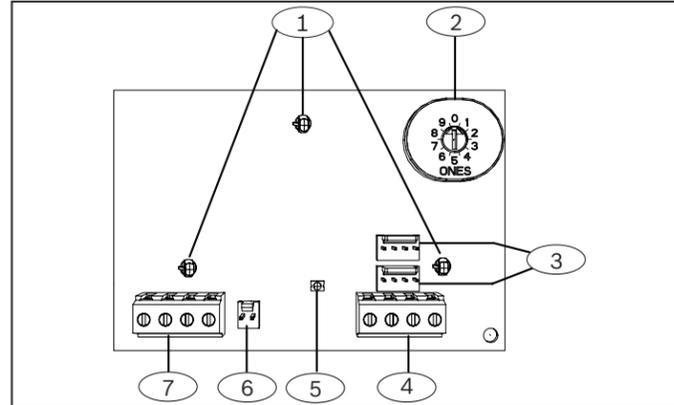


1 | Descripción

Este módulo es un módulo de ampliación POPIT compatible con SDI2 que se comunica con el panel de control a través del bus SDI2.



Leyenda – Descripción

- 1 – patrón de montaje de 3 orificios
- 2 – Interruptor de direcciones
- 3 – Conectores de cableado de interconexión SDI2 (al panel de control o módulos adicionales)
- 4 – Regletero de terminales SDI2 (al panel de control o módulos adicionales)
- 5 – LED de latido (azul)
- 6 – Conector (opcional) tamper antisabotaje
- 7 – Regletero de terminales POPEX (bus POPIT)

2 | Ajustes de direcciones SDI2

El interruptor define la dirección del módulo. El panel de control usa la dirección para las comunicaciones. La dirección también establece los números de salida. Ajuste el interruptor de direcciones según la configuración del panel de control.

i **AVISO**
El módulo lee el ajuste del interruptor de direcciones durante el encendido. Si se modifican los interruptores tras el encendido del módulo, es necesario reiniciar el módulo para que se active el nuevo ajuste.

Si hay más de un módulo B299 en un mismo sistema, cada uno de ellos debe tener una dirección única. La figura siguiente muestra la configuración del interruptor de dirección para la dirección 0.



2.1 | Números de dirección y de punto por panel de control

Las direcciones válidas de B299 dependen del número de puntos permitido por un panel de control en particular.

Panel de control	Direcciones B299 válidas	Números de punto correspondientes
B9512G B9512G-E	0 - 5	9 - 99, 100 - 199, 200 - 299, 300 - 399, 400 - 499, 500 - 599
B8512G B8512G-E	0	9 - 99

3 | Instalación

Configure el interruptor de direcciones con la dirección correcta y, a continuación, instale el módulo en la caja. Cablee el módulo con el panel de control.

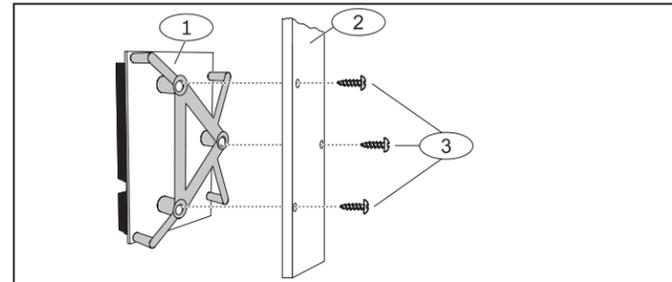


PRECAUCIÓN:

Desconecte completamente la alimentación (CA y batería) antes de realizar cualquier conexión. De lo contrario, podrían producirse daños materiales y personales.

3.1 | Montar el módulo en la caja

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



Leyenda – Descripción

- 1 – Módulo con soporte de montaje instalado
- 2 – Caja
- 3 – Tornillos de montaje (3)

3.2 | Montaje y conexión del interruptor de bucle antisabotaje

Puede conectar un interruptor de bucle antisabotaje opcional para un módulo en una caja.

Instalación del interruptor de bucle antisabotaje opcional:

- Monte el tamper antisabotaje ICP-EZTS (N/P: F01U009269) en la ubicación de montaje de dicho tamper situada en la caja. Consulte las instrucciones detalladas en la *Guía de instalación del interruptor de bucle antisabotaje de pared y de tapa EZTS* (N/P: F01U003734).
- Enchufe el cable del interruptor de bucle antisabotaje al conector de dicho interruptor situado en el módulo. Consulte la *Figura 1.1*.

