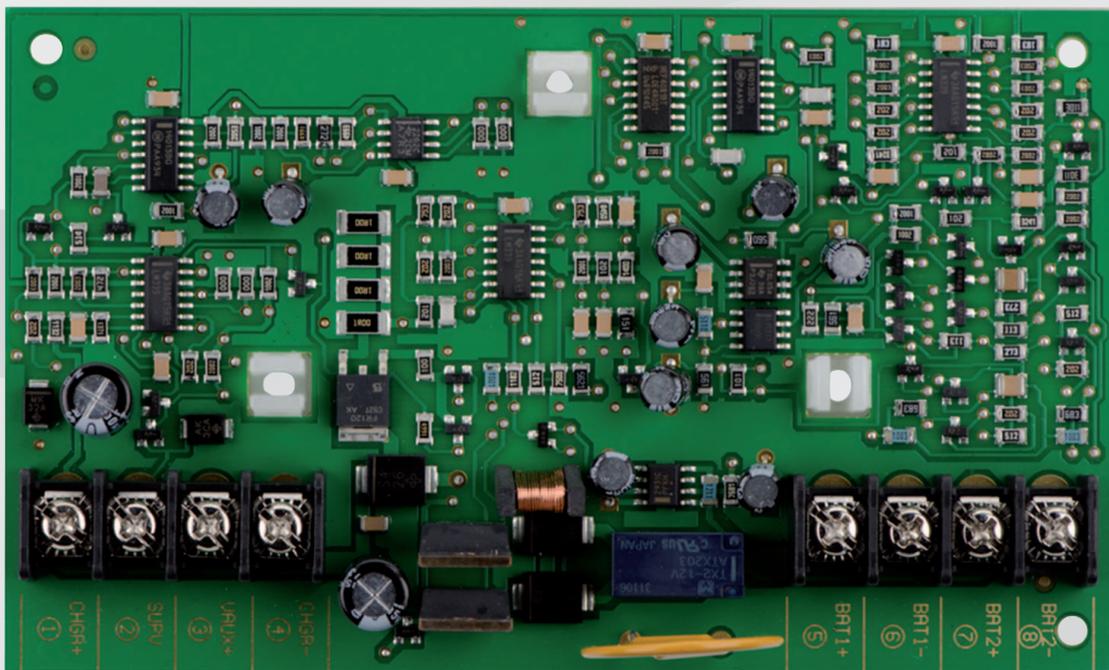




BOSCH

Battery Lead Supervision Module

D113



es

Manual de instalación

1 Avisos

Estas instrucciones abarcan la instalación del módulo de supervisión del cable de la batería D113 de Bosch Security Systems, Inc. (en adelante, Bosch) en un sistema controlado por un comunicador/control de 12 VCC de Bosch. Este módulo se puede utilizar con otros paneles cuando se hace referencia en las instrucciones de instalación y funcionamiento del panel.

**Advertencia!**

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

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.

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.

Listado UL

Este producto está homologado conforme a UL con las certificaciones siguientes:

- UL864 8ª edición
- UL985 6ª edición

2 Descripción

Este módulo proporciona supervisión de la conexión del cable de la batería entre el módulo y una o dos baterías en un sistema controlado por un FACP o un control/comunicador de 12 VCC de Bosch. Este módulo se puede utilizar con otros paneles cuando se hace referencia en las instrucciones de instalación y funcionamiento del panel. El módulo cumple los requisitos de NFPA 72 para supervisar los terminales de las baterías para paneles de control de alarma de incendios (FACP).

Los siguientes productos son compatibles con este módulo:

Categoría	Producto
Baterías	Batería auxiliar (12 V, 7 Ah) D126
	Batería (12 V, 18 Ah) D1218
Paneles de control G Series	B9512G, B8512G ¹
Paneles de control anteriores	D7212GV4, D7212GV3, D7212GV2, D7212G
¹ Estos paneles de control están homologados conforme a UL 864 10ª edición.	

3 Condiciones de problema y supervisión

Cuando el módulo detecta un terminal de batería desconectado, crea una condición de cortocircuito en la zona o el punto de supervisión. Programe el panel conforme a la guía de programación correspondiente para generar una respuesta de problema a una condición de cortocircuito en el bucle. Restablezca el módulo volviendo a conectar el cable de la batería y eliminando la condición de problema en el FACP.

**Precaución!**

Al conectar dos baterías en paralelo a un FACP con supervisión del cable de la batería en placa, el panel no puede detectar la ausencia de una sola batería. Utilice este módulo en todas las aplicaciones de incendio que utilicen dos baterías en paralelo.

**Aviso!**

El módulo también indicará una condición de problema si una o ambas baterías están conectadas con la polaridad invertida. Para restablecer, desconecte las baterías y vuelva a conectarlas correctamente.

4 Instalación

Desconectar la alimentación del FACP

**Precaución!**

Antes de instalar el módulo en un sistema existente, informe a la estación central y a la autoridad local y desconecte toda la alimentación del panel de control.

Retire la alimentación de CA del sistema en el disyuntor de 120 VCA dedicado y retire la alimentación de la batería auxiliar antes de establecer o quitar conexiones con la FACP.

Montaje del módulo en la caja del FACP.

