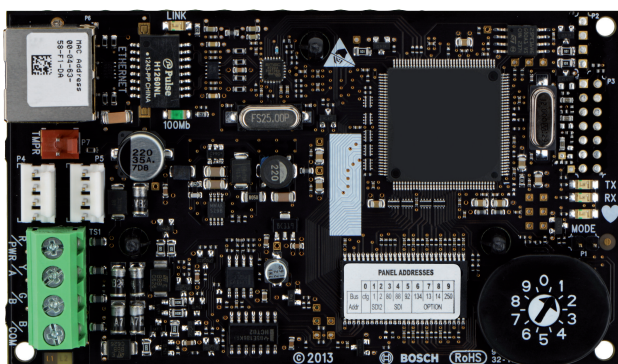


# B426 Módulo de comunicaciones Ethernet

www.boschsecurity.es



- ▶ Completos informes de eventos en sistemas IP bidireccionales con soporte remoto de programación de panel de control
- ▶ 10/100 Comunicación Base-T Ethernet para redes IPv6 y IPv4
- ▶ Certificación NIST-FIPS197 para líneas de seguridad cifrada de 128 bits de 256-bit AES
- ▶ Instalación plug & play, que incluye el servicio de UPnP para activar la programación remota detrás de los cortafuegos
- ▶ Configuración avanzada mediante navegador, RPS o A-Link

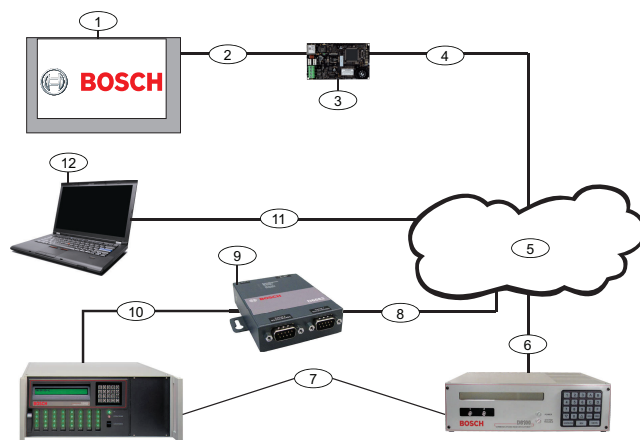
B426 Módulo de comunicaciones Ethernet Conettix es un SDI con alimentación de cuatro hilos, SDI2 y un dispositivo Option bus que proporciona una comunicación bidireccional con paneles de control compatibles a través de IPv4 o de redes IPv6 Ethernet. Entre otras funciones, ofrece:

- Realización de informes y supervisión de ruta hasta un receptor o una pasarela de comunicaciones Conettix.
- Administración y control remotos mediante Software de programación remota A-Link.
- Conexión a aplicaciones de automatización e integración de edificios.

El B426 está pensado para una amplia gama de aplicaciones comerciales e industriales relacionadas con la seguridad. Las funciones flexibles de supervisión de la ruta de comunicación, cifrado AES y antisustitución convierten al B426 en una opción atractiva para aplicaciones de alta seguridad y de control de incendios. Se puede utilizar de forma independiente o en combinación con otra tecnología de comunicación. En aplicaciones para el control de incendios, el módulo B426 cumple los estándares UL864 y NFPA72 para tecnologías de comunicación únicas con paneles de control aprobados por Bosch.

## Resumen del sistema

Utilice el módulo B426 para la comunicación bidireccional a través de una red Ethernet.



