

Tecnología que salva vidas.

Genesis LED Series EG1

Dispositivos de notificación compactos



Descripción general

Las bocinas y estrobos LED de la serie Genesis LED EG1 cuentan con un diseño elegante de perfil bajo y tecnología energéticamente eficiente que las hace más económicas de instalar y operar al reducir los costos generales. Los LED de alto rendimiento requieren menos circuitos y fuentes de alimentación. Estos nuevos dispositivos están diseñados teniendo en cuenta la eficiencia energética y la seguridad.

La serie Genesis LED EG1 utiliza óptica de alta eficiencia, combinada con electrónica patentada, para proporcionar un patrón de distribución de luz altamente controlado y enfocado de manera eficiente a cambio de un menor requisito de corriente. Los estrobos cuentan con una salida de luz seleccionable en campo de 15, 30 o 75 cd.

En comparación con los estrobos de tipo xenón, los dispositivos de la serie Genesis LED EG1 requieren menos fuentes de alimentación y, a menudo, un calibre de cable más pequeño, lo que reduce los requisitos de conductos. También son compatibles con los estrobos antiguos, por lo que no es necesario reemplazar todos los dispositivos existentes para actualizar a la nueva tecnología LED. De hecho, los estrobos EG1 se pueden mezclar en el mismo circuito y utilizar en el mismo campo de visión que los estrobos basados en xenón. Esto hace que la serie Genesis LED EG1 sea ideal tanto para nuevas instalaciones como para actualizaciones.

Los niveles de salida de sonido configurables en campo proporcionan la flexibilidad que demandan los proyectos modernos de seguridad, mientras que el protocolo de control LED de Genesis mantiene los múltiples estrobos sincronizados en circuitos NAC compatibles, cumpliendo ampliamente con los requisitos de NFPA 72. La facilidad de servicio es otra área en la que los dispositivos de la serie EG1 destacan. Los innovadores puntos de prueba de diagnóstico debajo de la cubierta proporcionan un fácil acceso a las pruebas del circuito del dispositivo mientras está montado.

Características estándar:

Tecnología de estrobos LED de alto rendimiento:

- Consumo ultra bajo de corriente del dispositivo.
- Óptica de alta eficiencia.
- Salida de luz seleccionable de 15, 30 o 75 cd.
- Los dispositivos LED pueden mezclarse con estrobos Xenon antiguos.

Salida audible eficiente:

- Salida de bocina seleccionable de alto o bajo dB.
- Salida de bocina seleccionable temporal o constante.
- Mejora en el rango de frecuencia de audio para una mejor penetración en las paredes.

Diseño de perfil bajo:

- Diseño compacto: montaje de un solo gang.
- Ultra delgado: sobresale aproximadamente 1" de la superficie de montaje.
- Aspecto atractivo: sin tornillos de montaje visibles.

Múltiples opciones de cubierta:

- Disponible con marcas de "FIRE" o sin marcas de "FIRE" en color rojo y blanco.
- Posibilidad de cambiar las marcas en cualquier momento con cubiertas de intercambio rápido.

Fácil de instalar:

- Puntos de prueba de diagnóstico que agilizan las pruebas del circuito del dispositivo.
- Se adapta a cajas eléctricas estándar de 1 gang, no se necesita anillo de ajuste.
- Se dispone de un anillo de ajuste opcional para cajas cuadradas de 4 pulgadas.
- Interruptores deslizantes para la configuración en campo.
- Terminales de tornillo de entrada/salida de 12 a 18 AWG para una conexión rápida.

Aplicación

Estrobo

Los estrobo de la serie Genesis LED EG1 están certificados por UL 1971 para su uso en interiores como dispositivos de notificación en modo público montados en la pared para personas con discapacidad auditiva. Los códigos vigentes requieren el uso de estrobo en condiciones de ruido ambiental que superen los 105 dBA (87 dBA en Canadá), donde los ocupantes utilicen protección auditiva y en áreas de alojamiento público según lo definido en la Ley de Estadounidenses con Discapacidades.

La sincronización es importante para evitar la sensibilidad epiléptica. Todos los estrobo LED de Genesis cumplen con los requisitos de sincronización de UL (dentro de los 10 milisegundos durante un período de dos horas) cuando se utilizan con una fuente de sincronización. Consulte la tabla de especificaciones para ver una lista de fuentes compatibles.

