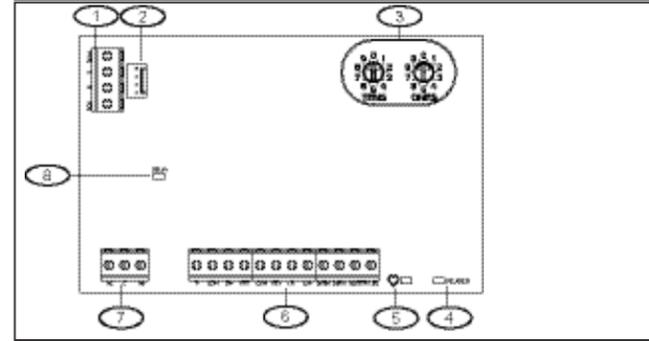


1 | Descripción

Este módulo es un dispositivo SDI2/SDI totalmente supervisado que permite la integración de control de accesos para paneles de control compatibles.

Formatos de credenciales compatibles	
37 bits	HID H10302 (sin código de sitio)
37 bits	HID H10304TH (con de sitio)
35 bits	HID H5xxxx (Corporate 1000)
32 bits	MIFARE Classic (sin código de sitio)
26 bits	HID H10301
EM	EM4200 (5 bytes o 3 bytes)



Leyenda – Descripción

- 1 – Conector de terminales
- 2 – Conectores del cableado de interconexión
- 3 – Interruptor de direcciones
- 4 – LED del lector
- 5 – LED de latido (azul)
- 6 – Terminales de lector y puerta
- 7 – Terminales de relé
- 8 – LED del relé

2 | Ajustes de direcciones

La dirección del módulo se configura mediante dos interruptores. El panel de control usa la dirección para las comunicaciones. La dirección también establece los números de salida. Utilice un destornillador para configurar los interruptores.

i AVISO
El módulo lee el ajuste del interruptor de direcciones solo durante el encendido. Si cambia los interruptores después de aplicar alimentación, apague y vuelva a encender la alimentación del módulo para activar la configuración nueva.

Configure los interruptores según la configuración del panel de control. Si ha más de un módulo B901 en el mismo sistema, cada módulo B901 debe tener una dirección única. En la ilustración siguiente se muestra la configuración de los conmutadores para la dirección 01.



2.1 | Direcciones válidas para SDI2

Panel de control	Direcciones B901 válidas	Designación
B9512G/B9512G-E	01 - 32	Dispositivos 1 - 32
B8512G/B8512G-E	01 - 08	Dispositivos 1 - 8
B6512	01 - 04	Dispositivos 1 - 4

2.2 | Direcciones válidas para SDI

Las direcciones B901 válidas dependen del número de módulos permitidos y del modo de fallo deseado (seguro frente a fallos, protegido frente a fallos) por parte de un panel de control concreto.

Panel de control	Direcciones B901 válidas	Designación
B9512G/B9512G-E/ B8512G/B8512G-E D9412GV4/D7412GV4 D9412GV3/D7412GV3 D9412GV2/D7412GV2, D9000	81 - 88	Dispositivos 1 - 8 Modo seguro frente a fallos = puerta desbloqueada
	91-98	Dispositivos 1 - 8 protegidos frente a fallos = puerta bloqueada

3 | Instalación



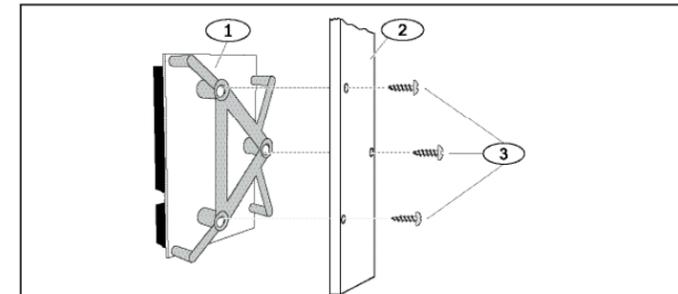
PRECAUCIÓN:
Para evitar lesiones personales y daños en equipos, retire toda la alimentación (CA y batería) antes de realizar cualquier conexión.



