

# Módulos de salida supervisada FLM-325-NA4

www.boschsecurity.es



**BOSCH**

Innovación para tu vida



- ▶ La tensión nominal de los contactos es de 2 A a 24 VCC
- ▶ Aplicación flexible y rápida respuesta ante situaciones de emergencia
- ▶ La alarma se puede activar o restablecer por zona o por dirección individual
- ▶ Programación de direcciones de módulo con el programador de dispositivos analógicos D5070
- ▶ LED bicolor que provee información sobre el estado del módulo

Los módulos proveen una salida supervisada con polaridad invertida que se utiliza en los dispositivos de señalización auditiva y visual o para activar un expansor de potencia de NAC remoto. Requieren una tensión de entrada auxiliar de 24 VCC que puede suministrarse mediante las centrales de alarma de incendios direccionables analógicas FPA-1000-UL u otra fuente de alimentación incluida en la lista UL. Los módulos proveen un circuito de clase B con una tensión nominal de 2 A a 24 VCC. Se ajustan a una caja eléctrica doble o cuadrada estándar de 4 pulgadas.

## Funciones básicas

### Tonos de Evacuación

Los patrones programables que aparecen a continuación pueden programarse:

- Continuo
- Pulsado
- Temporal 3

### Flexibilidad

Los parámetros de operación de los módulos se guardan en la memoria EEPROM y el módulo los conserva de modo que, durante las situaciones de

emergencia, no es necesario comunicarse con la central de alarma de incendios, lo cual proporciona condiciones de flexibilidad y respuesta rápida ante emergencias. La central de incendios solo informa de las condiciones de emergencia en el SLC y cada módulo las procesa de acuerdo a los parámetros configurados.

### Indicador de estado

Un LED bicolor parpadea cada vez que se realiza un sondeo en el módulo y que permanece iluminado cuando el módulo pasa al estado activo.

### Aislamiento de cortocircuito

El cortocircuito de aislamiento (SCI, Short Circuit Isolating) integrado, que en caso de que se produzca un cortocircuito en la línea SLC, prevendrá que el lazo falle por completo, enviará un informe de estado del cortocircuito a la central de alarma de incendios (FACP, Fire Alarm Control Panel) y, cuando se retire la condición del cortocircuito, restablecerá automáticamente el lazo completo a su estado de operación normal.

## Certificados y homologaciones

Región	Certificación	
EE. UU.	UL	UOXX: Control Unit Accessories, System (ANSI/UL 864)
	CSFM	see our website

## Planificación

### Información sobre compatibilidad

Los siguientes productos son compatibles con los módulos:

Categoría	ID del producto	Descripción del producto
Centrales de incendio	FPA-1000	Centrales de incendio direccionables analógicas
Programador	D5070	Programador de dispositivos analógicos

## Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Módulo de salida supervisado familiar FLM-325-NA4
1	Placa de pared
1	Paquete de documentación

## Especificaciones técnicas

### Datos eléctricos

#### Voltaje

Entrada:	De 25,3 VCC a 39 VCC
Tensión de entrada auxiliar:	24 VCC

#### Consumo de Corriente

• FLM-325-NA4:	Típico: 0,22 mA Máximo: 6 mA
• FLM-325-NAI4:	Típico: 0,42 mA Máximo: 6 mA
• Salida máxima:	2 A a 24 VCC (potencia limitada)

#### SCI

• Umbral de detección de fallas:	12 V típico
• Aislamiento de corriente:	10 mA típico

### Condiciones ambientales

Temperatura de Operación:	De 0 °C a +49 °C (de +32 °F a +120 °F)
Humedad relativa:	Hasta el 90%, sin condensación

### Datos mecánicos

Dimensiones (Al. x An. x Pr.):	4,7 pulg. x 4,2 pulg. x 1,4 pulg. (11,9 cm x 10,7 cm x 3,6 cm)
LED bicolor:	Rojo y verde

## Información sobre pedidos

### Módulo de Salida Supervisado FLM-325-NA4 (Clase A y B)

Puede conectarse con cables para circuitos de Clase A o Clase B; compatible con 254 direcciones  
Número de pedido **FLM-325-NA4**

### Módulo de Salida Supervisado FLM-325-NAI4 (Clase A y B, con aislador)

Circuito aislador de cortocircuito integrado; se puede conectar con cables para circuitos de Clase A o Clase B; compatible con 254 direcciones  
Número de pedido **FLM-325-NAI4**

### Accesorios de hardware

#### D5070 Programador de Dispositivos Analógicos

Se usa para programar las configuraciones de dirección de los dispositivos analógicos con EEPROM programable.  
Número de pedido **D5070**

**Representada por:**

**Americas:**

Bosch Security Systems, Inc.  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
security.sales@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us

**Europe, Middle East, Africa:**

Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
Fax: +31 40 2577 330  
emea.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.com

**Asia-Pacific:**

Robert Bosch (SEA) Pte Ltd, Security  
Systems  
11 Bishan Street 21  
Singapore 573943  
Phone: +65 6571 2808  
Fax: +65 6571 2699  
apr.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.asia