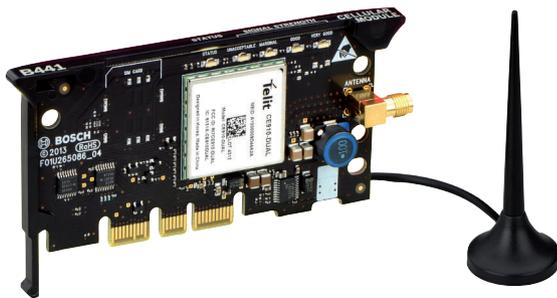


# B441 Módulo móvil conectable, VZW CDMA

www.boschsecurity.com



- ▶ Comunicación Conettix IP segura de paneles Bosch compatibles a estaciones de recepción central Bosch mediante Verizon CDMA
- ▶ Supervisión y programación remota de paneles de Bosch compatibles
- ▶ Opciones de mensajes SMS personales y notificaciones por correo electrónico
- ▶ Configuración directa desde Remote Programming Software (RPS) de Bosch, que elimina la necesidad de una configuración aparte
- ▶ Dispone de información de estado sencilla a través de LED y diagnóstico avanzado a través del teclado

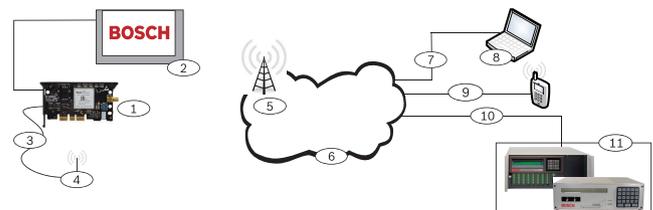
El comunicador móvil permite una comunicación IP bidireccional segura a través de la red móvil CDMA de Verizon. Las aplicaciones habituales son:

- Notificación de alarma a una central receptora
- Programación remota del panel de control a través del software de programación remota
- Supervisión y control remoto a través de una aplicación móvil
- Notificación personal a través del servicio SMS

El comunicador móvil está pensado para una amplia gama de aplicaciones comerciales e industriales relacionadas con la seguridad. Las flexibles funciones de supervisión de la ruta de comunicación, el cifrado AES de 128 bits a 256 bits y la antisustitución convierten al comunicador móvil en la opción ideal como ruta de comunicaciones principal o secundaria para aplicaciones de seguridad comercial. Desarrollada para el ejército, la tecnología CDMA ofrece una vida útil larga con resistencia a la piratería y a las interferencias.

**Nota:** La capacidad móvil necesita el plan de datos correspondiente de Bosch.

## Descripción del sistema



Llamada: Descripción	Llamada: Descripción
1: Comunicador móvil	7: Conexión de red a PC remotos
2: panel de control compatible	8: PC remoto con RPS
3: cable de antena	9: notificación personal a través de SMS
4: antena con base magnética	10: conexión Ethernet

5: Estación base sobre la red del operador inalámbrico	11: central receptora de alarmas
6: Nube de red IP	

## Funciones

### Comunicación Conettix IP a través de móvil

Además de la seguridad que proporciona el operador de red, el comunicador móvil utiliza el protocolo Conettix IP. Este protocolo es compatible con:

- Intervalos de sondeo flexibles
- Resistencia ante ataques de denegación de servicio
- Claves de antirreproducción y antisustitución

### Instalación, detección y solución de problemas y mantenimiento sencillos

- No se requiere la presencia in situ de un experto en redes (no es necesario configurar router ni cortafuegos)
- No se necesita ningún PC ni herramientas especiales para la instalación y la solución de problemas
- Gestión de planes de servicio y configuraciones mediante RPS
- Indicadores LED de diagnóstico para la detección y solución de problemas in situ

LED	Función
Azul (latido)	Indicador de estado del sistema
Rojo	Potencia de señal inaceptable
Amarillo	Potencia de señal marginal
1 verde	Potencia de señal buena
2 verdes	Potencia de señal muy buena

### Programación remota de paneles de control Bosch

El comunicador móvil admite la programación segura mediante RPS de paneles de control de Bosch compatibles.

### Notificación y control personal

El comunicador móvil admite la aplicación de control de seguridad remoto de Bosch para móviles y se puede configurar para enviar informes de notificación personal a través de SMS a teléfonos móviles o direcciones de correo electrónico.

## Certificaciones y aprobaciones

Región	Certificación	
EE. UU.	Verizon	Certificado de desarrollo abierto
	UL	CP-01-2010 Panel de control estándar: características para la reducción de falsas alarmas

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
	CSFM	California State Fire Marshal
	FCC	Part 15 Class B
	FDNY-CoA	6173
FDNY-CoA	6286	
	6196	
	6307	
Canadá	ULC	Underwriters Laboratories of Canada S1871-20121210

## Notas de configuración/instalación

### Consideraciones para el montaje

El módulo se conecta a cualquier panel de control compatible, disponible en distintas cajas.

### Consideraciones del cableado

El módulo se conecta a cualquier panel de control compatible sin herramientas ni cableado físico para la alimentación. Cuando se utiliza con B450, el sistema B450 está conectado al bus de datos del panel de control. El módulo para móvil tiene un tornillo de conexión de antena SMA.

### Consideraciones del servicio móvil

El módulo se suministra preactivado para el servicio Bosch Cellular en la red móvil de Verizon. Antes de realizar el pedido es necesario contar con un contrato de servicio válido.

### Compatibilidades

Paneles de control	B9512G/B9512G-E, B8512G/B8512G-E Panel de control B6512/B5512/B4512/ B3512, B5512E/B4512E/B3512E con firmware v2.03 o superior (inserción directa) B441 es compatible con la mayoría de paneles de control de Bosch cuando se utiliza con la Interfaz del comunicador conectable Conettix B450. Consulte la lista completa de compatibilidad con paneles de control en la hoja de datos de B450.
Móvil	CDMA2000 1xRTT

**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.

**Aplicaciones comerciales antiincendios y antirrobo**

Certificación para uso en aplicaciones comerciales antiincendios y antirrobo como ruta de comunicaciones única, principal o secundaria, cuando se instala el sistema según la especificación NFPA-72

**Piezas incluidas**

Cantidad	Componente
1	Comunicador móvil
1	Antena
1	Paquete de documentación

**Especificaciones técnicas****Especificaciones eléctricas**

Corriente (en funcionamiento)	En reposo: 35 mA Alarma: 150 mA
Tensión (en funcionamiento)	12 VCC nominal
Radio	Radio de doble banda CDMA de Verizon 850 MHz y 1900 MHz

**Especificaciones medioambientales**

Medioambiente	Clase ambiental II - Interiores
Humedad relativa	Hasta el 93 % a +32 °C (+90 °F), sin condensación
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a +49 °C (de +32 °F a +120 °F)

**Especificaciones mecánicas**

Dimensiones de la placa	50 mm x 93,5 mm x 15,25 mm (2 pulg. x 3,68 pulg. x 0,60 pulg.)
Antena (incluida)	Omnidireccional de base magnética Cable de 2,5 m (8,2 pies) con conector SMA

**Información para pedidos****B441 Módulo móvil conectable, VZW CDMA**

La familia B441 de módulos de comunicación proporciona una comunicación bidireccional IP segura en la red inalámbrica Verizon.

Número de pedido **B441**

**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