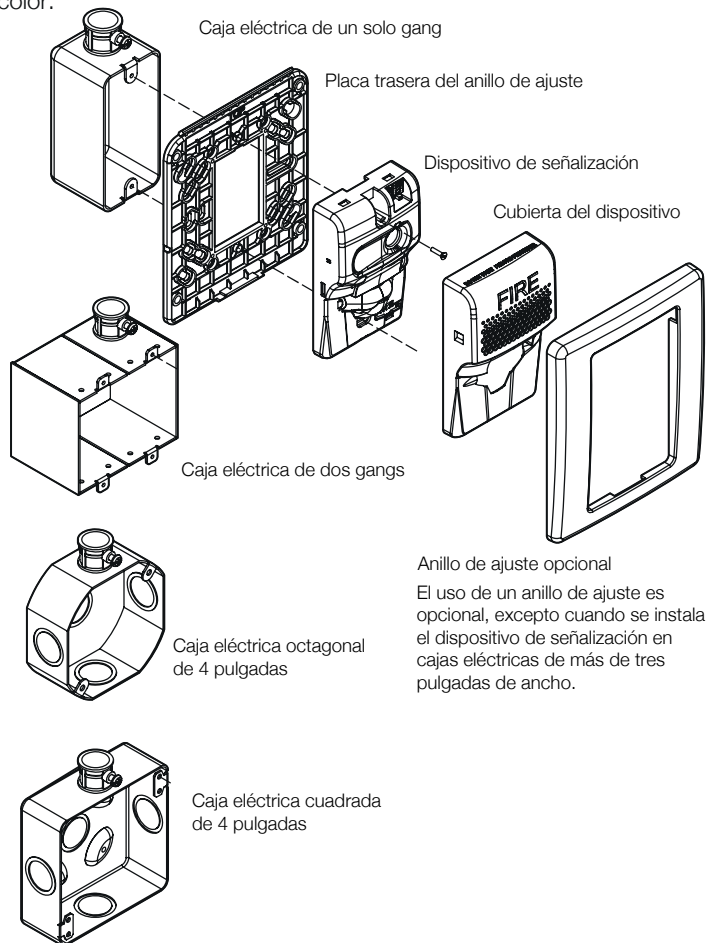
Bocinas

La salida de las bocinas Genesis LED puede alcanzar hasta 92 dBA y cuenta con un rango de frecuencia de audio mejorado en comparación con otras bocinas Genesis LED. Esto se traduce en una excelente penetración del sonido a través de las paredes y una clara advertencia de peligro. También se pueden configurar para tener una salida de dBA alta o baja. Esta configuración reduce la salida de la bocina en aproximadamente 6 dBA. Los modelos de bocina solamente se pueden montar en el techo o en la pared y se pueden configurar para circuitos de notificación codificados o no codificados.

El nivel de presión sonora sugerido para cada zona de señalización utilizada con señales de alarma es al menos 15 dBA por encima del nivel de sonido ambiente promedio, o 5 dBA por encima del nivel de sonido máximo que tenga una duración de al menos 60 segundos, lo que sea mayor. Estos valores se miden a cinco pies (1,5 m) por encima del suelo. El nivel de sonido ambiente promedio se pondera en A, se mide la presión sonora de respuesta rápida durante un período de 24 horas.

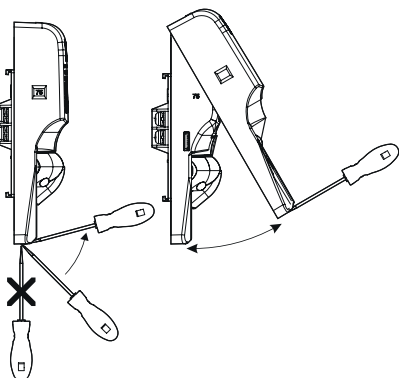
Teóricamente, duplicar la distancia desde la señal hasta el oído resultará en una reducción de 6 dBA en el nivel de presión sonora recibida. El efecto real depende de las propiedades acústicas de los materiales en el espacio. Una diferencia de 3 dBA representa un cambio apenas perceptible en el volumen.

Las bocinas y estrobo de la serie Genesis LED EG1 se pueden montar en cualquier caja eléctrica estándar de superficie o empotrada de un solo gang. Se dispone de anillos de ajuste opcionales EG1T que coinciden con el diseño para cubrir aperturas de tamaño grande y pueden adaptarse a cajas de un solo gang o cuadradas de cuatro pulgadas. También se encuentran disponibles cajas de superficie opcionales de un solo gang que combinan en color.

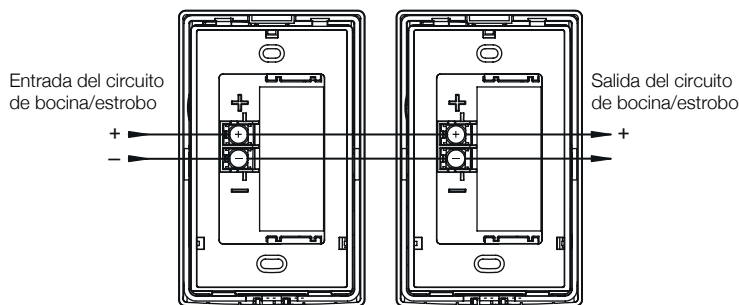


Instalación

Todos los dispositivos Genesis LED vienen con tornillos de montaje para una instalación fácil. La pestaña en la parte inferior del dispositivo desbloquea la cubierta para revelar los agujeros de montaje. La profundidad reducida de los dispositivos Genesis LED deja suficiente espacio detrás de ellos para cableado adicional. Una vez instalados con la cubierta en su lugar, no se ven tornillos de montaje.



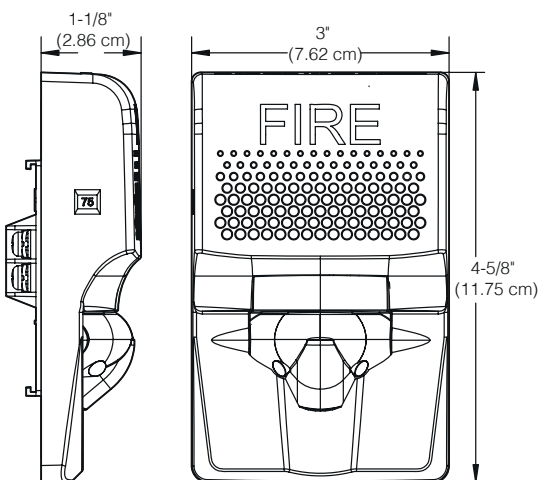
Cableado



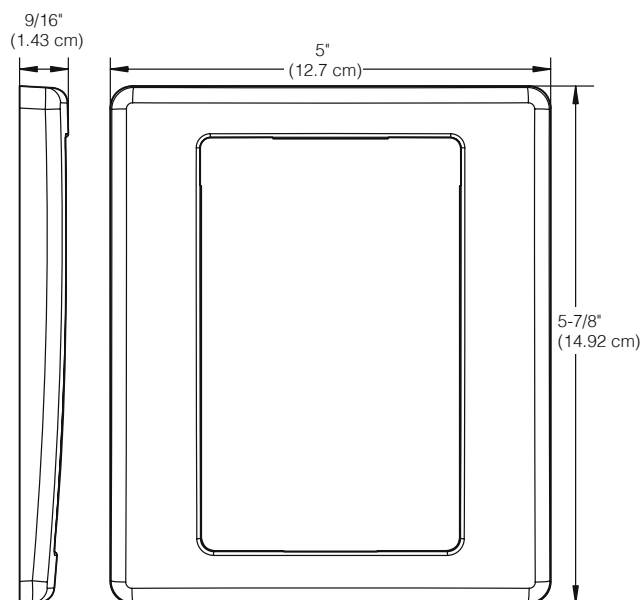
La polaridad de la señal se muestra en la condición activa.

Dimensiones

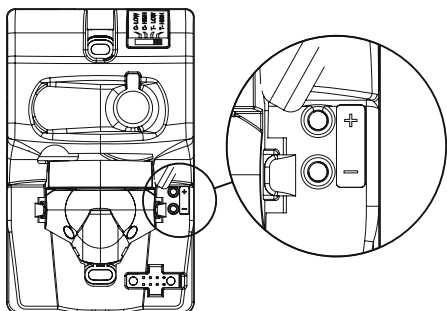
Dispositivos de notificación EG1



Anillo de ajuste EG1



Diagnóstico

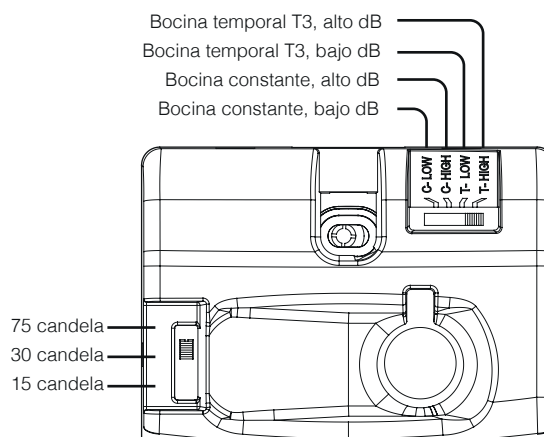


Los puntos de prueba indicados anteriormente se utilizan para validar el circuito del dispositivo de notificación y verificar su funcionamiento.

Configuraciones

Los modelos de bocina temporal y bocina/estrobo temporal vienen preconfigurados de fábrica para emitir un patrón temporal de tres pulsos. Al deslizar el interruptor selector de tono, las unidades se pueden configurar para tener una salida de bocina constante que puede ser codificada en intervalos precisos por los paneles de control y los módulos de control de KIDDE.

Nota: La codificación temporal 3 es la salida requerida para dispositivos de notificación de incendios según NFPA 72. Cualquier codificación diferente a temporal 3 queda a discreción y aprobación de la autoridad local que tiene jurisdicción (AHJ). Las bocinas y los dispositivos bocina/estrobo vienen preconfigurados de fábrica para tener una salida de alto dB. Se puede seleccionar una salida de bajo dB deslizando el interruptor selector de tono. Esto reduce la salida en aproximadamente 6 dBA. Los estrobos claros Genesis LED y los dispositivos bocina/estrobo se pueden configurar para tener una salida de 15, 30 o 75 candelas. La configuración de salida se cambia simplemente quitando la cubierta y deslizando el interruptor de candelas a la configuración deseada. No es necesario quitar el dispositivo de la pared para cambiar la configuración de salida. La configuración permanece visible a través de una pequeña ventana en el lado izquierdo del dispositivo después de cerrar la cubierta.



Corriente de funcionamiento

Bocinas

Configuración de sonido	16 a 33 VDC	16 a 33 VFWR
C-Bajo	13 mA	15 mA
T-Bajo		
C-Alto	23 mA	29 mA
T-Alto		

Estrobos

Configuración de estrobo	16 a 33 VDC	16 a 33 VFWR
15, 30, 75	24 mA	32 mA

Bocina-Estrobos

Configuración de sonido	Configuración de estrobo	16 a 33 VDC	16 a 33 VFWR
15, 30, 75	C-bajo, T-bajo	35 mA	43 mA
	C-alto, T-alto	45 mA	55 mA

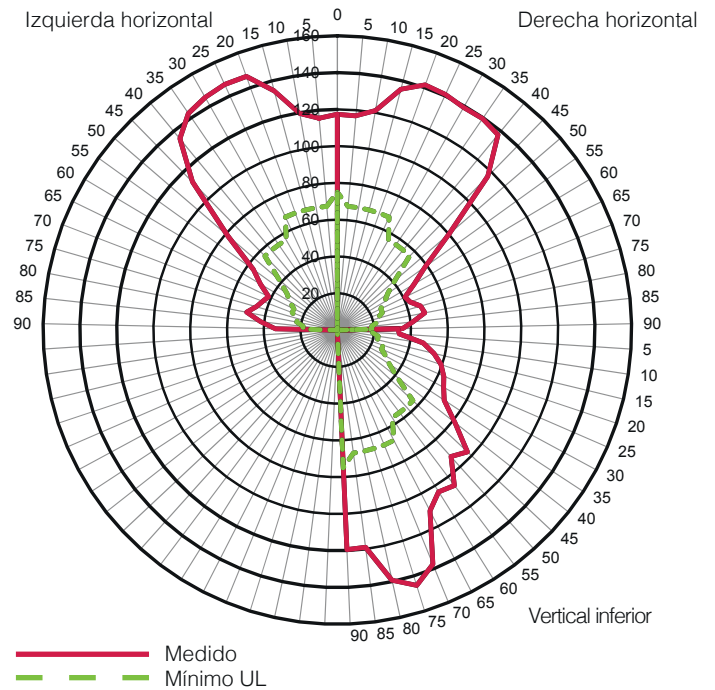
Salida de sonido

Configuración de sonido	Reverberante (UL 464)	Anecoico (CAN/ULC S525)
C-bajo T-bajo	80 dBA	86 dBA
C-alto T-alto	85 dBA	92 dBA

