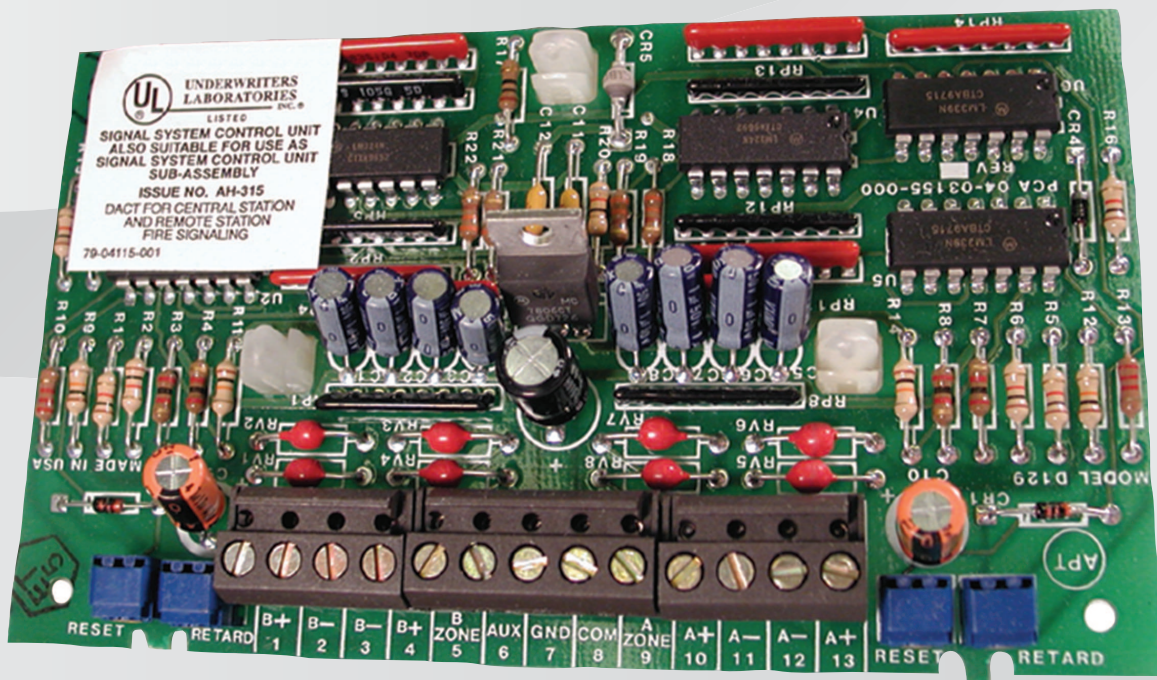




BOSCH

Dual Class A Initiating Circuit Module

D129



es

Manual de instalación

1 Avisos

Estas instrucciones cubren la instalación del módulo de circuito iniciador dual de clase A D129 como interfaz para paneles de control de robo/incendio combinados específicos para aplicaciones de alarma de incendio y de alarma de flujo de agua.

Instale, pruebe y mantenga el módulo de acuerdo con estas instrucciones, los códigos NFPA, los códigos locales y la autoridad con jurisdicción (AHJ). No seguir estas instrucciones puede dar como resultado que un detector no pueda iniciar un evento de alarma. Bosch Security Systems, Inc. no se hace responsable de la instalación, prueba o mantenimiento incorrecto de los dispositivos.

Antes de instalar el módulo, familiarícese con la Guía de instalación y de funcionamiento del panel de control que vaya a utilizar.



Advertencia!

Siga estas instrucciones para evitar lesiones personales y daños en los equipos.

Según la norma NFPA 72, es necesario llevar a cabo una prueba de funcionamiento de todo el sistema después de realizar cualquier modificación, reparación, actualización o ajuste en los componentes, el hardware, el cableado, la programación, el software o el firmware del sistema.

2 Descripción

El módulo de circuito iniciador dual de clase A D129 es una interfaz de sistema de incendios para los paneles de control que figuran en la tabla siguiente para las aplicaciones de alarma de incendios y de alarma de flujo de agua. El módulo dispone de dos circuitos de clase A, cada uno con un retardo de alarma y retardo de restablecimiento de alarma ajustables con un destornillador. Utilice retardo de restablecimiento de alarma en aplicaciones de flujo de agua. Puede montar hasta cuatro módulos dentro de la caja del panel de control.

