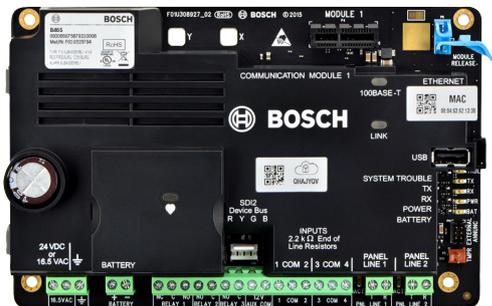


B465 Comunicador captura marcación, IP y móvil.

www.boschsecurity.com



- ▶ Compatible con cualquier panel de control que utilice los formatos de comunicación Contact ID, SIA, Pulse 3/1 o Pulse 4/2 (detección automática)
- ▶ No se necesita reprogramar el panel de control para instalar
- ▶ Admite directamente las tecnologías de comunicaciones mediante Ethernet y móviles conectables opcionales con configuraciones de una o varias rutas
- ▶ Admite cuatro entradas configurables y tres salidas configurables
- ▶ Aprobado para aplicaciones de robo/incendio de uso comercial como ruta de comunicación exclusiva, principal o secundaria

El B465 Conettix Universal Dual Path Communicator convierte el comunicador digital de la red telefónica conmutada pública (RTC) o salidas con contacto seco de un panel de control de intrusión/incendio en una señal IP para la transmisión a través de red Ethernet o móvil. El B465 Conettix Universal Dual Path Communicator está homologado conforme a la 10ª edición de UL 864 aprobada por NFPA 72 versión de 2013.

El módulo puede utilizar su conexión Ethernet integrada o un módulo de telefonía móvil conectable Conettix opcional (B440/B441/B442/B443) para enviar notificaciones a la estación de recepción central.

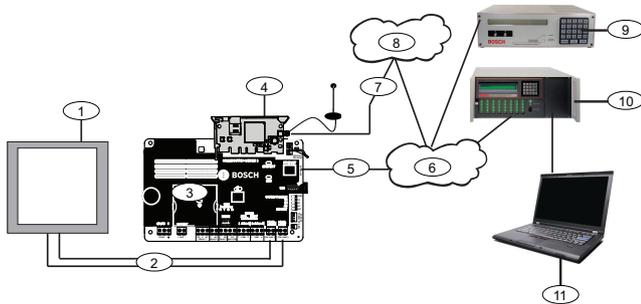
La programación de automatización del panel de control compatible permanece sin cambios al instalar el módulo B465, lo que simplifica el proceso de instalación

Esto permite realizar una transición sin problemas desde el entorno RTC hacia IP. Todos los mensajes generados internamente por el B465 se muestran en formato Contact ID en la central receptora. El módulo se puede alimentar con un transformador de 16,5 VCA o fuente de alimentación de 24 VCC.

Descripción del sistema

El B465 simula el tono de llamada y las tensiones de línea cuando el comunicador digital tiene alguna notificación para enviar. El módulo simula una conexión RTC con la central receptora. El módulo descodifica el informe del comunicador RTC del panel de control y envía los informes descodificados mediante conexión IP utilizando el protocolo de Conettix de Bosch hacia la pasarela/estación de recepción central Conettix D6600, D6100IPv6 o D6100i (denominada estación de recepción central). Cuando el receptor acusa el recibo del mensaje, envía

una notificación de confirmación al módulo que, a su vez, envía una confirmación al panel de control conectado. Este proceso mantiene una verdadera seguridad de extremo a extremo.



Número: descripción

- 1: Panel de control de intrusión/incendio
- 2: Conexiones de línea de teléfono del panel de control
- 3: B465 Conettix Universal Dual Path Communicator
- 4: Comunicador móvil conectable B44x
- 5: Conexión Ethernet (LAN/WAN)
- 6: Internet
- 7: Comunicación móvil con un operador móvil
- 8: Red del operador móvil
- 9: Estación de recepción central/pasarela Conettix
- 10: Estación de recepción central/pasarela Conettix
- 11: Automatización de centro de control

Funciones

Entradas RTC (2)

Cuando el comunicador RTC del panel de control envía un mensaje, el módulo simula una conexión RTC a la central receptora. El módulo se conecta al panel de control host a través de una de las entradas de línea telefónica o ambas. Tanto la línea 1 como la línea 2 del panel utilizan 28 VCC y admiten los formatos de comunicación Contact ID (con códigos de cuenta de 4 y 10 dígitos), Pulse 3/1, Pulse 4/2 y SIA. El B465 está configurado para detectar automáticamente el formato de comunicación, lo cual elimina pasos de programación.

Opciones de comunicación IP

El módulo utiliza el conector Ethernet integrado en placa y/o el B440 Conettix Plug-in Cellular Communicator, B441 Conettix Plug-in CDMA Cellular Communicator, B442 Conettix Plug-in GPRS Cellular Communicator o B443 Conettix Plug-in HSPA+ Cellular Communicator opcionales para comunicarse con una estación de recepción central/pasarela Conettix D6600, D6100i o D6100IPv6. El hecho de utilizar el protocolo de comunicación IP de Conettix IP ofrece

una ruta segura que incluye funciones antirreproducción/antisustitución y proporciona seguridad mejorada con encriptación hasta AES de 256 bits.

El módulo es compatible con el sistema de nombres de dominio (DNS) para la comunicación con la central receptora. DNS aporta facilidad de uso, ya que elimina la necesidad de usar direcciones IP estáticas como destino de notificación y cuenta con una solución sencilla para la recuperación de la central receptora en caso de desastre.

Entradas de cables directas

El B465 proporciona cuatro entradas integradas en placa. Cada entrada funciona de forma independiente y no interfiere en el funcionamiento de las demás. El módulo monitoriza los bucles de entrada para detectar los estados normal, abierto o cortocircuitado entre un terminal de entrada y cualquiera de los terminales de entrada común. Las entradas están desactivadas de forma predeterminada, de modo que no se necesitan resistencias RFL hasta que se activan.

Estas cuatro entradas del B465 se conectan a salidas de contacto seco del panel de control y generan informes Contact ID en lugar de (o además de) utilizar la conexión telefónica del panel de control. Las funciones disponibles son:

- Problema del sistema de panel
- Fallo de CA en el panel
- Problema de batería en el panel
- Alarma de incendio
- Fallo de incendio
- Alarma de robo
- Problema de robo
- Supervisión de incendio

Cada entrada permite utilizar contactos en seco o salidas alimentadas hasta 30 VCC, si es necesario. Las entradas utilizan RFL de 2,2 kΩ para supervisar las salidas de contacto en seco cuando se conectan a contactos en seco. Las entradas reconocen los umbrales siguientes cuando se utilizan contactos en seco: de 2,0 a 3,0 VCC = Normal, de 3,7 a 5,0 VCC = Abierto, de 0,0 a 1,3 VCC = Cortocircuito.

Salidas

Incluye tres relés de salida programables con valor nominal de 30 VCC, 0,1 A. Estas salidas se pueden utilizar para mostrar el estado del B465 o se pueden conectar a las entradas de zona del panel de control para notificar fallos del sistema B465. Las tres salidas constan de RELÉ 1, RELÉ 2 y RELÉ 3.

- RELÉ 1 está activo (energizado) cuando B465 está en funcionamiento. Si el B465 detecta un problema o pierde la alimentación, el RELÉ 1 se desactiva, lo cual también se puede utilizar para indicar un problema en el sistema en las entradas de zona del panel de control local, si es necesario. En función de la configuración necesaria para crear un problema en el sistema en el panel de control, el instalador debe utilizar las conexiones NA y COM o NC y COM.

Consulte la configuración de zonas necesaria en el manual del panel de control para obtener la respuesta adecuada a la entrada.

- RELÉ 2 es un relé normalmente abierto (NA) cuyos contactos se cierran al detectar la función programada deseada.
- RELÉ 3 es un relé normalmente abierto (NA) cuyos contactos se cierran al detectar la función programada deseada.

Entrada de fuente de alimentación

El B465 utiliza un transformador de 16,5 VCA o tensión de 24 VCC para su fuente de alimentación principal. Los transformadores aprobados son el transformador conectable D1640, EL transformador conectable D1640-CA o el transformador D1640-120WI. Opcionalmente, el B465 se puede alimentar con una fuente de alimentación de 24 VCC aplicada a los terminales de CA.

Conexiones modulares de B465

El módulo B465 tiene tres conectores modulares.

- **Conector para móvil conectable.** Se conecta a un módulo de comunicación móviles.
- **Conector de sabotaje.** Se conecta el interruptor de bucle antisabotaje dual ICP-EZTS para monitorizar la tapa de la caja.
- **Conector de anunciador externo.** Se conecta al módulo B46 opcional.

Indicadores LED en placa

El B465 tiene un total de diez LED en placa que indican el estado del módulo (PROBLEMA DE SISTEMA, TX, RX, ALIMENTACIÓN, BATERÍA, LATIDO, Línea 1 del panel (ACT), Línea 2 del panel (ACT), 100BASE-T y ENLACE ETHERNET).

Anunciador externo B46 (opcional)

El B46 es un módulo opcional que proporciona un módulo externo LED y estado de zumbador cuando se instala en una caja compatible. El módulo tiene 3 LED (de problema del sistema, alimentación y batería) que se iluminan a través de la tapa de LED del B46. La tapa de LED se encaja a presión en un recorte troquelado en la puerta de la caja.

El B46 es compatible con las cajas B10, B10R, B11, B11R y D8103.

Certificaciones y aprobaciones

Región	Detalles de la FCC	
EE. UU.	Certificación NIST AES FIPS 197 (comunicaciones IP)	
Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
EE. UU.	UL	
	UL	UL 365 - Police Station Connected Burglar Alarm Units
	UL	UL 609 - Standard for Local Burglar Alarm Units and Systems

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
	UL	UL 636 - Holdup Alarm Units and Systems
	UL	UL 864 - Standard for Control Units and Accessories for Fire Alarm Systems (10th edition)
	UL	UL 985 - Household Fire Warning System Units (6th edition)
	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 Office of The State Fire Marshall
	CSFM	California State Fire Marshal
	FCC	Part 15 Class B
	FDNY-CoA	6307
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 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
	ULC	CAN/ULC S559 - Fire Signal Receiving Centres and Systems
	IC	ICES-003 - Information Technology Equipment (ITE)

Notas de configuración/instalación

Compatibilidad

Formatos de entrada RTC compatibles	Contact ID Ademco (SIA DC-05) +códigos de cuenta de 10 dígitos Pulse 3/1, suma de comprobación 3/1 (tono de confirmación de 2300 Hz) Pulse 3/1, suma de comprobación 3/1 (tono de confirmación de 1400 Hz) Pulse 4/2 (tono de confirmación de 2300 Hz) Pulse 4/2 (tono de confirmación de 1400 Hz) SIA (SIA8, SIA20), 110 y 300 baudios
Receptores	D6600 D6100i D6100IPv6

Móvil	B440 Conettix Plug-in Cellular Communicator B441 Conettix Plug-in CDMA Cellular Communicator B442 Conettix Plug-in GPRS Cellular Communicator B443 Conettix Plug-in HSPA+ Cellular Communicator
Módulos	Anunciador externo B46
Cajas	B10 Medium Control Panel Enclosure B10R Medium Control Panel Enclosure (rojo) B11 Small Control Panel Enclosure B11R Small Control Panel Enclosure (rojo) Caja universal D8103 Caja a prueba de ataques D8108A
Transformadores	Transformador D1640, entrada de 120 VCA, salida conectable de 16,5 VCA, 40 VA Transformador D1640-CA, entrada de 120 VCA, salida conectable de 16,5 VCA, 40 VA Transformador D1640-120WI, entrada de 120 VCA, salida cableada de 16,5 VCA, 40 VA

Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	B465 Conettix Universal Dual Path Communicator
1	Paquete de hardware
1	Guía de inicio rápido (copia en papel)
1	Etiqueta de cableado (copia impresa)
1	Documentación (mini CD)

Especificaciones técnicas

Propiedades

Dimensiones	4,40 pulg. x 6,90 pulg. x 1,50 pulg. (111 mm x 175 mm x 38 mm)
-------------	---

Consideraciones medioambientales

Humedad relativa	De 5% a 93% a +32°C (+90°F)
Temperatura (en funcionamiento)	De 0°C a +49°C (de +32°F a +120°F)
Uso de funcionamiento	Uso solo en interiores

Requisitos de alimentación

Corriente de la batería auxiliar	Entrada de batería: B465: inactiva 150 mA; alarma 230 mA
Corriente de entrada 24 VCC	Entrada de 24 Vcc: B465: inactiva 120 mA; alarma 160 mA

Cableado

Tamaño del cable del terminal	De 12 AWG a 22 AWG (2,0 mm a 0,65 mm)
Longitud del cableado secundario del transformador	Longitud máxima del cable sin apantallar: 15 m (50 pies)
Cableado de línea telefónica del panel de control	Resistencia de bucle de 100 Ω, máxima del cable sin apantallar
Cableado del bucle de entrada	Resistencia de bucle de 100 Ω, máxima del cable sin apantallar
Cableado Ethernet	100 m (328 pies) máximo con cable Cat 5 o superior

Información para pedidos

B465 Comunicador captura marcación, IP y móv. Compatible con paneles de control si se utiliza un formato de comunicador digital estándar. Proporciona seguridad integral. Permite que los paneles de control de comunicadores digitales funcionen en redes IP (como redes LAN, WAN o Internet).
Número de pedido **B465**

Accesorios**B46 Anunciador externo para B465**

Módulo opcional que utiliza sonido y LED para mostrar los estados del sistema correspondientes a problema, alimentación y batería a través de una abertura troquelada en las puertas de ciertas cajas.

Número de pedido **B46**

B10 Caja de acero, mediana, blanco

Caja de acero blanca. Acepta una cerradura y un interruptor de bucle antisabotaje opcionales. Medidas 35,6 cm x 31,8 cm x 7,6 cm (14 pulg. x 12,5 pulg. x 3 pulg.).

Número de pedido **B10**

B10R Caja, mediana, roja

Caja de acero, roja. Acepta una cerradura y un interruptor de bucle antisabotaje opcionales.

Número de pedido **B10R**

B11 Caja de acero, pequeña, blanca

Caja de acero blanca. Acepta una cerradura y un interruptor de bucle antisabotaje opcionales. Medidas 27,8 cm x 25,9 cm x 8,32 cm (10,9 pulg. x 10,2 pulg. x 3,3 pulg.).

Número de pedido **B11**

B11R Caja, pequeña, roja

Caja de acero, roja. Acepta una cerradura y un interruptor de bucle antisabotaje opcionales.

Número de pedido **B11R**

D8103 Caja acero, grande, gris

Caja de acero de color gris de 41 cm x 41 cm x 9 cm (16 pulg. x 16 pulg. x 3,5 pulg.).

Número de pedido **D8103**

D8108A Caja resistente a ataques, grande, gris

Caja de acero de color gris de 41,5 cm x 41,5 cm x 9 cm (16 pulg. x 16 pulg. x 3,5 pulg.). Homologado por UL. Incluye una cerradura y un juego de llaves.

Número de pedido **D8108A**

B12 Placa de montaje para caja D8103

Es necesaria para montar ciertos paneles de control y otros dispositivos en cajas B8103, D8103, D8108A, D8109 y BATB Battery Box.

Número de pedido **B12**

D101 Juego de cerrojo y llave para caja

Cerradura cuerpo corto suministrada con una llave. Utiliza la llave de repuesto D102 (n.º 1358).

Número de pedido **D101**

ICP-EZTS Contacto de sabotaje dual

Interruptor de bucle antisabotaje combinado con un circuito para salidas de sabotaje adicionales.

Número de pedido **ICP-EZTS**

D1640 Transformador conectable, 16V 40VA

Transformador del sistema preparado para 16,5 VCA, 40 VA.

Número de pedido **D1640**

D1640-CA Transf., conectable, 16V 40VA, Canadá

Para uso en Canadá. Transformador del sistema preparado para 16,5 VCA, 40 VA.

Número de pedido **D1640-CA**

B440 Módulo móvil conect., VZW 3G, caliente

La familia B440 de módulos de comunicación proporciona una comunicación bidireccional IP segura en la red inalámbrica Verizon.

Número de pedido **B440**

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**

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**

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