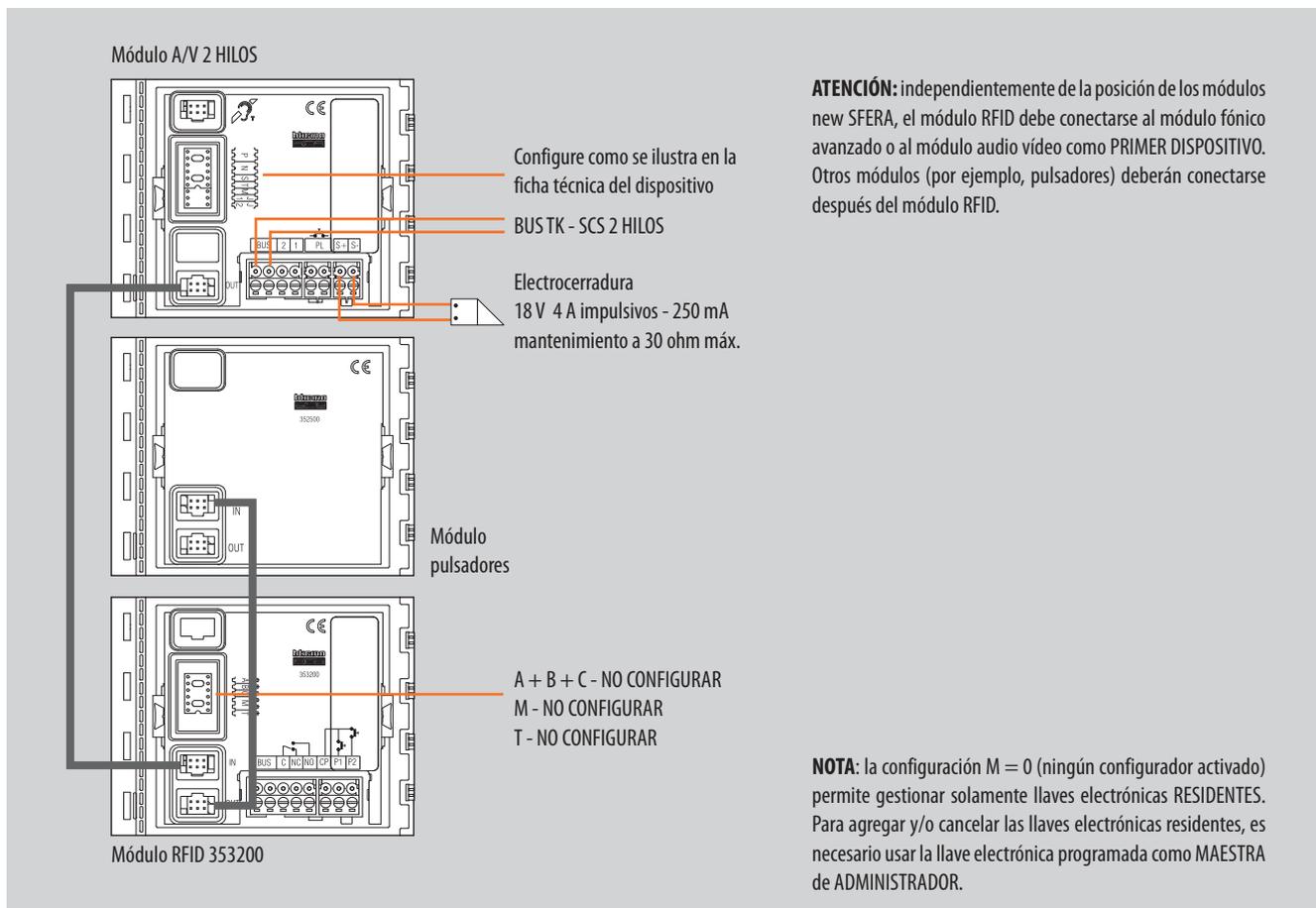
El modo 2 prevé la configuración avanzada del dispositivo efectuado mediante el PC y el software TiSferaDesign (que puede descargarse gratis del sitio [www.bticino.com](http://www.bticino.com)). Para la conexión al PC, utilice un cable USB - mini USB. El software permite configurar, programar y actualizar 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.



**Esquemas de conexión**

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

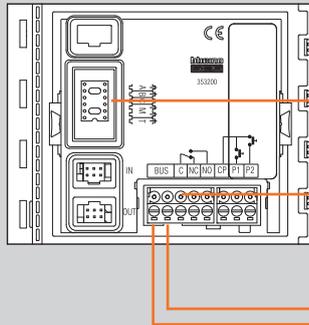
Ejemplo de instalación del módulo RFID en una botonera new SFERA 2 HILOS con BUS SC NO CONECTADO en el módulo RFID.



Esquema de conexiones - instalación INDEPENDIENTE

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

Módulo teclado 353200



A + B + C = 003  
(dispositivo SCS N° 3)  
M - NO CONFIGURAR  
T = 2 (cierre del contacto unos 10")

Capacidad del contacto:  
8 A 30 Vdc  
8 A 30 Vac cos@ 1  
3,5 A 30 Vac cos@ 0,4

BUS SCS

**NOTA:** la configuración M = 1 permite gestionar llaves electrónicas MAESTRAS DE APARTAMENTO. Para agregar y/o cancelar las llaves electrónicas residentes, es necesario usar la llave electrónica programada como MAESTRA de APARTAMENTO.