El circuito de clase A es un bucle ampliación de datos de cuatro hilos con alimentación y retorno para los lados positivos y negativos de los bucles. A diferencia de los bucles de dos cables supervisados por la resistencia de final de línea (RFL), los circuitos de clase A pueden detectar una condición de alarma con una sola abertura o un fallo de conexión a tierra en el circuito.

La tabla siguiente enumera los paneles de control compatibles con el D129:

Paneles de control	Consulte la sección:
Productos activos:	
Paneles GV4 ¹ , GV3 ² y GV2 ³	<i>Cableado, Página 8</i>
Antiguos*	
Paneles D9412G, D7412G, D7212G**, D9412, D7412, D7212** y D7212B1**	Consulte la documentación del panel de control en el sitio web de Bosch (http://www.boschsecurity.com)
Paneles D9112B1 y D9112	
Panel D8112	
Panel D7112	
¹ GV4 = paneles D9412GV4, D7412GV4 y D7212GV4**	
² GV3 = paneles D9412GV3, D7412GV3 y D7212GV3**	
³ GV2 = paneles D9412GV2, D7412GV2 y D7212GV2**	
* Los productos antiguos solo se estudiaron para cumplir con la 8ª edición de UL864.	
** Indica los productos que no están homologados por UL para aplicaciones contra incendio de uso comercial.	

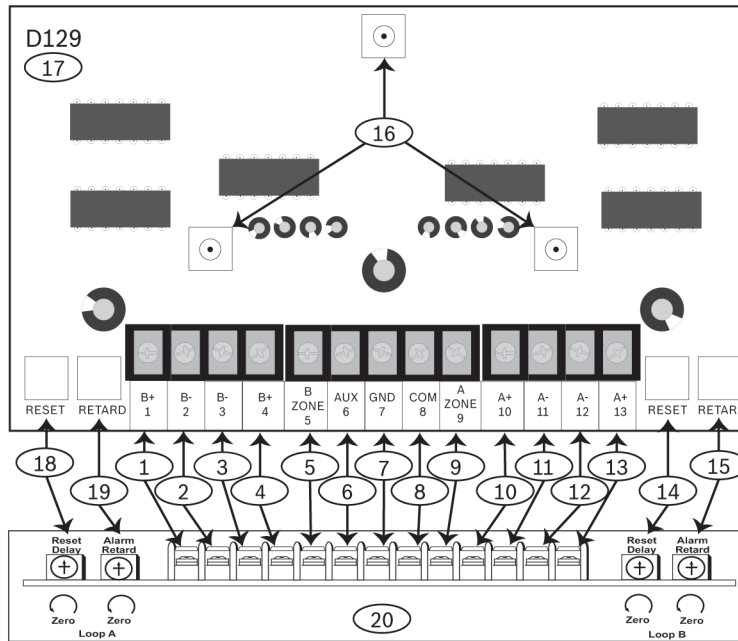


Figura 2.1: Módulo de circuito iniciador dual de clase A D129

1, 2, 3, 4	Conectores para cableado de bucle B	14	Ajuste del retardo de restablecimiento del bucle A
5	Conexión de la zona B	15	Ajuste del retardo de alarma del bucle A
6	Conexión +12 VCC	16	Orificios de montaje
7	Toma de tierra	17	Módulo D129 (vista superior)
8	Conexión común (-)	18	Ajuste del retardo de restablecimiento del bucle B
9	Conexión de la zona A	19	Ajuste del retardo de alarma del bucle B
10, 11, 12, 13	Conectores para cableado de bucle A	20	Módulo D129 (vista lateral)

3 Funcionamiento

3.1 Alarma de flujo de agua

Cuando utilizan interruptores de flujo de agua sin retardo en un sistema de tuberías con rociadores húmedos, es posible configurar cada entrada de bucle dle módulo con un período de retardo de alarma para compensar las subidas de presión de agua.

**Aviso!**

Para todos los demás tipos de aplicaciones de alarma de incendios, ajuste el retardo de alarma en cero.