AVISO
El sabotaje de B901 genera un mensaje SDI de "Puerta faltante" o SDI2 de "Sabotaje de módulo" (si el parámetro Sabotaje de la caja está configurado en Sí).

3.1 | Instalación del módulo en la caja

Consulte la figura siguiente.



Leyenda – Descripción

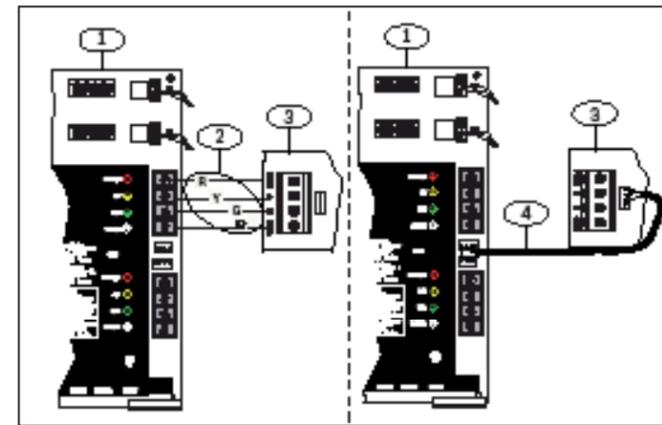
- 1 – Módulo con soporte de montaje instalado
- 2 – Caja
- 3 – Tornillos de montaje (3)

3.2 | Instalación del lector de tarjetas de acceso

Consulte los procedimientos de instalación y mantenimiento en las instrucciones del lector de tarjetas de acceso.

3.3 | Conexión al panel de control SDI2

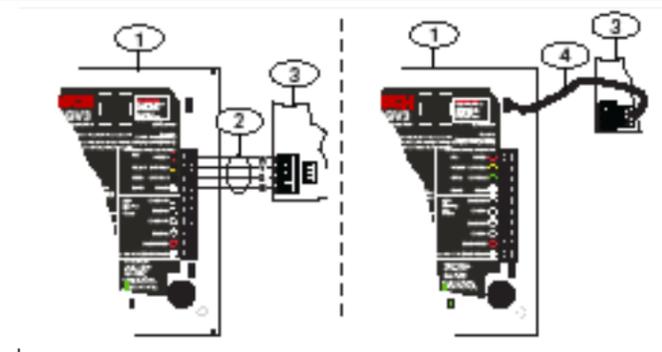
Utilice los terminales del panel de control R, Y, G, B (PWR, A, B, COM). Conéctelos a los terminales del módulo R, Y, G, B (PWR, A, B, COM). Utilice el cableado con regletero de terminales mediante el conector del cableado de interconexión. No use las dos cosas. Consulte las ilustraciones siguientes.



Leyenda – Descripción

- 1 – Panel de control de Bosch (se muestra el B9512G)
- 2 – Conexión de cables de los terminales
- 3 – Módulo de control de accesos B901
- 4 – Cable de interconexión (n.º de ref.: F01U79745) (incluido)

3.4 | Conexión al panel de control SDI

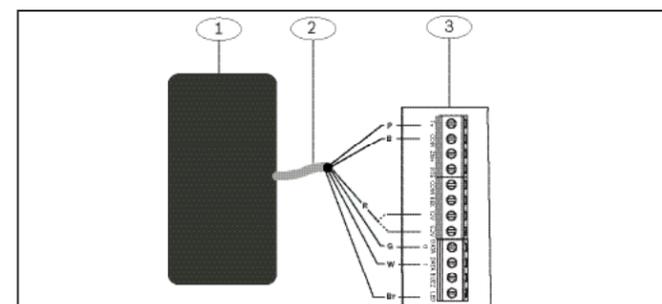


Leyenda – Descripción

- 1 – Panel de control de Bosch (se muestra el GV3)
- 2 – Conexión de cables de los terminales
- 3 – Módulo de control de accesos B901
- 4 – Cable de interconexión (n.º de ref.: F01U79745) (incluido)

3.5 | Conexión con el lector de tarjetas

Utilice los terminales LED, DATA1, DATA0, 5.2V o 12V, COM y T+. Consulte la ilustración siguiente.