El módulo se monta en el lateral de la caja utilizando los separadores de plástico y tornillos suministrados.

Se incluye una pista por encaje a presión para las cajas que no disponen patrón de montaje de tres orificios en las paredes laterales interiores. Para montar la pista de encaje a presión, retire la protección de la cinta adhesiva, alinee los orificios en la pista de encaje a presión con los orificios existentes en la caja y, a continuación, presiónela firmemente contra el lateral de la caja. Después de montar la pista de encaje a presión, sujétela a la caja con al menos un tornillo y una tuerca. A continuación, monte el módulo en la pista de encaje a presión.

Cableado del módulo al FACP**Precaución!**

No cruce la polaridad. Los cables rojos se conectan a los terminales positivos de las baterías. Los cables negros se conectan a los terminales negativos de las baterías.

Utilice el procedimiento siguiente al conectar el módulo a un FACP:

1. Conecte el cable ROJO suministrado con el módulo al terminal positivo (+) de la batería en el FACP.
2. Conecte el otro extremo del cable ROJO al terminal 1 (CHRG+) del módulo.
3. Conecte el cable NEGRO suministrado con el módulo al terminal negativo (-) de la batería en el FACP.
4. Conecte el otro extremo del cable NEGRO al terminal 4 (CHRG-) del módulo.
5. Conecte el cable VERDE suministrado con el módulo a la entrada de zona o punto con la resistencia RFL del FACP.
6. Conecte el otro extremo del cable VERDE al terminal 2 (SUPV) del módulo.
7. Conecte el cable de color NARANJA suministrado con el módulo al terminal positivo de alimentación auxiliar del FACP o la fuente de alimentación auxiliar.
8. Conecte el otro extremo del cable NARANJA al terminal 3 (VAUX+) del módulo.

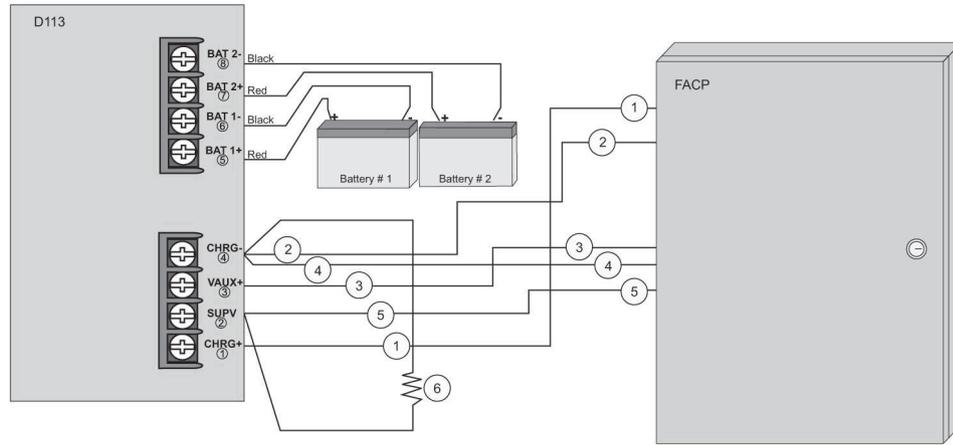


Figura 4.1: Cableado del módulo

1	Al terminal positivo de la batería (+)	4	Al común
2	Al terminal negativo de la batería (-)	5	Al punto de entrada (problema)
3	A la alimentación auxiliar (+)	6	EOL

Cableado del módulo a los cables de la batería

Utilice el procedimiento siguiente para conectar el módulo a los cables de las baterías:

1. Conecte el cable de batería positivo (+) de la batería 1 al terminal 5 (BAT1+) del módulo.
2. Conecte el cable de batería negativo (-) de la batería 1 al terminal 6 (BAT1-) del módulo.
3. Conecte el cable de batería positivo (+) de la batería 2 al terminal 7 (BAT2+) del módulo.
4. Conecte el cable de batería negativo (-) de la batería 2 al terminal 8 (BAT2-) del módulo.

Terminal del módulo	Conexión de baterías
8	Batería 2 NEG (-)
7	Batería 2 POS (+)
6	Batería 1 NEG (-)
5	Batería 1 POS (+)

Tab. 4.1: Conexiones de los terminales del módulo a las baterías

1. Si el módulo supervisa una sola batería, conecte los cables de la batería a los terminales 5 y 6 y conecte los cables puente a los terminales 7 y 8, tal y como se muestra en la figura siguiente.



Figura 4.2: Ubicaciones de los puentes para instalaciones con una sola batería

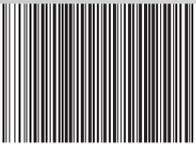
Restaurar la alimentación al FACP

Cierre el disyuntor dedicado de 120 VCA que controla la entrada de alimentación en el FACP y vuelva a conectar las baterías auxiliares.

5 Especificaciones

Especificaciones eléctricas

Tensión (rango de entrada)	10,2 V mín. a 13,9 V máx.
Tensión (batería)	12 V nominales
Consumo de corriente ¹	45 mA
¹ Para el cálculo de baterías, utilice 45 mA para la alarma y 45 mA para el reposo	



F.01U.038.374

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