

## 1 | Descripción

El B442 ofrece comunicación IP mediante la red móvil digital GSM (GPRS) conectándose directamente al módulo del panel de control. El panel de control puede configurarse para utilizar el B442 para informar de alarmas, acceso remoto y mensajes de notificación personal.

El módulo B442 requiere una tarjeta SIM con servicio móvil activo para comunicarse. El servicio Bosch Cellular y las tarjetas SIM están disponibles en algunos países. Póngase en contacto con su representante de Bosch para obtener más información.

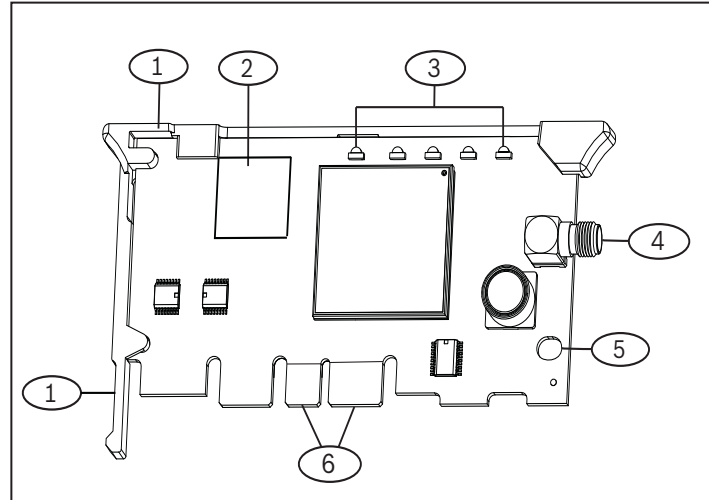


Figura 1.1: Descripción de la placa

Legenda - Descripción
1 - Pestaña y patilla de soporte del módulo
2 - Soporte para tarjeta SIM
3 - LED
4 - Conector hembra roscado de antena SMA
5 - Apertura de la pinza de retención del módulo conectable
6 - Contactos metálicos del circuito impreso del papel

## 2 | Instalación y desmontaje

Si el comunicador se instala en un módulo B450, consulte la guía de instalación y funcionamiento de la interfaz de comunicador conectable Conettix (B450) para obtener más información.



### AVISO

Desconecte la alimentación del panel de control antes de instalar o desmontar el módulo.

### 2.1 | Inserción de la tarjeta SIM

Inserción de la tarjeta SIM:

1. Saque la tarjeta SIM de la tarjeta de plástico troquelada.
2. Deslice la tarjeta SIM en el soporte para tarjetas SIM del módulo para introducirla en el mismo, asegurándose de que el lado del contacto de color oro de la tarjeta SIM se encuentra contra el módulo. Consulte la Figura 2.1.

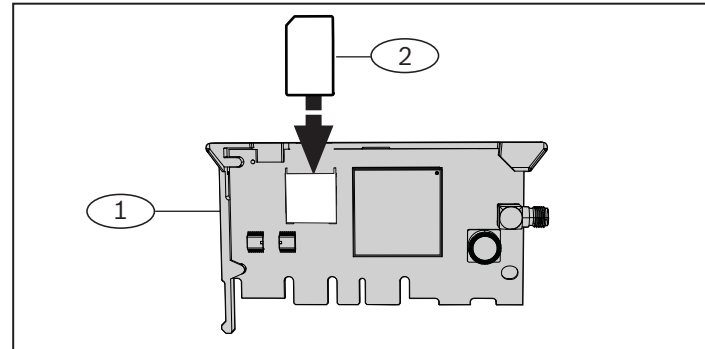


Figura 2.1: Inserción de la tarjeta SIM

Legenda - Descripción
1 - Módulo
2 - Tarjeta SIM

### 2.2 | Instalación de la antena

Instalación de la antena:

1. Coloque la antena magnética en la parte superior de la caja o de forma vertical en otra superficie metálica.
2. Dirija el cable de antena a través de un orificio.
3. Conecte el cable de antena al módulo.
4. Fije el cable de antena al interior de la caja.

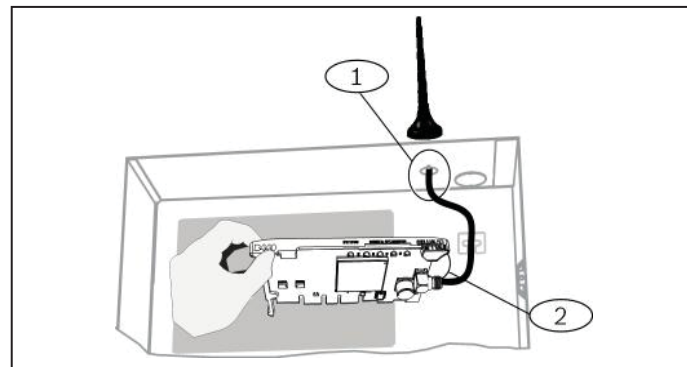


Figura 2.2: Instalación de la antena

Legenda - Descripción
1 - Antena introducida a través de cualquier orificio
2 - Cable de antena conectado al módulo

## 2.3 | Instalación del módulo

El panel de control se comunica y proporciona alimentación al módulo mediante la conexión conectable. Una instalación adecuada necesita de una conexión eléctrica y mecánica correcta.

Instalación del módulo:

1. Con el módulo mirando al panel de control como se muestra en la Figura 2.3, inserte la patilla de soporte en el orificio de apoyo marcado con una X.
2. Alinee los contactos metálicos del circuito impreso del panel con el conector integrado.
3. Empuje el módulo hacia su posición. La pinza de retención encaja al cerrarse y fija el módulo en su lugar.

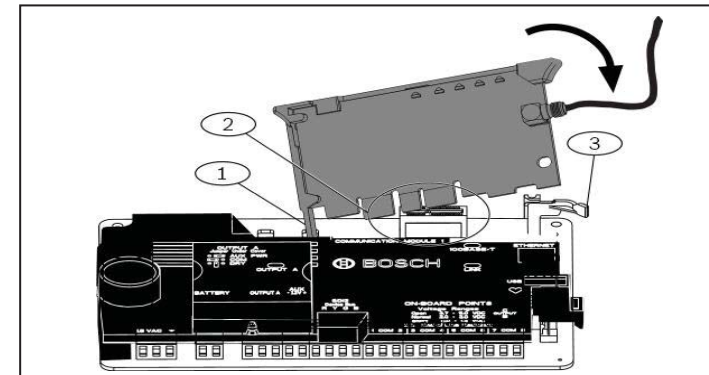


Figura 2.3: Instalación del módulo

Legenda - Descripción
1 - Patilla de soporte
2 - Contactos metálicos del circuito impreso del panel
3 - Pinza de retención del módulo conectable

## 2.4 | Desmontaje del módulo

Para eliminar un módulo instalado, mantenga abierta la pinza de retención del módulo conectable con una mano a la vez que agarra con otra mano las esquinas superiores de la pestaña de soporte del módulo. Tire del módulo para sacarlo.

## 3 | Descripciones de los LED de diagnóstico

Al encender el sistema, todos los LED del módulo se activan durante varios segundos, indicando que la inserción ha sido correcta. A continuación, los LED de señal se apagan hasta que el módulo se registra en la red del operador. El registro de un módulo nuevo podría tardar hasta 2 minutos.

Compruebe la pantalla LED para garantizar un buen nivel de potencia de señal y ajuste la ubicación de la antena según sea necesario. Los LED de potencia de señal se apagan momentáneamente para indicar que el módulo ha medido y actualizado el estado de la potencia de la señal. Consulte la Tabla 3.1.

Patrón de parpadeo		Función
Rojo		Indica que hay un nivel de potencia de señal inaceptable.
Amarillo		Indica que hay un nivel de potencia de señal marginal.
Verde (1 luz)		Indica que hay un nivel de potencia de señal bueno.
Verde (2 luces)		Indica que hay un nivel de potencia de señal muy bueno.

Tabla 3.1: Descripción de los LED de potencia de señal

Patrón de parpadeo	Función
Parpadea una vez por segundo (azul)	Estado normal. Indica que hay un funcionamiento normal.
Permanece encendido (azul)	Estado de error de comunicación. Indica que el módulo no puede comunicarse en la red del operador.
Desactivado	Estado de error LED. El módulo no recibe alimentación o algún otro problema impide que el módulo pueda controlar el LED DE ESTADO. (Compruebe si la instalación es correcta).

Tabla 3.2: Descripción de los LED DE ESTADO

## 4 | Configuración

La programación de los comunicadores conectables B442 se realiza mediante el panel de control compatible o la interfaz de comunicador conectable B450. Consulte la guía del panel de control, la ayuda del software de programación remota o la guía de instalación y funcionamiento de B450 para obtener descripciones de parámetros, opciones y ajustes predeterminados. Para la gestión y el estado de la cuenta Bosch Cellular, utilice RPS o el portal de servicio en línea (visite <http://www.conettix.com/Cellular.aspx> y haga clic en el enlace **Cellular Portal Login** [Iniciar sesión en el portal de Cellular]).

Configure los ajustes y las rutas de comunicación de alarmas en red en el panel de control. Los ajustes específicos del operador Cellular, como el nombre del punto de acceso y la seguridad de la tarjeta SIM también pueden programarse mediante el panel de control de la serie B, o la interfaz de comunicador conectable Conettix (B450).

## 5 | Certificaciones

Región	Agencia	Certificación
EE. UU.	FCC	FCC, apartado 15 Emisiones radiadas/conducidas de clase B
		UL
		UL 636: unidades y sistemas de alarma de asalto
		UL 864: estándar para unidades de control y accesorios para sistemas de alarma de incendio
		UL 985: unidades de sistema de aviso de incendios residenciales
		UL 1023: unidades de sistema de alarma de robo para hogares
		UL 1610: unidades de alarma antirrobo de central receptora
		UL 1076: unidades y sistemas de alarma de robo locales
	Canadá	ULC
ULC C1076: unidades y sistemas de alarma de robo privadas		
ULC S303: unidades y sistema de alarma de robo locales		
ULC S304: unidades de alarma antirrobo de central receptora de alarmas		
ULC S545: unidades de control con sistema de aviso de incendios para hogares		
	IC	ICES-003
Europa	CE	Por medio de la presente Bosch declara que el comunicador para la conexión cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
Brasil	ANATEL	1338-14-1855

## 6 | Especificaciones

Dimensiones	50 mm x 93,5 mm x 15,25 mm (2 pulg. x 3,68 pulg. x 0,60 pulg.)
Tensión (funcionamiento)	12 V, nominal
Corriente de reposo	60 mA
Corriente máxima	150 mA
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a +49 °C (de +32 °F a +120 °F)
Humedad relativa	Hasta 93% sin condensación
Compatibilidad móvil	4 bandas GPRS: 850/900/1800/1900 MHz
Tarjeta SIM	SIM de 3 V/1,8 V (compatible con la recomendación GSM 11.12)
Antena incluida	- Antena omnidireccional de base magnética - Cable de 2,5 m (8,2 pies) con conector SMA
Medioambientales	Sólo para uso en interiores
Compatibilidad	B9512G/B9512G-E B8512G/B8512G-E B6512 B5512/B5512E firmware v2.03 and higher B4512/B4512E firmware v2.03 and higher B3512/B3512E firmware v2.03 and higher D9412GV4 firmware v2.03 and higher D7412GV4 firmware v2.03 and higher  El B442 es compatible con la mayoría de paneles de control Bosch si se utiliza con una interfaz de comunicador conectable Conettix B450. Consulte la guía de instalación y funcionamiento de la interfaz de comunicador conectable Conettix (B450) para obtener los listados de compatibilidad completos con paneles de control.

### Copyright

La propiedad intelectual de este documento pertenece a Bosch Security Systems, Inc. y está protegida por el copyright. Reservados todos los derechos.

### Marcas comerciales

Todos los nombres de productos de software y hardware utilizados en este documento pueden ser marcas comerciales registradas y han de tratarse en consecuencia.

### Fechas de fabricación de productos Bosch Security Systems, Inc.

Utilice el número de serie que encontrará en la etiqueta del producto y consulte el sitio web de Bosch Security Systems, Inc. en <http://www.boschsecurity.com/datecodes/>.



**Comunicador del teléfono móvil GPRS conectable Conettix B442**



es Guía de instalación

**Bosch Security Systems, Inc.**  
130 Perinton Parkway  
Fairport, NY 14450  
USA  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany