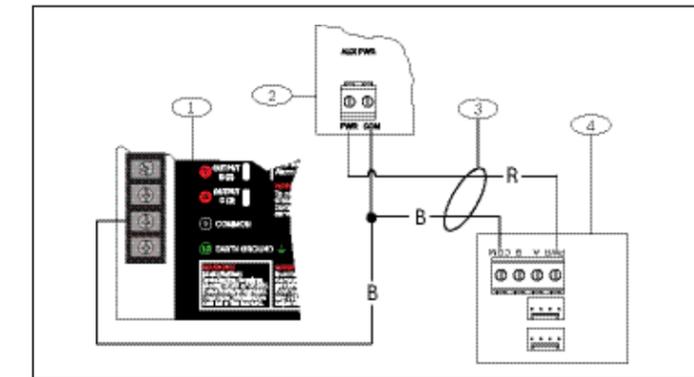


Leyenda – Descripción

- 1 – Lector de tarjetas (se muestra el ARD-AYK12)
- 2 – Conexión de cables de los terminales
- 3 – Módulo de control de accesos B901

3.6 | Conexión con una fuente de alimentación de 12 VCC (opcional)

Consulte la ilustración siguiente para conectar la alimentación adicional a una fuente de alimentación regulada, con potencia limitada, homologada conforme a UL864 de tipo B.



Leyenda – Descripción

- 1 – Terminal COM del panel de control (se muestra el B9512G)
- 2 – Fuente de alimentación regulada con potencia limitada de 12 VCC (se muestra la B520)
- 3 – Cableado de terminales (cableado de los terminales PWR y COM)
- 4 – Módulo de control de accesos B901

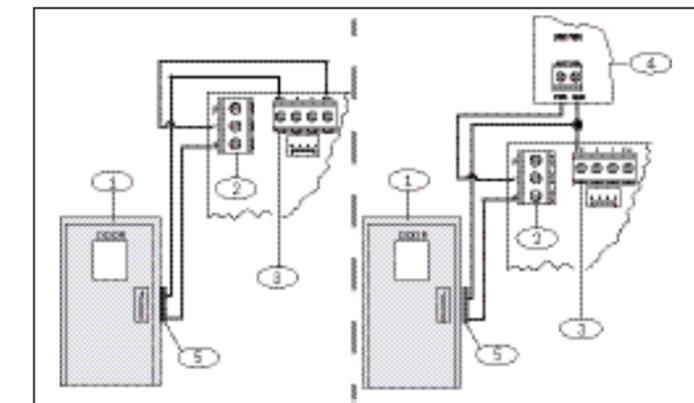


AVISO
Utilice únicamente fuentes de alimentación homologadas para control de acceso para suministrar alimentación los abrepuertas.

3.7 | Conexión con el abrepuertas

Un relé proporciona una salida de contacto en seco de polo simple y doble corte. Algunos abrepuertas requieren un circuito cerrado para desbloquear la puerta, mientras que otros requieren un circuito abierto para desbloquear la puerta. Consulte la ilustración siguiente.

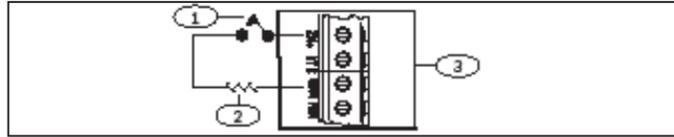
- Común (C). Para abrepuertas a 12/24 VCC, proporcione alimentación de entrada aquí desde la fuente de alimentación.
- Normalmente cerrado (NC). En el caso de abrepuertas que requieren una interrupción de la alimentación para abrirse. Conecte el lado positivo del abrepuertas al terminal NC.
- Normalmente abierto. Para los abrepuertas que necesitan alimentación para abrirse. Conecte el lado positivo del abrepuertas al terminal NO.



Leyenda – Descripción

- 1 – Puerta
- 2 – Terminal del relé de bloqueo de puerta del B901
- 3 – Terminal del B901
- 4 – Terminal AUX PWR (12 VCC) (se muestra el B520)
- 5 – Abrepuertas (12 VCC)

3.8 | Conexión con el contacto de la puerta

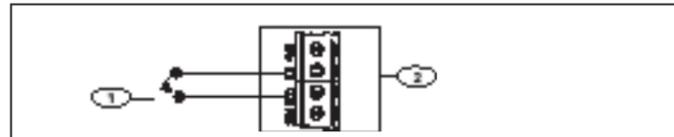


Leyenda – Descripción

- 1 – Contacto de la puerta
- 2 – 1 k RFL
- 3 – Módulo de control de accesos B901

3.8.1 | Petición de entrada (RTE)

Conecte el dispositivo de RTE. El abridor se activa y el punto de puerta se deriva cuando el RTE se conecta momentáneamente con COM. La opción de *Solo derivación* deriva el punto al cortocircuitar esta entrada momentáneamente. Para activar la derivación pero no el abridor, programe Derivar RFL solamente? con [Sí].

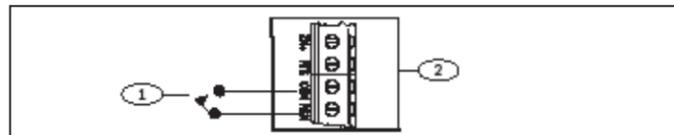


Leyenda – Descripción

- 1 – Dispositivo RTE
- 2 – Módulo de control de accesos B901

3.8.2 | Petición de salida (REX)

Conecte el dispositivo de REX.



Leyenda – Descripción

- 1 – Dispositivo REX
- 2 – Módulo de control de accesos B901

El abridor se activa y el punto de puerta se deriva cuando el REX se conecta momentáneamente con COM. La opción de *Solo derivación* deriva el punto al cortocircuitar esta entrada momentáneamente. Para activar la derivación pero no el abridor, programe Derivar REX solamente? con [Sí].



AVISO
No utilice un dispositivo de solicitud de salida (REX) para aplicaciones de salida de emergencia. NFPA 101 exige que se utilice un dispositivo de pánico homologado conforme a UL para proporcionar alimentación directa desde la fuente de alimentación de reserva. Consulte con la autoridad local competente antes de instalar el sistema.

4 | Configuración

1. Encienda el sistema.
2. Utilice el software de programación remota para configurar el módulo en un área asignada. Sea coherente a la hora de numerar puertas, áreas y teclados. Por ejemplo, asigne la puerta 1 al área 1 y el teclado 1. Pruebe si el funcionamiento es correcto.
3. Compruebe el funcionamiento.

5 | Descripciones de los LED

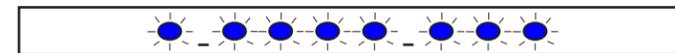
El LED de latido muestra el estado actual y la alimentación que va hacia el módulo. El LED del lector muestra la transmisión de datos. Consulte la tabla.

Patrón de parpadeo	Función
Parpadea una vez cada 1 segundos 	Estado de funcionamiento normal (azul).
Encendido constantemente 	El módulo está alimentado.
OFF fijo 	Estado del LED con problema: el módulo no está encendido (solo para el apagado continuo) o existe algún otro problema.
Parpadea rápidamente 	Se están ejecutando datos de tarjeta (amarillo)
OFF fijo 	No se están recibiendo datos de ninguna tarjeta

6 | 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: cortocircuite momentáneamente el terminal T+. Consulte la ilustración siguiente para ver un ejemplo de patrón de parpadeo.



Cuando el interruptor de bucle antisabotaje está activado, el LED de latido permanece apagado durante 3 s antes de mostrar la versión del 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.

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].



AVISO
El B901 permite reprogramar el firmware solo a través de la conexión SD12 y no a través del bus SDI.

7 | Certificaciones

Aprobado para	Nivel	Comentario
Ataque destructivo	I	
Seguridad de línea	IV	IP o móvil con cifrado
Seguridad de línea	II	IP o móvil sin cifrado
Seguridad de línea	I	B430/RTC
Resistencia	IV	
Enviar por alimentación	IV	

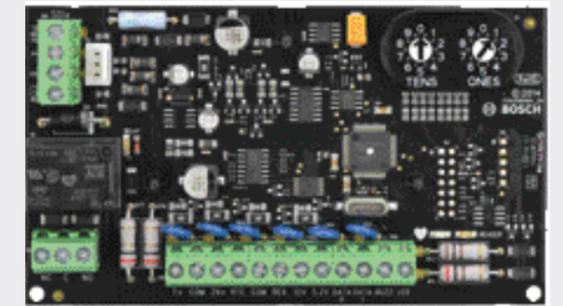
Región	Certificación
EE. UU.	UL 294: unidades de sistemas de control de acceso
	UL 365: unidades y sistemas de alarma de robo y sistemas conectados a comisarías
	UL 609: unidades y sistemas de alarma de robo locales
	UL 864: unidades de control y accesorios para sistemas de alarma de incendio
	UL 985: 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
	CSFM: California Office of The State Fire Marshal
	FCC apartado 15, clase B
CA	Canadá, CAN/ULC S303: unidades y sistemas de alarma de robo locales
	CAN/ULC S304: central de recepción de señal y unidades de control de alarmas de instalaciones
	ULC-ORD C1023: unidades de sistema de alarma de robo para hogares
	ULC-ORD C1076: unidades y sistemas de alarma de robo privadas
	ICES-003: aparatos digitales

8 | Especificaciones

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 nominales
Corriente	En espera: 110 mA + corriente del lector Alarma: 110 mA + corriente del lector
Salida de alarma	Relé de tipo C (NC, COM, NO) a 12/24 V a 2,0 A
Temperatura Temperatura	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 18 AWG a 22 AWG (1,02 mm a 0,65 mm)
Cableado SDI2/ SDI a B901 + lector con fuente de alimentación externa	Distancia máxima: tamaño del cable (solo cable sin blindaje): 305 m (1000 pies) - 22 AWG (0,65 mm), 762 m (2500 pies) - 18 AWG (1,02 mm)
Cableado SDI2/SDI a B901 + lector desde el panel de control	53 m (175 pies) - 22 AWG (0,65 mm), 137 m (450 pies) - 18 AWG (1,02 mm)
Distancia de cableado del B901 al lector	61 m (200 pies) - 22 AWG (0,65 mm), 152 m (500 pies) - 18 AWG (1,02 mm), en función de los lectores
Paneles de control compatibles de Bosch	B9512G/B9512G-E/B8512G/B8512G-E/D9412GV4/ D7412GV4/D9412GV3/D7412GV3/D9412GV2/ D7412GV2/D9412G/D7412G (consulte el número de dispositivos admitidos en el documento de instalación del panel de control).
Lectores y accesorios compatibles de Bosch	Soporte para pared ARD-AH12 EM Prox ARD-AYJ12 EM Prox Mullion Marco mini ARD-AYK12 EM Prox Soporte para pared antivandálico ARD-AYQ12 EM Prox Marco ARD-AYCE65B EM Prox o PIN Marco mini ARD-R10 HID iClass Soporte para pared ARD-R40 HID iClass Soporte para pared D8223-HID Prox Marco D8224 HID Prox Soporte para placa de interruptores D8224-SP HID Prox Marco mini D8225 HID Prox Lector D8229 PIN
Credenciales compatibles con Bosch	Testigos ACA-ATR13 EM* Tarjetas ACD-ATR11ISO EM* Tarjetas concha ACD-ATR14CS EM Tarjetas ACD-IC2K26-50 iClass** Testigos ACT-IC2K26-10 iClass** Tarjetas D8236-10 HID Prox*** Testigos D8236KF-10 HID Prox***

* Las tarjetas EM funcionan con lectores EM, ** las tarjetas iClass funcionan con lectores iClass, *** las tarjetas Prox funcionan con lectores Prox

Copyright
Este documento es propiedad intelectual de Bosch Security Systems B.V. y está protegido mediante copyright. Reservados todos los derechos.
Marcas comerciales
Todos los nombres de productos de software y hardware utilizados en este documento pueden ser marcas comerciales registradas y deben tratarse en consecuencia.
Fechas de fabricación de los productos de Bosch Security Systems B.V.
Utilice el número de serie que se encuentra en la etiqueta del producto y consulte el sitio web de Bosch Security Systems B.V. en <http://www.boschsecurity.com/datecodes/>.



Módulo de interfaz de control de accesos B901



es Guía de instalación rápida

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