3.3 | Conexión al panel de control

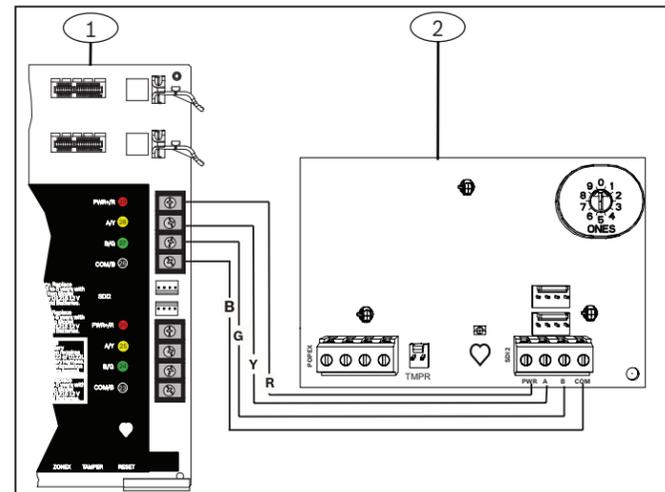
Utilice los terminales del panel de control etiquetados como R, Y, G, B (PWR, A, B, COM) al tender cables hacia el módulo. Conéctelos a los terminales del módulo etiquetados como R, Y, G, B (PWR, A, B, COM). También puede utilizar el cable de interconexión SDI2. Consulte las *Figuras 3.2 y 3.3*.

Puede conectar módulos al bus de datos SDI2 tendiendo cables en paralelo desde el panel de control a cada módulo, con cable de módulo a módulo o mediante una combinación de las dos técnicas. Consulte la *Figura 3.4*.



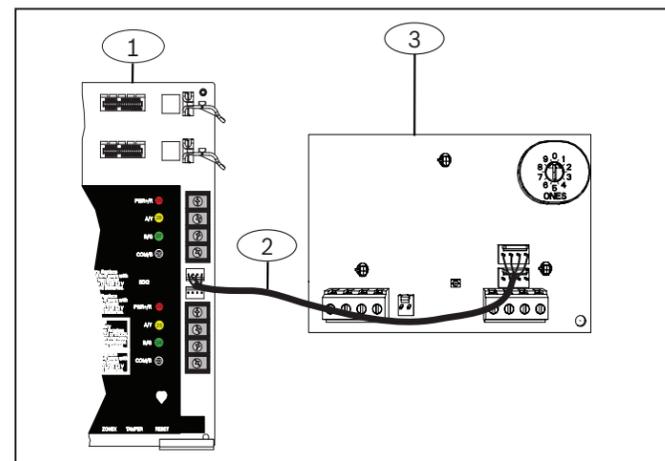
AVISO

Use el cableado del regletero de terminales **o** el conector del cableado de interconexión para conectar el panel de control. No use las dos cosas. Al conectar varios módulos, podrá combinar el regletero de terminales y los conectores del cableado de interconexión conectados en serie.



Leyenda – Descripción

- 1 – Panel de control compatible de Bosch
- 2 – Módulo B299 POPEX



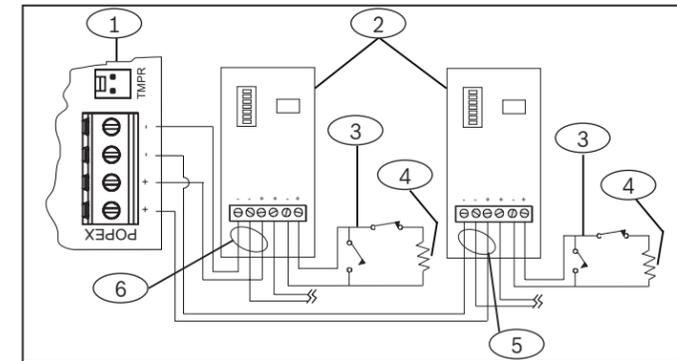
Leyenda – Descripción

- 1 – Panel de control compatible de Bosch
- 2 – Cable de interconexión (N/P: F01U79745, incluido)
- 3 – Módulo B299 POPEX

3.4 | Conexión con los dispositivos POPIT

Consulte la *Figura 3.4* para conectar un bucle de ampliación de zona. La resistencia del cable en cada bucle de sensores debe ser inferior a 100 Ω con los dispositivos de detección conectados. El regletero de terminales admite cables de 12 a 22 AWG (de 2,0 a 0,65 mm).

Longitud máxima de todos los bucles de ampliación de datos combinados	
AWG	Longitud m (pies)
22 (0.8)	1800 (549)
20 (1.0)	2890 (881)
18 (1.2)	4600 (1402)
16 (1.5)	7320 (2231)
14 (1.8)	11650 (3551)



Leyenda – Descripción

- 1 – B299
- 2 – Módulo POPIT (se muestra el D9127U/T)
- 3 – Bucle de sensores D9127
- 4 – Resistencia de RFL de 33 kΩ (N/P: 15-03130-022)
- 5 – Bucle POPEX 2 (eléctricamente idéntico al bucle 1)
- 6 – Bucle POPEX 1 (eléctricamente idéntico al bucle 2)

4 | Descripciones de los LED

El módulo incluye un LED azul parpadeante para indicar que el módulo tiene alimentación y para indicar el estado actual del módulo. Consulte la *Tabla 4.1*.

