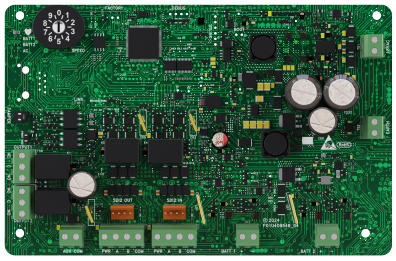
B532 Fuente alim aux con extensor SDI2



SDI2

- Brinda hasta 2 A de 12 V de corriente de reserva para aplicaciones antiincendios o antirrobos (4 A de corriente de alarma antirrobo)
- Supervisa hasta dos baterías de 12 V 7-18 Ah de forma independiente con hasta 36 Ah de capacidad
- Brinda hasta 80 horas de tiempo de reserva
- Dos salidas de relé 3A configurables
- Extiende el bus SDI2 hasta 1000 pies

Este dispositivo es un módulo de ampliación de fuente de alimentación auxiliar que se conecta a los paneles de control compatibles a través del SDI2 bus. Este dispositivo está supervisado y comunica todos los cambios de estado al panel de control. Instalaciones industriales, comerciales e institucionales son instalaciones típicas de este dispositivo.
El dispositivo de dirección permite direccionar dispositivos fácilmente. Los terminales AUX PWR brindan más capacidades de energía auxiliar para dispositivos adicionales, como los detectores de movimiento PIR.
Los terminales de salida SDI2 proporcionan alimentación auxiliar para dispositivos de ampliación SDI2, como teclados. Además, SDI2 de salida, reacondiciona la señal de SDI2 para proporcionar un alcance adicional de hasta 1000 pies en el SDI2 bus. Se pueden conectar ocho módulos de fuente de alimentación en serie para proporcionar hasta 8000 pies adicionales.

Funciones

Monitoreo de supervisión
Este dispositivo monitoriza y comunica la información sobre el estado mediante el bus SDI2 en relación con lo siguiente:

- Operación (pulso)
- Alimentación de entrada de CA (correcta, baja, faltante)
- Estado de la batería (1 y 2) (correcta, baja, faltante)
- Estado de salida 1, 2 (relé activado, relé desactivado)
- Detección de cable roto SDI2

Relés de salida
En cada terminal, hay terminales NA, C (COMÚN) y NC disponibles. La serigrafía del borde de la placa del circuito muestra la función de cada terminal y el número de la salida de relé. El terminal del centro de cada posición de salida es la COMÚN y está etiquetado como C. Cuando la salida está inactiva, el terminal NC (normalmente cerrado) tiene continuidad con el terminal C. Cuando la salida está activa (energizada), el terminal NA (normalmente abierto) tiene continuidad con el terminal C

Indicadores

- Indicador [ícono]. El LED azul se prende y apaga de forma intermitente cuando el sistema funciona normalmente. Si el LED se prende o apaga de forma constante, hay una falla de sistema. Si la luz se enciende de manera intermitente tres veces, hay una falla de comunicación.
- LED BAT 1. Si el LED verde se enciende de forma constante, la batería BAT 1 funciona normalmente. Luz intermitente indica batería baja. Si la luz se enciende de manera intermitente tres veces, hay una falla en la carga de la batería. Si la luz LED está apagada, falta la batería.

- LED BAT 2. Si el LED verde se enciende de forma constante, la batería BAT 2 funciona normalmente. Luz intermitente indica batería baja. Si la luz se enciende de manera intermitente tres veces, hay una falla en la carga de la batería. Si la luz LED está apagada, falta la batería.
- LED CA. Si el LED verde se enciende de forma constante, la alimentación de CA es correcta. La luz intermitente indica que la CA es baja o que hay una falla de CA.

Carga de la batería
Las baterías totalmente cargadas, conectadas a los terminales de la batería, mantienen la alimentación del módulo de fuente de alimentación en caso de que falle la alimentación de CA.
Si la entrada de alimentación de CA del módulo de fuente de alimentación falla (está ausente o baja), el módulo de fuente de alimentación cambia automáticamente de la alimentación principal (CA) a la alimentación secundaria (batería). Cuando hay alimentación de CA, el módulo de fuente de alimentación lleva a cabo pruebas de batería periódicas para garantizar la duración de la batería y su aptitud para utilizarla.

Información reglamentaria

Regiones	
Canadá	CAN/ULC S304 - Centro de recepción de señal y unidades de control de alarma en las instalaciones
	CAN/ULC S545: Unidades de control con sistema de aviso de incendios para hogares
	ICES-003 Número 7: Equipos de tecnología de la información (incluidos los aparatos digitales)
EE. UU.	UL 864: estándar para 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 sistemas de alarma antirrobos domésticas
	UL 1310: Norma de seguridad para unidades de potencia de clase 2
	UL 2610: Unidades y sistemas de alarma de seguridad para locales comerciales (Reemplaza UL 365, UL 609, UL 636, UL 1076 y UL 1610)
	FCC 47 CFR Apartado 15 subapartado B, clase B

Región	Cumplimiento regulatorio/marcas de calidad
EE. UU.	UL

Notas de configuración/instalación

Consideraciones para el montaje
El módulo de fuente de alimentación se puede instalar en distintas cajas.
La caja B8103 admite hasta dos baterías de 12 V, 18 Ah. Para el montaje en la B8103, se necesita la placa de montaje B12.
El B10 es compatible con una batería de 12 V, 18 Ah o hasta dos baterías de 12 V, 7 Ah.
La B18 admite dos baterías de 18 Ah.

Consideraciones de cableado
El módulo de fuente de alimentación se conecta a un panel de control con las conexiones SDI2 IN (PWR, A, B, COM). Se utilizan cableados de 12 AWG a 22 AWG (1,5 mm a 0,6 mm) desde la fuente de alimentación hasta el panel de control.
El módulo de fuente de alimentación proporciona alimentación auxiliar a los módulos de ampliación a través de las conexiones SDI2 OUT (PWR, A, B, COM) o de alimentación auxiliar (AUX PWR) mediante el regletero de terminales atornillados o utilizando la conexión de cableado de interconexión. Se utilizan cableados de 12 AWG a 22 AWG (1,5 mm a 0,6 mm) desde el módulo hasta los módulos de expansión SDI2.

Notificación
Restricciones de cableado
No exceda los 1000 pies de distancia de cableado desde el panel de control hasta el primer módulo de fuente de alimentación.Cada fuente de alimentación puede admitir hasta 1000 pies de cableado en la salida SDI2.

Compatibilidad

Paneles de control	B9512G (Hasta 8 módulos) B8512G (Hasta 4 módulos) B6512 (Hasta 4 módulos) B5512 (Hasta 4 módulos) B4512 (Hasta 2 módulos) B3512 (Hasta 2 módulos) D9412GV4 v 2.xx (hasta 8 módulos) D7412GV4 v2.xx (hasta 8 módulos)
Gabinetes	Caja universal B18 grande Gabinete universal B8103 Gabinete D8108A resistente a los ataques Caja mediana B10 Placa de montaje B12

	Gabinete BATB-40 Gabinete de transformador D8004* * El gabinete de transformador D8004 se necesita cuando los transformadores B532 y TR1850 (18 VCA, 50 VA) se usan en aplicaciones contra incendios o en una combinación antirrobo y contra incendios según UL 864.
Fuentes de alimentación del transformador	TR1850 (18 VCA, 50 VA) TR1850-CA (18 VCA, 50 VA) para Canadá
Cables de interconexión SDI2	B501-10 (10 por paquete)

Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Módulo de fuente de alimentación
1	Paquete de hardware
1	Guía de instalación rápida

Especificaciones técnicas

Aspectos mecánicos

Dimensiones (A x L x P) (cm)	11.44 cm x 17.65 cm x 2.9 cm
Dimensiones (A x L x P) (in)	4.5 in x 6.94 in x 1.15 in
Cableado del transformador	12-18 AWG
Dimensión del cable del terminal	12-22 AWG
Cableado SDI2	Distancia máxima: tamaño del cable: (solo cable sin blindaje) 305 m (1000 pies) - 22 AWG (0,6 mm), 305 m (1000 pies) - 18 AWG (1 mm) No exceda los 1000 pies de distancia de cableado desde el panel de control hasta el primer módulo de fuente de alimentación. Cada fuente de alimentación puede admitir hasta 1000 pies de cableado en la salida SDI2.

Aspectos ambientales

Temperatura operativa (°C)	0 °C – 49 °C
Temperatura operativa (°F)	32 °F – 120 °F
Temperatura de almacenamiento (°C)	-20 °C – 60 °C
Temperatura de almacenamiento (°F)	-4 °F – 140 °F
Humedad relativa de operación, sin condensación (%)	5% – 93% a +32 °C (+90 °F), sin condensación

Aspectos eléctricos

Voltaje de salida (VCC)	12 VDC, nominal
Frecuencia de la tensión de entrada de línea de CA	18 VCA, 50 VA
Salidas de relay	Contactos en seco con valores nominales de 0,001 a 1,0 A a entre 5 y 24 VCC (carga resistiva).
Disponibilidad de corriente (máxima)	Salida SDI2 de 2,0 A y alimentación auxiliar (combinadas) (hasta 4,0 A de corriente para aplicación de intrusión)
Incendios comerciales	2.0 Un máximo de reposo y alarma combinados
Antirrobo comercial	2.0 Un máximo de reposo 4.0 Un máximo de reposo y alarma combinados
Corriente en reposo B532	En reposo 75mA, alarma 110mA
Entrada de batería	2 baterías de plomo-ácido supervisadas de 12 V (7-18 Ah). Capacidad máxima combinada de 36 Ah.
Fuente de alimentación del transformador	TR1850 (18 VCA, 50 VA) TR1850-CA (18 VCA, 50 VA) para Canadá
Entrada del transformador	120V 0.48A, 60Hz

Información del pedido

Fuente de alimentación auxiliar B532/extensor SDI2
Brinda alimentación auxiliar a dispositivos 12 VCC o módulos SDI2. Extiende el bus SDI2 hasta 1000 pies.
Número de pedido **B532 | F.01U.421.380**

https://www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems 2025