Información general sobre las conexiones del sistema B426

Legenda — Descripción	Legenda — Descripción
1: panel de control Bosch compatible	7: Estación de recepción central/pasarela de comunicaciones Conettix D6100i y/o Estación de recepción central/pasarela de comunicaciones Conettix D6600 (Estación de recepción central/pasarela de comunicaciones Conettix D6600 necesita 8, 9 y 10)
2: conexión del bus de datos entre el panel de control y el módulo	8: conexión de red Ethernet al adaptador de red Ethernet (D6680/ITS-D6682/ITS-D6686) (en el diagrama ITS-D6682), adaptador de red Ethernet
3: B426	9: adaptador de red Ethernet Conettix (en el diagrama ITS-D6682)
4: conexión Ethernet entre el módulo y la red Ethernet	10: conexión de ITS-D6682 al puerto COM4 del Estación de recepción central/pasarela de comunicaciones Conettix D6600
5: red Ethernet, red de área local (LAN), red de área metropolitana (MAN), red de área extendida (WAN) o Internet	11: conexión de red Ethernet entre la tarjeta de la interfaz de red Ethernet (NIC) del servidor y la red Ethernet
6: conexión de red Ethernet al receptor de comunicaciones D6100i (D6100i/D6100IPv6)	12: servidor con software Software de programación remota, de automatización o Software de administración y programación Conettix D6200

## Funciones básicas

### Comunicación Conettix IP

El módulo B426 utiliza el protocolo Conettix IP con opciones como las siguientes:

- Realización de informes y administración de todo el evento
- Intervalos de supervisión flexibles
- Resistencia ante ataques de denegación de servicio (DoS)
- Cifrado AES de 128, 192 o 256-bit
- Funciones de antirreproducción y antisustitución

### Direccionamiento mediante interruptor

Utilice este interruptor de dirección para asignar fácilmente una dirección bus o configurar la configuración web.

### Compatibilidad con redes IP

Compatible con direccionamientos DHCP, UPnP e IP automático por defecto, pero también se puede configurar para que sea compatible con redes IP estáticas. El módulo B426 Módulo de comunicaciones Ethernet Conettix es compatible con redes IPv6 o IPv4. Con paneles de control compatibles, admite la notificación a los receptores con nombres de host de sistemas de nombre de dominio (DNS) para la recuperación automática de desastres.

### Configuración sencilla

Para la mayoría de las instalaciones, la configuración por defecto de B426 permite la instalación sin la necesidad de utilizar ningún ordenador. El interruptor de dirección permite seleccionar fácilmente la dirección del bus. Plug and Play universal (UPnP) es compatible con la asignación automática de puertos UDP para los sistemas de programación remota detrás de cortafuegos, así como la asignación de puertos HTTP para la configuración web de B426. El IP automático permite conectarse directamente a un ordenador sin cambiar la configuración de red del PC. Para una configuración personalizada de la red, B426 dispone de un menú completo de configuración web. Las series B y GV4 de paneles de control son compatibles con el teclado y la programación RPS de los ajustes de B426.

### LED

Tres indicadores LED proporcionan el estado o la información de los posibles problemas sobre el módulo y su conexión.

LED	Descripción
Latidos	Indica el estado del B426 y de su conexión al panel de control.
RX	Indica si el bus va a recibir un paquete de entrada.
TX	Indica si el bus va a recibir un paquete de salida.

## Certificados y homologaciones

Región	Certificación	
Europa	EN	EN 50130-4, EN 60950, EN 61000-6-3
EE.UU.	Certificación NIST AES FIPS-197 (comunicaciones IP)	
Región	Certificación	
Europa	CE	EMC, RoHS
	EN50131	EN-ST-000127 B426
Bélgica	INCERT	B-509-0065 B426
EE.UU.	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 365 - Police Station Connected Burglar Alarm Units
	UL	UL 609 - Standard for Local Burglar Alarm Units and Systems
	UL	UL 639 - Standard for Intrusion Detection Units
	UL	UL 864 - Standard for Control Units and Accessories for Fire Alarm Systems

Región	Certificación	
	UL	UL 985 - Household Fire Warning System Units
	CSFM	see our website
	FCC	Part 15 Class B
	FDNY-CoA	6174
	FDNY-CoA	6196
Australia	CTICK	C-Tick
Canadá	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 S559 - Fire Signal Receiving Centres and Systems
	ULC	ULC-ORD C1023 - Household Burglar Alarm System Units
	IC	ICES-003 - Information Technology Equipment (ITE)

### Planificación

#### Paneles de control compatibles

AMAX 2000/2100/3000/4000  
 B9512G/B9512G-E  
 B8512G/B8512G-E  
 B6512  
 B5512/B5512E  
 B4512/B4512E  
 B3512/B3512E  
 D9412GV4/D7412GV4/D7212GV4  
 D9412GV3/D7412GV3/D7212GV3  
 D9412GV2/D7412GV2/D7212GV2 versión 7.06 o superior  
 DS7220 versión 2.10 o superior  
 DS7240 versión 2.10 o superior  
 DS7400XiV4 versión 4.10 o superior  
 Easy Series V3+  
 FPD-7024  
 Solution 2000/3000

#### Aplicaciones compatibles

- A-Link Plus. Se admite en todos los paneles de control compatibles.
- RPS/RPS Lite. Se admite en todos los paneles de control compatibles.
- PC9000. Se admite en D9412GV2/D7412GV2/D7212GV2 versión 7.06 o superior y en D9412GV3/D7412GV3/D7212GV3 (solo versiones 8.05 y 8.13 o superior).
- IS2000. Se admite en D9412GV2/D7412GV2/D7212GV2 versión 7.06 o superior y en D9412GV3/D7412GV3/D7212GV3 (solo versiones 8.05 y 8.13 o superior).

- Control de seguridad remoto. Se admite en GV4, B9512G/B8512G, B9512G-E/B8512G-E, B6512/B5512/B4512/B3512, B5512E/B4512E/B3512E y Solution 2000/3000.
- Servicio Remote Connect. Compatible con todos los paneles de control compatibles que también admitan el servicio Remote Connect.

#### Consideraciones para el montaje

Monte el módulo B426 en el patrón de montaje de tres orificios de la caja utilizando los tornillos de montaje y el soporte de montaje suministrados.

#### Consideraciones del cableado

El módulo B426 se conecta a un panel de control mediante una conexión de bus de datos y a la red Ethernet mediante un cable Ethernet estándar de categoría 5 o superior con un conector RJ-45.

#### Explorador compatible

Microsoft Internet Explorer (Microsoft Windows 7 o posterior)  
Mozilla Firefox

### Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	B426 Módulo de comunicaciones Ethernet Conettix
1	Paquete de hardware
1	Interconexión de conectores de cableado
1	Guía de inicio rápido (copia en papel)
1	Documentación (MiniCD)

### Especificaciones técnicas

#### Consideraciones medioambientales

Humedad relativa	Hasta el 93% sin condensación
Temperatura (en funcionamiento)	0° - +49°C (+32° - +120°F)

#### Propiedades

Dimensiones de la placa	59.5 mm x 108 mm x 16 mm (2.19 in x 4.25 in x 0.629 in)
-------------------------	---

#### Requisitos de alimentación

Corriente (máxima)	100 mA máx.
Tensión	12 VDC nominal

#### Conectores

LAN/WAN	Puerto modular RJ-45 (Ethernet)
---------	---------------------------------

**Cableado**

Cable Ethernet	Par trenzado sin blindaje de categoría 5 o superior
Longitud del cable Ethernet	Longitud máxima 100 m (328 ft)

**Cableado**

Calibre del cable del bus de datos	18 AWG o 22 AWG
Longitud del cable del bus de datos	Distancia máxima – Tamaño del cable : 150 m (500 ft) - 0.65 mm (22 AWG) 300 m (1000 ft) - 1.02 mm (18 AWG)

**Información sobre pedidos****B426 Módulo de comunicaciones Ethernet**

Admite comunicaciones bidireccionales en redes Ethernet para paneles de control compatibles.

Número de pedido **B426**

**Representada 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