Patrón de sonido (ULC)

Eje	ángulo	Cambio en la salida
Horizontal	45° and 115°	-3 dBA
	5° and 130°	-6 dBA
Vertical	65° and 135°	-3 dBA
	45° and 140°	-6 dBA

Distribución de luz



Especificaciones

Voltaje de funcionamiento	16 a 33 VDC, 16 a 33 VFWR
Tipo de señal de bocina	Constante o T3 temporal
Salida de luz	15, 30, or 75 candela
Velocidad de destello del estrobo	1 fps (flash por segundo) aprox.
Sincronización	20 Ω máximo entre dos dispositivos. (Para determinar la resistencia permitida del cable, consulte estas especificaciones y las especificaciones de la fuente de señal sincronizada).
Fuentes de sincronización	Módulos de señal de la serie CC de KIDDE, fuentes de alimentación auxiliares y de refuerzo, paneles de control inteligentes y convencionales.
Tamaño del cable	12 a 18 AWG (0.75 a 2.50 mm ²)
Dimensiones (An x Al x Pr)	3 x 4-5/8 x 1-1/8 in. (7.62 x 11.75 x 2.86 cm)
Desplazamiento del centro del estrobo a la caja	-0.71 pulgadas (-1.8 cm)
Cajas eléctricas compatibles [1]	Un solo gang, doble gang, octagonal de 4 pulgadas, cuadrado de 4 pulgadas.
Anillos de ajuste	EG1TR, EG1TW - Dimensiones: 5 x 5-7/8 x 9/16 pulgadas (12.7 x 14.92 x 1.43 cm)
Listados de agencias	FCC, ICC, UL1971, UL1638, UL464, CSFM (Todos los modelos cumplen con el código ADA del Capítulo 28 Parte 36 de las reglas finales de regulación federales).
Entorno de funcionamiento	
Temperatura	32 a 122°F (0 a 50°C)
Humedad relativa	0 al 93% sin condensación.

[1] Las cajas eléctricas deben tener al menos 1-1/2 pulgadas (3.81 cm) de profundidad. Las cajas eléctricas de más de tres pulgadas de ancho requieren un anillo de ajuste.

Información de pedido

Dispositivos de notificación	Color	Marcado
 <p>Bocinas seleccionables de alto/bajo dB</p>	EG1ARF	Rojo FUEGO
	EG1ARN	Rojo Ninguno
	EG1AWF	Blanco FUEGO
	EG1AWN	Blanco Ninguno
 <p>Estrobos seleccionables de 15, 30, 75 cd</p>	EG1VRF	Rojo FUEGO
	EG1VRN	Rojo Ninguno
	EG1VWF	Blanco FUEGO
	EG1VWN	Blanco Ninguno
 <p>Bocina-estrobos seleccionables de 15, 30, 75 cd, alto/bajo dB</p>	EG1AVRF	Rojo FUEGO
	EG1AVRN	Rojo Ninguno
	EG1AVWF	Blanco FUEGO
	EG1AVWN	Blanco Ninguno

Replacement Appliance Covers	Color	Marking
 <p>Cubierta de bocina</p>	EG1ARN-CVR	Rojo Ninguno
	EG1AWA-CVR	Blanco ALERTA
	EG1AWN-CVR	Blanco Ninguno
 <p>Cubierta de estrobo</p>	EG1VRN-CVR	Rojo Ninguno
	EG1VWA-CVR	Blanco ALERTA
	EG1VWN-CVR	Blanco Ninguno
 <p>Cubierta de bocina-estrobo</p>	EG1AVRN-CVR	Rojo Ninguno
	EG1AWA-CVR	Blanco ALERTA
	EG1AVWN-CVR	Blanco Ninguno

Accesorios

 <p>EG1TR Anillo de ajuste, Serie EG1, rojo</p>	 <p>EG1TW Anillo de ajuste, Serie EG1, blanco</p>
27193-11 Caja de montaje superficial de un solo gang, roja	27193-16 Caja de montaje superficial de un solo gang, blanca

Sintaxis del número de modelo, Dispositivos



Sintaxis del número de modelo, Cubiertas de reemplazo