3.2 Retardo de alarma y de restablecimiento

Al utilizar el retardo de alarma, ajuste el tiempo de retardo de restablecimiento con un intervalo de tiempo un 50 % más largo aproximadamente que el retardo de alarma para garantizar que se genere una alarma en caso de cambios progresivos de presión en las válvulas de alarma. El retardo de restablecimiento reduce progresivamente el ciclo de retardo de alarma cuando el rociador alterna de forma continua entre la alarma y la restauración.

Ajuste del retardo de alarma**Aviso!**

Utilice el retardo de alarma solo para sistemas de tuberías con rociadores que utilicen interruptores de flujo de agua sin retardo. En todas las demás aplicaciones, ajuste el retardo de alarma a cero (totalmente hacia la izquierda).

1. Para cada bucle de entrada que requiera un retardo de alarma, utilice un destornillador para establecer un tiempo de retraso adecuado para ese bucle. Totalmente hacia la derecha representa un tiempo de espera máximo de unos 90 segundos.
2. Al utilizar el retardo de alarma, ajuste retardo de restablecimiento para compensar las condiciones de cambios graduales de presión en la válvula de alarma.
3. Pruebe el tiempo de retardo de alarma y retardo de restablecimiento.

4 Instalación

Instale el módulo dentro de la caja del panel de control utilizando los tornillos suministrados. También puede utilizar el soporte de montaje D137 para montar el módulo dentro de la caja. Para obtener instrucciones de montaje con el D137, consulte las instrucciones de instalación del D137.

**Aviso!**

El módulo debe ir montado en una caja apta contra incendios como la D8109.

Se puede utilizar una fuente de alimentación externa homologada para unidades de señalización de incendios y unidades antirrobo de uso comercial o residencial.

La fuente de alimentación debe estar homologada conforme a UL864 y debe ser regulada y de potencia limitada.

Instale el panel de control y la fuente de alimentación externa en la misma sala y a una distancia máxima de 6 metros entre sí. Los cables de interconexión entre el panel de control y la fuente de alimentación externa deben tenderse en un conducto.

La fuente de alimentación de la fuente de alimentación auxiliar y del panel de control debe proceder del mismo circuito de CA dedicado.

5 Cableado

Utilice la tabla siguiente para asegurarse de que está utilizando el tamaño de cable adecuado para la longitud del circuito:

Longitud máxima del circuito	Tamaño del cable (métricas AWG e ISO)
18 m (60 pies)	22 AWG (0,34 mm ²)
48,75 m (160 pies)	18 AWG (0,75 mm ²)

5.1 Cableado de un panel G series (GV2 o superior) para suministrar alimentación de 12 VCC al D129

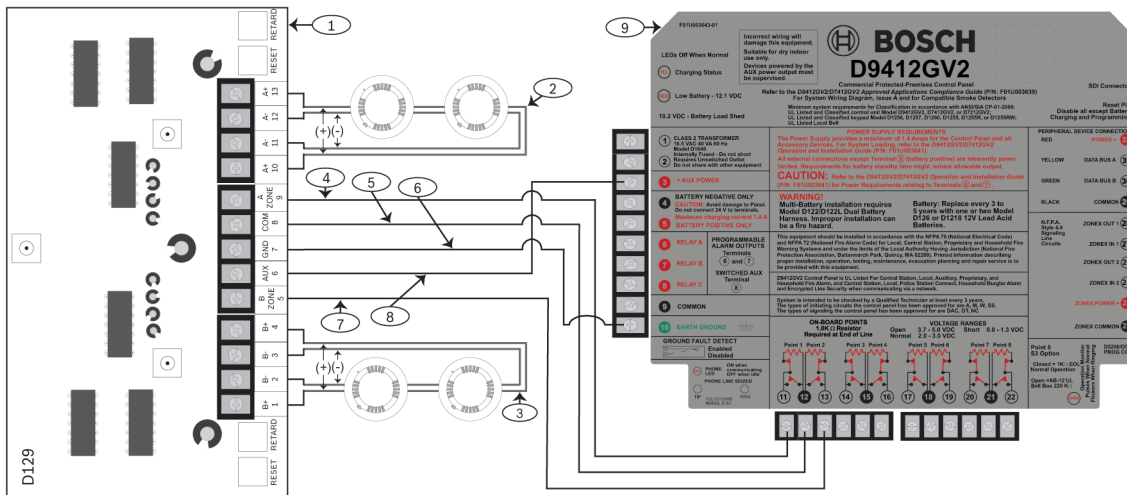


Figura 5.1: Cableado de un módulo D129 con alimentación suministrada por el panel de control G series

1	Módulo D129	6	Toma de tierra
2	Bucle A (clase A de 4 hilos)	7	Conexión de la zona B
3	Bucle B (clase A de 4 hilos)	8	Conector de alimentación auxiliar +12 VCC
4	Conexión de la zona A	9	Paneles G Series
5	Conexión común		

5.2 Cableado de un panel G series (GV2 o superior) a un D129 con 12 VCC suministrados por una fuente de alimentación externa

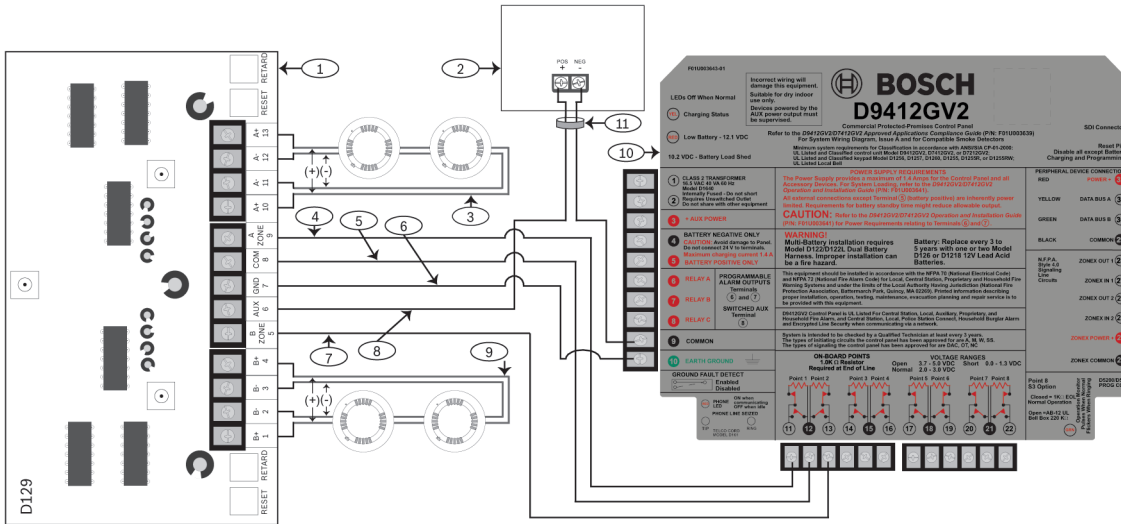


Figura 5.2: Cableado de un panel G series a un módulo D129 con 12 VCC suministrados por una fuente de alimentación externa

1	Módulo D129	7	Conexión de la zona B
2	Fuente de alimentación externa	8	+12 VCC de fuente de alimentación externa
3	Bucle A (clase A de 4 hilos)	9	Bucle B (clase A de 4 hilos)
4	Conexión de la zona A	10	Paneles G Series
5	Conexión común	11	El tendido del cableado desde una fuente de alimentación externa hasta la caja del panel de control debe ir por dentro de conductos.
6	Toma de tierra		

6 Programación

En los paneles GV4, GV3 y GV2 para instalaciones de alarma de flujo de agua en las que el panel de control proporciona el único medio para hacer funcionar la sirena de advertencia local de aspersores, utilice el índice de puntos 2 del programa predeterminado. Este índice de puntos está programado para:

- hacer sonar la sirena hasta que se restaure;
- zumbido en caso de punto de fallo, incendio;
- mostrar una condición de problema en caso de apertura; y
- activar una alarma en caso de cortocircuito.

Para silenciar la sirena mientras haya una condición flujo de agua, utilice el índice de puntos 2 del programa predeterminado, excepto con el parámetro "Sonar hasta la restauración" con el valor NO.

7 Especificaciones

Especificaciones eléctricas

Tensión	12 VCC nominales
Corriente	
– Máxima	25 mA
– Espera	23 mA
Bucle de clase A	
Resistencia	
– Dispositivo de alarma	75 Ω como máximo
– Cableado	1 Ω como máximo

Bosch Security Systems, Inc.

130 Perinton Parkway
Fairport, NY 14450
USA

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, Inc., 2020

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany