

# Interfaces del comunicador conectable Conettix B450

www.boschsecurity.com

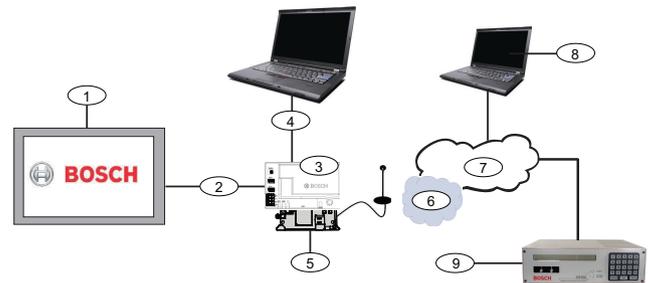


- ▶ Comunicación IP bidireccional completa a través de comunicadores para teléfono móvil conectables
- ▶ La instalación de Plug and Play facilita los cambios tecnológicos futuros
- ▶ Compatible con los paneles de control Bosch nuevos y con los que más se implementan
- ▶ Admite la instalación remota de los módulos para móviles para conseguir una mejor señal

La interfaz del comunicador conectable Conettix es un dispositivo de bus SDI2, SDI u Option bus, alimentado a través de cuatro cables que proporciona comunicación bidireccional con paneles de control compatibles a través de redes móviles comerciales utilizando un comunicador conectable (disponible por separado).

## Descripción del sistema

Las interfaces de comunicador conectable Conettix (B450/B450-M) son compatibles con comunicadores conectables para la comunicación de alarmas principales o de reserva, la programación remota y otras aplicaciones remotas. La interfaz de comunicador conectable admite el protocolo Conettix IP con autenticación completa, el cifrado AES de 256 bits y una resistencia ante ataques de denegación de servicio. La interfaz también es compatible con paneles de control de Bosch compatibles con SIA DC-09, CSV-IP. La interfaz es una forma fiable de añadir comunicaciones de red móvil a instalaciones contra incendios y de seguridad comerciales nuevas o existentes.



Número: Descripción	Número: Descripción
1: panel de control compatible	6: Red del operador móvil
2: Bus de datos del panel (SDI2, SDI u option)	7: Internet/LAN/WAN
3: Módulo	8: Estación de trabajo de programación remota
4: Conexión USB para la configuración del módulo	9: Receptor IP compatible (modelo de la imagen: Bosch D6100IPv6)
5: Comunicador conectable B44x (disponible por separado)	

## Funciones

### Comunicación Conettix IP

Se admiten las siguientes funciones con la interfaz de comunicador conectable a través del protocolo IP Conettix de BOSCH y SIA DC-09 UDP, CSV-IP en paneles de control compatibles, entre ellas:

- Comunicación de alarmas IP
- Programación remota
- Notificación personal mediante mensajes de texto o correo electrónico en los paneles compatibles

### Direccionamiento

Utilice el interruptor de dirección para asignar fácilmente una dirección de bus o llevar a cabo la configuración por USB o SMS cuando sea necesario.

### Configuración sencilla

En la mayoría de las instalaciones, la configuración predeterminada de la interfaz de comunicador conectable permite realizar la instalación sin necesidad de programar dispositivos. El interruptor de dirección permite seleccionar fácilmente la dirección del bus.

Para utilizar una configuración de red personalizada, la interfaz utiliza un menú de configuración mediante USB o mediante SMS. Los paneles siguientes admiten la programación mediante RPS:

- B9512G/B9512G-E
- B8512G/B8512G-E
- B6512
- B5512/B5512E
- B4512/B4512E
- B3512/B3512E
- D9412GV4/D7412GV4/D7212GV4

### LED

Tres indicadores LED proporcionan información para solucionar problemas y de estado.

LED	Indicación
Latido	Estado de la conexión del panel de control y el comunicador conectable
RX	El bus recibe un paquete de entrada.
TX	Se transmite un paquete de salida en el bus.

## Certificaciones y aprobaciones



### Aviso

El B450-M ha recibido solo las certificaciones indicadas. Si no se indica, la certificación se aplica solo al B450.

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Europa	CE	EMC, LVD, RoHS
Bélgica	INCERT	ANPI-ID-0004-0001 B450 B450-M B442 B443

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
EE. UU.	UL	UL 365 - Police Station Connected Burglar Alarm Units
	UL	UL 636 - Holdup Alarm Units and Systems
	UL	UL 1023 - Household Burglar Alarm System Units
	UL	UL 1076 - Proprietary Burglar Alarm Units and Systems
	UL	UL 1610 - Central Station Burglar Alarm Units
	UL	UL 985 - Household Fire Warning System Units (6th edition)
	UL	UL 864 - Standard for Control Units and Accessories for Fire Alarm Systems (10th edition)
	CSFM	California State Fire Marshal
	FCC	Part 15 Class B
	FDNY-CoA	6286
Canadá	FDNY-CoA	6196
	ULC	CAN/ULC S303 - Local Burglar Alarm Units and Systems
	ULC	CAN/ULC S304 - Standard for Signal Receiving Center and Premise Burglar Alarm
	ULC	CAN/ULC S545 - Residential Fire Warning System Control Units
	ULC	ULC-ORD C1023 - Household Burglar Alarm System Units
	ULC	ULC-ORD C1076 - Proprietary Burglar Alarm Units and Systems
	IC	ICES-003 - Information Technology Equipment (ITE)
Brasil	ANATEL	2708-14-1855

## Notas de configuración/instalación

### Consideraciones para el montaje

Instalar en una ubicación donde la intensidad de señal de la red inalámbrica sea aceptable. Monte el módulo en el interior de una caja compatible. Use el patrón de montaje de tres orificios. Utilice los tornillos de montaje suministrados.

### Consideraciones del cableado

La interfaz se conecta a un panel de control con una conexión de bus de datos a través del regletero de terminales del módulo o de los conectores del cableado de interconexión del módulo.

En el caso de instalaciones que reciban alimentación mediante un bus de datos situado fuera de la caja del panel de control compatible, siga las especificaciones técnicas sobre distancias máximas de cableado.

### Compatibilidades

Paneles de control: B450	B9512G/B8512G B6512/B5512/B4512/B3512 (B5512E/ B4512E/B3512E con firmware v2.03 y superior) D9412GV4/D7412GV4/D7212GV4 (v1.00.0xx+) D9412GV3/D7412GV3/D7212GV3 D9412GV2/D7412GV2/D7212GV2 (v7.06+) FPD-7024 (v1.03+) CMS 6/8 CMS 40 Easy Series (v3+) AMAX 2100/3000/4000 Solution 2000/3000*
Paneles de control: B450-M	* AMAX 2000/2100/3000/4000/ * Solution 2000/3000
Comunicadores para teléfono móvil	B442 (3G GPRS GSM) B443 (3G/4G HSPA+ GSM) B444 (4G VZW LTE)
Cajas	B10 B11 D8103 D203
Aplicaciones	Tera Term (para la configuración USB del B450) Hyper Terminal (para la configuración USB del B450) RPS versión 5.16 o superior Remote Security Control (compatible con GV4, B9512G/B8512G, B9512G-G/B8512G-E, B6512/B5512/B4512/B3512, B5512E/B4512E/B3512E y Solution 2000/3000) Remote Security Control+ (compatible en los paneles de control AMAX y Solutions Series)

\*El B450-M solo es compatible con los paneles de control AMAX y Solution.