Patrón de parpadeo	Función
Parpadea una vez cada 1 segundos	Estado normal. Indica un estado de funcionamiento normal.
3 parpadeos rápidos cada segundo	Estado de error de comunicación. Indica (el módulo está en un "estado de no comunicación") y da lugar a un error de comunicación de SDI2.
Encendido constantemente	Estado de problema del LED. El módulo no dispone de alimentación (solo para apagado fijo) o existe alguna condición de problema que impide al módulo poder controlar el LED de latido.
OFF fijo	

5 | Visualización de la versión de firmware

Para ver la versión de firmware mediante un patrón de parpadeo de LED:

- Si el interruptor de bucle antisabotaje opcional está instalado:
Con la puerta de la caja abierta, active el interruptor de bucle antisabotaje (pulse y suelte el interruptor).
- Si el interruptor de bucle antisabotaje opcional NO está instalado: Provoque un cortocircuito momentáneo en las patillas de sabotaje.

Consulte la *Figura 5.1* para ver un ejemplo de patrones de parpadeo.



Figura 5.1: Patrones de parpadeo del LED del firmware
Cuando el interruptor de bucle antisabotaje está activado (de cerrado a abierto), el LED de latido permanece OFF durante 3 segundos antes de indicar la versión de firmware. El LED muestra los dígitos mayor, menor y micro de la versión del firmware, con una pausa de un segundo después de cada dígito.

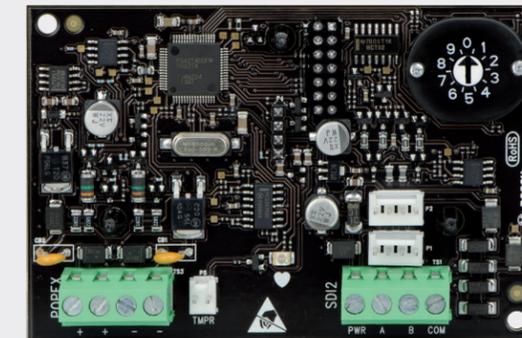
Los patrones de parpadeo no comienzan hasta que el sabotaje se abre (el cortocircuito se soluciona). En el ejemplo siguiente, se muestra la versión 1.4.3 con el parpadeo del LED:
[pausa de 3 s] * _ * _ * _ * _ * _ * _ [pausa de 3 s y, a continuación, funcionamiento normal].

7 | Certificaciones



AVISO

Para cumplir los requisitos de UL/ULC, todos los módulos D9127U/T deben estar montados dentro



Módulo POPEX B299



es Guía de instalación rápida

Bosch Security Systems B.V.
Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
Países Bajos
www.boschsecurity.com

Utilice la tabla de programación de POPIT siguiente para configurar el bloque de conmutación POPIT. Los interruptores se designan como "ON" (activado) u "OFF" (desactivado). Estas opciones se representan en la tabla siguiente como: ON = o, OFF = en blanco.

Número de punto	Interruptor						
B299	0	1	2	3	4	5	6
x00*	o	o	o	o	o	o	o
x01*	o	o	o	o	o	o	o
x02*	o	o	o	o	o	o	o
x03*	o	o	o	o	o	o	o
x04*	o	o	o	o	o	o	o
x05*	o	o	o	o	o	o	o
x06*	o	o	o	o	o	o	o
x07*	o	o	o	o	o	o	o
x08*	o	o	o	o	o	o	o
x09	o	o	o	o	o	o	o
x10	o	o	o	o	o	o	o
x11	o	o	o	o	o	o	o
x12	o	o	o	o	o	o	o
x13	o	o	o	o	o	o	o
x14	o	o	o	o	o	o	o
x15	o	o	o	o	o	o	o
x16	o	o	o	o	o	o	o
x17	o	o	o	o	o	o	o
x18	o	o	o	o	o	o	o
x19	o	o	o	o	o	o	o
x20	o	o	o	o	o	o	o
x21	o	o	o	o	o	o	o
x22	o	o	o	o	o	o	o
x23	o	o	o	o	o	o	o
x24	o	o	o	o	o	o	o
x25	o	o	o	o	o	o	o
x26	o	o	o	o	o	o	o
x27	o	o	o	o	o	o	o
x28	o	o	o	o	o	o	o
x29	o	o	o	o	o	o	o
x30	o	o	o	o	o	o	o
x31	o	o	o	o	o	o	o
x32	o	o	o	o	o	o	o
x33	o	o	o	o	o	o	o
x34	o	o	o	o	o	o	o
x35	o	o	o	o	o	o	o
x36	o	o	o	o	o	o	o
x37	o	o	o	o	o	o	o
x38	o	o	o	o	o	o	o
x39	o	o	o	o	o	o	o
x40	o	o	o	o	o	o	o
x41	o	o	o	o	o	o	o
x42	o	o	o	o	o	o	o
x43	o	o	o	o	o	o	o
x44	o	o	o	o	o	o	o
x45	o	o	o	o	o	o	o
x46	o	o	o	o	o	o	o
x47	o	o	o	o	o	o	o
x48	o	o	o	o	o	o	o

Número de punto	Interruptor						
B299	0	1	2	3	4	5	6
x50	o	o	o	o	o	o	o
x51	o	o	o	o	o	o	o
x52	o	o	o	o	o	o	o
x53	o	o	o	o	o	o	o
x54	o	o	o	o	o	o	o
x55	o	o	o	o	o	o	o
x56	o	o	o	o	o	o	o
x57	o	o	o	o	o	o	o
x58	o	o	o	o	o	o	o
x59	o	o	o	o	o	o	o
x60	o	o	o	o	o	o	o
x61	o	o	o	o	o	o	o
x62	o	o	o	o	o	o	o
x63	o	o	o	o	o	o	o
x64	o	o	o	o	o	o	o
x65	o	o	o	o	o	o	o
x66	o	o	o	o	o	o	o
x67	o	o	o	o	o	o	o
x68	o	o	o	o	o	o	o
x69	o	o	o	o	o	o	o
x70	o	o	o	o	o	o	o
x71	o	o	o	o	o	o	o
x72	o	o	o	o	o	o	o
x73	o	o	o	o	o	o	o
x74	o	o	o	o	o	o	o
x75	o	o	o	o	o	o	o
x76	o	o	o	o	o	o	o
x77	o	o	o	o	o	o	o
x78	o	o	o	o	o	o	o
x79	o	o	o	o	o	o	o
x80	o	o	o	o	o	o	o
x81	o	o	o	o	o	o	o
x82	o	o	o	o	o	o	o
x83	o	o	o	o	o	o	o
x84	o	o	o	o	o	o	o
x85	o	o	o	o	o	o	o
x86	o	o	o	o	o	o	o
x87	o	o	o	o	o	o	o
x88	o	o	o	o	o	o	o
x89	o	o	o	o	o	o	o
x90	o	o	o	o	o	o	o
x91	o	o	o	o	o	o	o
x92	o	o	o	o	o	o	o
x93	o	o	o	o	o	o	o
x94	o	o	o	o	o	o	o
x95	o	o	o	o	o	o	o
x96	o	o	o	o	o	o	o
x97	o	o	o	o	o	o	o
x98	o	o	o	o	o	o	o

Región	Certificación
EE. UU.	UL 365: unidades y sistemas de alarma de robo y sistemas conectados a comisarías
	UL 609: unidades y sistemas de alarma de robo locales
	UL 636: unidades y sistemas de alarma de atraco
	UL 864: unidades de control y accesorios para sistemas de alarma de incendio
	UL 985: unidades de sistema de aviso de incendios de uso residencial
	UL 1023: unidades de sistema de alarma de robo de uso residencial
	UL 1076: unidades y sistemas de alarma de robo locales
	UL 1610: unidades de alarma de robo de central receptora
	ANSI/SIA CP-01:2010
	CSFM: California Office of The State Fire Marshal
	FCC apartado 15, clase B

Dimensiones	73,5 mm x 127 mm x 15,25 mm (2,9 pulg. x 5,0 pulg. x 0,6 pulg.)
Tensión (entrada)	12 Vcc
Corriente	En reposo: 35 mA + corriente total de dispositivos Alarma: 35 mA + corriente total de dispositivos
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a +50 °C (de +32 °F a +122 °F)
Humedad relativa	Del 5 % al 93 % a +32 °C (+90 °F) sin condensación
Tamaño del cable del terminal	De 12 AWG a 22 AWG (2.0 mm a 0,65 mm)
Cableado SDI2	Distancia máxima: tamaño del cable (solo cable sin blindaje): 60 m (200 pies) - 22 AWG (0,65 mm), 152 m (500 pies) - 18 AWG (1,02 mm)
Cableado en bucle POPIT	Consulte las longitudes de los cableados de bucle POPIT en la sección 3.4 <i>Conexión con los dispositivos POPIT</i> .

Copyright

Marcas comerciales

Fechas de fabricación de los productos de Bosch Security Systems B.V.

