

Descripción

Los detectores inteligentes análogos marca Vigilant de GE están meticulosamente diseñados para ofrecer alto rendimiento, gran confiabilidad y la mejor calidad. Gracias a su diseño de gran estabilidad, estos detectores resisten el movimiento del aire provocado por la calefacción y el aire acondicionado, de forma que resultan idóneos para el interior de los edificios modernos.

Las ventajas de instalación y mantenimiento de los detectores inteligentes Vigilant ofrecen un valor agregado durante toda su vida útil. Su diseño de giro y bloqueo, permite una instalación y mantenimiento de gran facilidad. Una pieza de plástico en la carcasa del detector, evita el retiro de la base, excepto bajo el uso de una herramienta especial.

Un LED brillante y fácil de ver, parpadea cuando el detector está en estado de alarma, evitando suposiciones al momento de responder a las indicaciones del panel frontal.

- El **V-HFD** es un detector de temperatura fija con un umbral de alarma de 57° C (135° F).
- El **V-HRD** es un detector térmico de índice de aumento calibrado para 8°C (15° F) por minuto.
- El **V-PHS** alberga una cámara de sensibilidad óptica para detección de humo, además de un sensor de temperatura fija para calor. El detector analiza los datos de ambos sensores para determinar cuándo una alarma debe ser iniciada.
- El **V-PS** alberga una cámara de sensibilidad óptica que detecta humo.

Todos los detectores tienen capacidad completa de autodiagnóstico. Los detectores ópticos V-PS y V-PHS ajustan continuamente su sensibilidad para compensar los cambios en el entorno, tales como polvo, humo, temperatura y humedad. Estos detectores emiten un aviso para comunicar que el sensor se encuentra sucio, una vez alcanzan el límite predeterminado.

Detectores y Bases Inteligentes

Detectores: V-PS, V-PHS, V-HFD, V-HR
Bases: B4U, RB4U, IB4U, SB4U

Características Estándar

- Modelos ópticos, térmicos y multisensor
- Bases compatibles estándar, de relé, aisladoras y audibles
- Cámara óptica reemplazable en el campo
- Direccionamiento electrónico, incluyendo función de mapeo
- Bases para montaje en cajas eléctricas cuadradas de 2 switches ó 10 cm - Estándar Norteamericano
- LED de dos colores que ofrece información de alarma en un solo vistazo
- A prueba de manipulaciones/vandalismo
- Capacidad de autodiagnóstico con almacenamiento de resultados integrado
- Detectores ópticos con ajuste automático de sensibilidad compensada y avisos de suciedad del sensor
- Fabricado conforme a estrictos estándares internacionales ISO 9001
- Ensamblaje mediante tecnología de montaje en superficie para resistencia a RF
- Componentes revestidos para resistir polvo y humedad
- Prueba automática de detector
- Diseño de bajo perfil



Detectores Térmicos

Los detectores térmicos Serie V son capaces de realizar autodiagnósticos completos y de guardar los resultados.

Gracias a su avanzada tecnología, los detectores térmicos Serie V, son ideales para detectar incendios de combustión rápida y llamas, y para aplicaciones donde la detección de humo no es adecuada. Resultan especialmente apropiados para áreas tales como cocinas y duchas, donde la temperatura ambiente es relativamente constante, pero hay vapor y humo presente.

El detector térmico de índice de aumento V-HRD provee un sensor térmico de índice de aumento de 8°C (15°F) por minuto para detectar calor causado por fuego. El sensor térmico monitorea la temperatura del aire y determina si debe activarse una alarma.

El detector térmico de temperatura fija V-HFD provee un sensor térmico de temperatura fija de 57°C (135°F) para detectar calor causado por fuego. El sensor térmico monitorea la temperatura del aire y determina si debe activarse una alarma.

Detectores ópticos y combinados

Los detectores ópticos de la Serie V ajustan continuamente su sensibilidad basándose en condiciones ambientales fluctuantes, tales como la presencia de polvo, humo, humedad o cambios de temperatura, y notifican al panel los cambios en la sensibilidad del detector. Cuando el detector ha ajustado su sensibilidad al límite máximo, emite un aviso de suciedad en el sensor, ofreciendo un margen suficiente para que el personal de mantenimiento limpie el detector antes de que el mismo entre en estado de problema.

Estos detectores realizan autodiagnósticos completos y almacenan los detalles en su memoria integrada.

El detector óptico de temperatura fija V-PHS alberga una cámara de sensibilidad óptica que detecta humo, además de un sensor de temperatura fija que detecta calor. El detector analiza los datos de ambos sensores para determinar cuándo se debe iniciar una alarma. De este modo se combina la idoneidad de la detección óptica para fuegos de combustión lenta con la sensibilidad de la detección de temperatura fija para fuegos con llamas rápidas, encontrando una solución que responde con seguridad a la más amplia gama de incendios.

Un algoritmo sofisticado procesa los datos de ambos sensores a lo largo del tiempo, de forma que sólo se emite una alarma cuando las condiciones se ajustan con precisión a las características de un incendio, eliminando así las deficiencias de la detección óptica y de la detección térmica, y reduciendo significativamente el riesgo de falsas alarmas.

El detector de humo óptico V-PS utiliza una cámara de detección óptica para detectar el humo. El detector analiza los datos del sensor para determinar cuándo se genera una alarma.

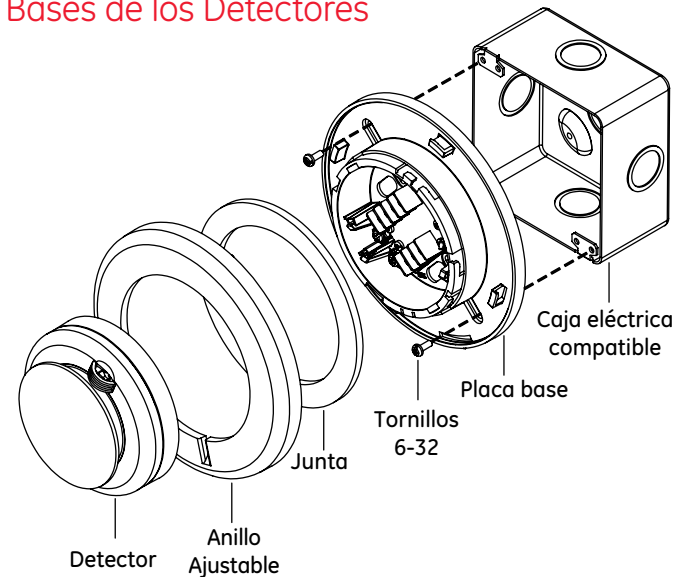
Gracias a su cámara de sensibilidad óptica de alto rendimiento, el V-PS responde con rapidez y confiabilidad a una amplia gama de incendios, especialmente los de combustión lenta alimentada por combustibles, comunes en edificios modernos de múltiples usos. El V-PS detecta las partículas más pequeñas y activa la alarma al primer indicio de humo.

Indicación por LED

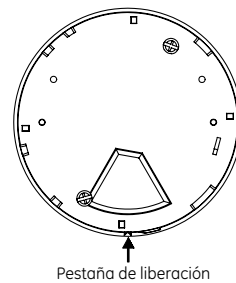
Los detectores Serie V incorporan un LED de estado bicolor:

- Normal: Parpadeo de LED verde
- Alarma/activa: Parpadeo de LED rojo

Bases de los Detectores



Conecte el detector a la base girando el detector en dirección de las manecillas del reloj hasta alcanzar la posición de bloqueo.



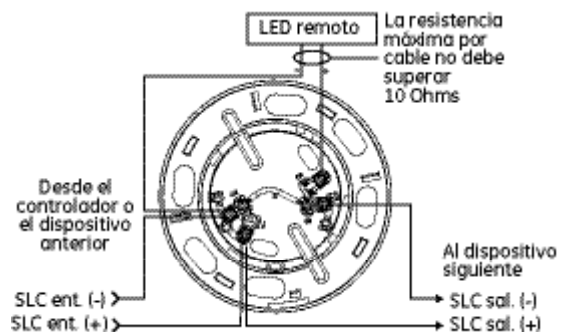
La cabeza puede retirarse girándolo en dirección contraria a la del reloj.

Si debe bloquear la cabeza a la base, rompa la pestaña de bloqueo que se ve en la ilustración con unas pinzas.

Luego, para retirar la cabeza del detector, introduzca un destornillador pequeño en la ranura lateral de la base y apriete al tiempo que gira la cabeza del detector en dirección contraria a las manecillas del reloj.

Base Estándar B4U

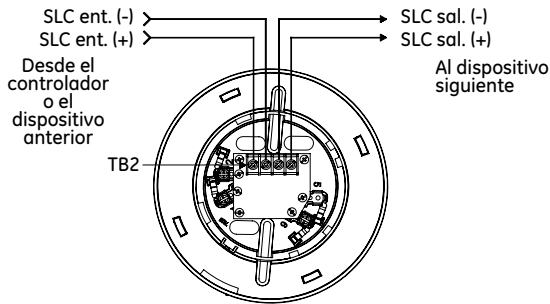
La base estándar B4U de detector análogo está diseñada para su instalación por giro y bloqueo, y es compatible con los detectores análogos de la Serie V. La base no necesita una dirección separada, puesto que comparte la del dispositivo al que está conectada.



Término	Descripción	Término	Descripción
1	SLC entrada y salida (+)	4	No se utiliza
2	SLC entrada (-)	5	LED remoto (+)
3	No se utiliza	6	SLC salida (-)
3	No se utiliza	6	LED remoto (-)

Base de detector con aislador IB4U

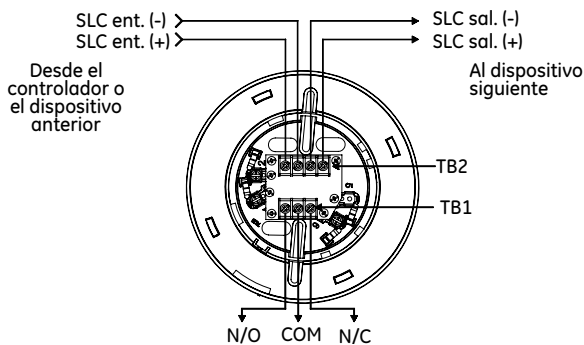
La base con aislador IB4U de detector está diseñada para prevenir que se desactive un lazo completo de comunicación cuando se produce un cortocircuito. Para ello, se aísla la parte del lazo que contiene el corto del resto del circuito. Estas bases restauran automáticamente el lazo completo cuando se soluciona la causa del cortocircuito.



Término	Descripción
SLC entrada (+)	DATOS + (ENT)
SLC entrada (-)	DATOS - (ENT)
SLC salida (+)	DATOS + (SAL)
SLC salida (-)	DATOS - (SAL)

Base de detector con relé RB4U

La base con relé de detector análogo está diseñada para añadir la función de relé a los detectores compatibles. Contactos de bloqueo Forma C del relé se incluyen para controlar aparatos tales como sistemas de cierre de puertas, ventiladores, cortafuegos, etc.



Término	Descripción	Término	Descripción
N/O (Normalmente abierto)		Entrada SLC (-)	DATOS - (ENT)
TB1	COM (común)	Salida SLC (+)	DATOS + (SAL)
	N/C (Normalmente cerrado)	Salida SLC (-)	DATOS - (SAL)
Entrada SLC (+)	DATA + (ENT)	Clase de contacto:	2,0a @ 30VCC resistivo

Notas

1. Cable de conformidad con NFPA 70, Código Eléctrico Nacional.
2. Asegúrese que la polaridad de los terminales en el bloque sea la misma que la de la ilustración.
3. Circuito de control de cables en cada terminal. No enrolle los cables del circuito de señalización alrededor de los terminales.

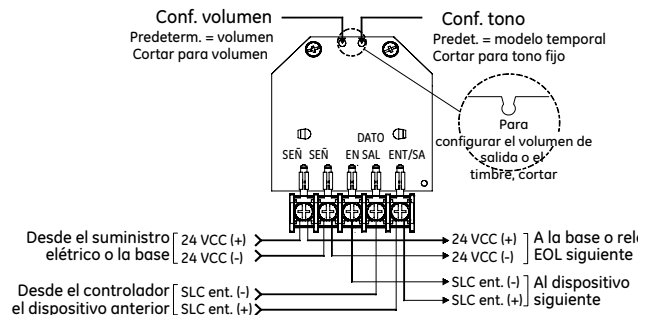
Base de detector audible (receptor acústico) SB4U

El SB4U está diseñado para añadir una función de salida audible a los detectores compatibles. La base puede funcionar como alarma local independiente, o como parte de una alarma de zona o sistema con salida acústica sincronizada.

Dependiendo del sistema que soporta el lazo del dispositivo, la base puede funcionar del modo siguiente:

- Puede hacer un seguimiento del estado del dispositivo que soporta
- Puede controlarse y configurarse para otros modos de operación mediante programación.

El SB4U puede configurarse para tono de salida (fijo o temporal) y volumen de salida (dBA bajo o dBA alto). La base debe estar conectada a voltaje continuo, ya sea fijo el tono de salida o temporal. La base no necesita una dirección separada, puesto que comparte la del dispositivo al que está conectada.



Dormitorios: En zonas de dormitorios debe utilizarse la salida dBA alta y el tono temporal. No obstante, si el panel está generando la señal de evacuación temporal de tres tonos, debe utilizarse la salida dBA alta y el tono fijo.

AB4G-SB: Cuando use la caja AB4G-SB, instale una placa de refuerzo en cada troquel utilizado. (Placas de refuerzo incluidas con la caja) Retire el troquel primero y a continuación deslice la placa de refuerzo dentro de la carcasa plástica. Una vez colocada la placa, instale el conector de conducto y la tuerca.



Especificaciones - Base de Detector Audible SB4U

Voltaje de operación	24 VCC o 24 VFWR, nominal
Corriente de operación	Véase la tabla 1
Corriente de supervisión	CC = 1,46 mA, FWR = 2,15 mA
Parámetros predeterminados	
Volumen de salida	dBA alto
Tono de salida	Modelo temporal
Salida de nivel de sonido	Véase la tabla 2
Modelo temporal	0,5 s activado, 0,5 s desactivado, 0,5 s activado, 0,5 s desactivado, 0,5 s activado, 1,5 s cdesactivado, repetir ciclo
Entorno de funcionamiento	
Temperatura	0 a 49°C (32 a 120°F)
Humedad	0 a 93% humedad relativa, sin condensación a 32°C (90°F)
Temperatura de almacenamiento	-20 a 60°C (-4 a 140°F)
Detectores compatibles	V-PS, V-PHS, V-HRD y V-HFD
Cajas eléctricas compatibles	Caja de 2 paneles de 64 mm profundidad para Norteamérica o caja estándar de 100 mm ² x 38 mm profundidad
Tamaño del cable	Cable de 12, 14, 16 o 18 AWG (2,5, 1,5, 1,0 o 0,75 mm ²) (Son preferibles los tamaños de 16 y 18 AWG)
Diámetro de la base	152 mm (6,0 pulg.)
Altura desde la caja (incluyendo el detector)	66 mm (2,58 pulg.)
Distancia máxima desde el techo (montaje en pared)	305 mm (12 pulg.)

Corriente de operación en mA (RMS)

Especificaciones - Detectores

	V-PHS	V-PS	V-HRD	V-HFD
Velocidad del aire	0 a 25,39 m/s (0 a 5.000 pies/min)		N/A	
Rango de sensibilidad a humo	0,67% - 3,66%		N/A	
Valor nominal de alarma fija-temporal ULI	57°C (135°F)	N/A		57°C (135°F)
Valor nominal de alarma fija-temporal ULC	60°C (140°F)	N/A		60°C (140°F)
Separación máxima	9,1 m (30 pies)			Centros 15 m (50 pies)
Índice de aumento	N/A	8°C (15°F)/min.		N/A
Voltaje de operación	15,2 a 19,95 VCC			
Corriente de operación normal	45 µA, promedio			
Corriente de alarma	45 µA, promedio			
Compensación ambiental	Automática			
Bases compatibles	B4U estándar, RB4U relé, IB4U aislador, SB4U audible			
Distancia máxima desde el techo (montaje en pared)	305 mm (12 pulg.)			
Temperatura de almacenamiento	-20 a 60°C (-4 a 140°F)			
Entorno de operación	Temperatura: 0 a 49°C (32 a 120°F); Humedad: 0 a 93% humedad relativa, sin condensación a 32°C (90°F)			
Normatividad	Cumple los estándares UL 268, ULC-S529-02, UL 521, ULC-S530-M91, NFPA 72 y CAN/ULC S524-01	Cumple los estándares UL 268, ULC-S529-02, NFPA 72 y CAN/ULC S524-01	Cumple los estándares UL 521, ULC-S530-M91, NFPA 72 y CAN/ULC S524-01	

Voltaje	dBA bajo	dBA alto
16 VCC	17	28
24 VCC	24	41
33 VDC	31	52
16 VFWR	41	48
24 VFWR	51	60
33 VFWR	60	66

VCC = Voltios de corriente directa, regulada y filtra
VFWR = Voltios con rectificación de onda completa

Salida de nivel de sonido (dBA)

Señal	Voltaje	dBA bajo	dBA alto
Sala reverberante por UL 6 [1]			
Temporal	16 VCC	71.3	77.2
	24 VCC	75.0	79.8
	33 VCC	77.7	81.5
Fija	16 VCC	75.8	80.5
	24 VCC	79.2	84.1
	33 VCC	82.0	86.0
Sala reverberante por UL 268 [2]			
Temporal	16 VCC	77.3	83.2
	24 VCC	81.0	85.8
	33 VCC	83.7	87.5
Fija	16 VCC	81.8	86.5
	24 VCC	85.2	90.1
	33 VCC	88.0	92.0

dBA = decibelios, ponderación A

[1] Con aplicaciones UL 464, los valores dBA bajos son sólo para el modo rizado

[2] Con aplicaciones UL268, debe utilizarse un valor alto para evacuación

Especificaciones - Bases

	Base estándar B4U	Base de detector con aislador IB4U	Base de detector con relé RB4U
Entorno de operación Temperatura Humedad	0 a 49°C (32 a 120°F) 0 a 93% humedad relativa, sin condensación a 32°C (90°F)		
Rango de temperatura de almacenamiento	-20 a 60°C (-4 a 140°F)		
Detectores compatibles	V-PS, V-PHS, V-HRD y V-HFD		
Cajas eléctricas compatibles	Caja de 2 paneles de 64 mm profundidad para Norteamérica o caja estándar de 100 mm ² x 38 mm profundidad para Europa		
Tamaño del cable	Cable de 12, 14, 16 o 18 AWG (2,5, 1,5, 1,0 o 0,75 mm ²) (Son preferibles los tamaños de 16 y 18 AWG)		
Diámetro de la base	152 mm (6,0 pulg.)		
Altura desde la caja (incluyendo el detector)	53 mm (2,08 pulg.)	65 mm (2,57 pulg.)	
Distancia máxima desde el techo (montaje en pared)	305 mm (12 pulg.)		

Información para Pedidos

Modelo	Descripción	Peso de envío lb. (kg.)
V-PHS	Detector inteligente de temperatura fija/óptico análogo	0.25 (0.11)
V-PS	Detector inteligente de humo óptico análogo	0.25 (0.11)
V-HRD	Detector inteligente térmico análogo de índice de aumento	0.25 (0.11)
V-HFD	Detector inteligente térmico de temperatura fija análogo	0.25 (0.11)
B4U	Base estándar	0.11 (0.05)
RB4U	Base de detector con relé	0.11 (0.05)
IB4U	Base de detector con aislador	0.11 (0.05)
SB4U	Base de detector audible (receptor acústico)	0.11 (0.05)
AB4G-SB	Caja de montaje externo para base audible	1.0 (0.45)
RLED	LED de alarma remota, para uso únicamente con la base estándar	0.2 (0.09)



GE Security

Norteamérica
T 888 244 9979
F 866 503 3996

Canadá
T 519 376 2430
F 519 376 7258

Asia
T 852 2907 8108
F 852 2142 5063

Australia
T 61 3 9239 1200
F 61 3 9239 1299

Europa
T 32 2725 11 20
F 32 2721 86 13

América Latina
T 305 593 4301
F 305 593 4300

www.gesecurity.com/vigilant

© 2008 General Electric Company
Todos los derechos reservados



imagination at work