Función	Bus SDI/Option	Bus SDI2	Detalles
Notificación de eventos IP	S	S	Los protocolos TCP solo son compatibles en SDI2
Programación remota (RPS o A-Link)	S	S	Requiere el servicio Bosch Cellular u otro acceso a la red móvil
Configuración del B450 desde el panel de control (RPS, A-Link)	N	S	GV4/B Series v2.03+, AMAX vX.X, Solution vX.X

Función	Bus SDI/Option	Bus SDI2	Detalles
Notificación personal mediante SMS o correo electrónico	N	S	Requiere un panel de control compatible y un plan de telefonía móvil
Aplicación Remote Security Control	N	S*	Requiere el servicio Bosch Cellular u otro acceso a la red móvil

### Compatibilidad con tecnología móvil

Dispositivo	Redes móviles				
	2G (CDMA)	3G (CDMA)	GPRS (GSM)	HSPA+ (GSM)	4G (LTE)
B440/ B440-C*	X	X			
B441/ B441-C*	X				
B442*			X		
B443*			X	X	
B444*					X

\* Compruebe la disponibilidad en su región.

### Especificaciones técnicas

#### Especificaciones medioambientales

Humedad relativa	Hasta el 93 % a +32 °C (+90 °F), sin condensación
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a +50 °C (de +32 °F a +122 °F)

#### Especificaciones mecánicas

Dimensiones	79 mm x 128 mm x 38 mm (3,11 pulg. x 5,03 pulg. x 1,50 pulg.)
-------------	---

#### Especificaciones eléctricas

Corriente (en funcionamiento)	<b>En reposo:</b> con comunicador celular = 60 mA <b>Alarma:</b> con comunicador celular = 180 mA
Tensión (funcionamiento)	(Funcionamiento del bus): 12 VCC nominal

#### Cableado

Calibre del cable del bus de datos	12 AWG a 22 AWG (2,0 mm a 0,06 mm)
Cable USB	Cable USB (de tipo A a tipo A macho-macho) - no incluido
Longitud del cable del bus de datos	Distancia máxima - tamaño del cable: 22 AWG (0,6 mm) - 12 m (40 ft) 18 AWG (1,0 mm) - 30 m (100 ft) 16 AWG (1,3 mm) - 48 m (158 ft) 12 AWG (2,0 mm) - 122 m (400 ft) Se pueden ampliar las distancias del cable 300 m (1000 ft). Use una fuente de alimentación independiente, como B520 Auxiliary Power Supply Module.

### Información para pedidos

#### **B450 Interfaz comunicador móvil conectable**

Admite comunicaciones IP bidireccionales a través de comunicadores para teléfono móvil conectables en paneles de control compatibles

Número de pedido **B450**

#### **B450-CHI Interfaz comunicador móvil conectable**

Admite comunicaciones IP bidireccionales a través de comunicadores para teléfono móvil conectables en paneles de control 8500 y 5500 Series de Bosch

Número de pedido **B450-CHI**

#### **B450-M Interfaz comunicador móvil conectable**

Compatible con comunicación móvil para programación remota y aplicaciones móviles en los paneles de control AMAX y Solutions Series

Número de pedido **B450-M**

#### **B442 Módulo conectable móvil, GPRS**

Comunicador tecnología móvil multifunción que proporciona comunicación IP por una red móvil (GPRS)

Número de pedido **B442**

#### **B443 Comunicador para móvil conectable, HSPA+**

Comunicador móvil multifunción 3G/4G que ofrece comunicación por IP mediante una red móvil GPRS/EDGE/UMTS/HSPA+

Número de pedido **B443**

#### **Accesorios**

#### **B442 Módulo conectable móvil, GPRS**

Comunicador tecnología móvil multifunción que proporciona comunicación IP por una red móvil (GPRS)

Número de pedido **B442**

#### **B443 Comunicador para móvil conectable, HSPA+**

Comunicador móvil multifunción 3G/4G que ofrece comunicación por IP mediante una red móvil GPRS/EDGE/UMTS/HSPA+

Número de pedido **B443**

#### **B444 Módulo móvil conect., VZW LTE, caliente**

Comunicador móvil con 4G LTE preactivado para una comunicación IP segura bidireccional en la red LTE de Verizon Wireless.

Número de pedido **B444**

#### Representado por:

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com