

Genesis LED Série G1

Dispositivos de notificação compactos



Visão Geral

As sirenes e luzes estroboscópicas LED Genesis LED G1 Series apresentam um design elegante de baixo perfil e tecnologia de eficiência energética que os torna mais baratos para instalar e operar, reduzindo a sobrecarga. LEDs de alto desempenho requerem menos circuitos e fontes de alimentação. Esses novos aparelhos são projetados tendo em mente a eficiência energética e a segurança da vida.

A série Genesis LED G1 usa ótica de alta eficiência, combinada com eletrônica patenteada, para fornecer um padrão de distribuição de luz altamente controlado e focado com eficiência em troca de requisitos de corrente mais baixos. As luzes estroboscópicas apresentam saída de luz de 15, 30 ou 75 cd selecionáveis em campo.

Em comparação com as luzes estroboscópicas do tipo Xenon, os aparelhos Genesis LED G1 precisam de menos fontes de alimentação e geralmente de bitola de fio menor, o que reduz os requisitos de conduíte. Elas também são compatíveis com estroboscópios anteriores, portanto, não há necessidade de substituir todos os dispositivos existentes para atualizar para a nova tecnologia de LED. Na verdade, os estrobos G1 podem ser misturados no mesmo circuito e usados no mesmo campo de visão que os baseados em Xenon. Isso torna a série Genesis LED G1 ideal para novas instalações e reformas.

Os níveis de saída de som configuráveis em campo fornecem a flexibilidade que os projetos de segurança de vida modernos exigem, enquanto o protocolo de controle Genesis LED mantém vários estroboscópios em circuitos NAC compatíveis sincronizados dentro dos requisitos da NFPA 72. A facilidade de manutenção é outra área em que os aparelhos da série G1 se destacam. Os inovadores pontos de teste de diagnóstico sob a cobertura fornecem acesso fácil ao teste de circuito do dispositivo enquanto montado.

Características Padrão

- **Tecnologia LED de alto desempenho**
 - Consumo de corrente do dispositivo ultra baixo
 - Óptica de alta eficiência
 - Saída de luz selecionável de 15, 30 ou 75 cd
 - Dispositivos de LED podem ser misturados com estroboscópios Xenon mais antigos
- **Saída Audível Eficiente**
 - Saída de sirene dB alta ou baixa selecionável
 - Saída de sirene temporária ou estável selecionável
 - Faixa de frequência de áudio aprimorada para melhor penetração na parede
- **Design discreto**
 - Design compacto: montagem de grupo único
 - Ultrafino: sobressai cerca de 1" da superfície de montagem
 - Aparência atraente: sem parafusos de montagem visíveis
- **Múltiplas opções de marcação "FIRE"**
 - Disponível em inglês, francês, espanhol ou sem a inscrição FIRE
 - Altere a inscrição a qualquer momento com capas troca rápida
- **Fácil de instalar**
 - Os pontos de teste de diagnóstico agilizam o teste do circuito do dispositivo
 - Adapta-se a caixas elétricas padrão de 1 grupo, sem necessidade de anel de acabamento
 - Anel de acabamento opcional disponível para caixas quadradas de 4 polegadas
 - Chaves deslizantes para configuração de campo
 - Terminais de parafuso de entrada e saída de 12 a 18 AWG para fiação rápida

Aplicação

Estrobos

Os estrobos Genesis LED G1 Series são listados pela UL 1971 para uso interno como dispositivos de notificação de modo público montados na parede para deficientes auditivos. Os códigos vigentes exigem o uso de luzes estroboscópicas onde as condições de ruído ambiente excedam 105 dBA (87 dBA no Canadá), onde os ocupantes usam proteção auditiva e em áreas de acomodações públicas, conforme definido na Lei dos Americanos com Deficiência.

A sincronização é importante para evitar a sensibilidade epilética. Todos os estrobos de LED Genesis excedem os requisitos de sincronização UL (dentro de 10 milissegundos em um período de duas horas) quando usados com uma fonte de sincronização. Consulte a tabela de especificações para obter uma lista de fontes compatíveis.

Sirene

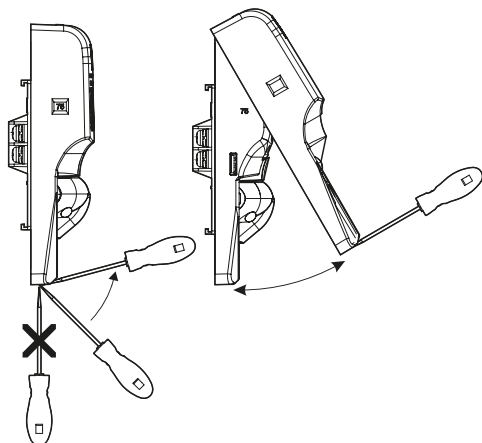
A sirene de LED Genesis atinge até 92 dBA e apresenta uma faixa de frequência de áudio aprimorada em comparação com outras si de LED Genesis. Isso resulta em excelente penetração de som através das paredes e um aviso claro de perigo. Elas também podem ser configuradas para saída dBA alta ou baixa. Essa configuração reduz a potência da sirene em cerca de 6 dBA. Os modelos somente de sirene podem ser montados no teto ou na parede e podem ser configurados para circuitos de dispositivos de notificação codificados ou não codificados.

O nível de pressão sonora sugerido para cada zona de sinalização usada com sinais de alarme é de pelo menos 15 dBA acima do nível médio de som ambiente ou 5 dBA acima do nível sonoro máximo com duração de pelo menos 60 segundos, o que for maior. Esses valores são medidos a cinco pés (1,5 m) acima do chão. O nível de som ambiente médio é uma pressão sonora de resposta rápida e ponderada A, medida durante um período de 24 horas.

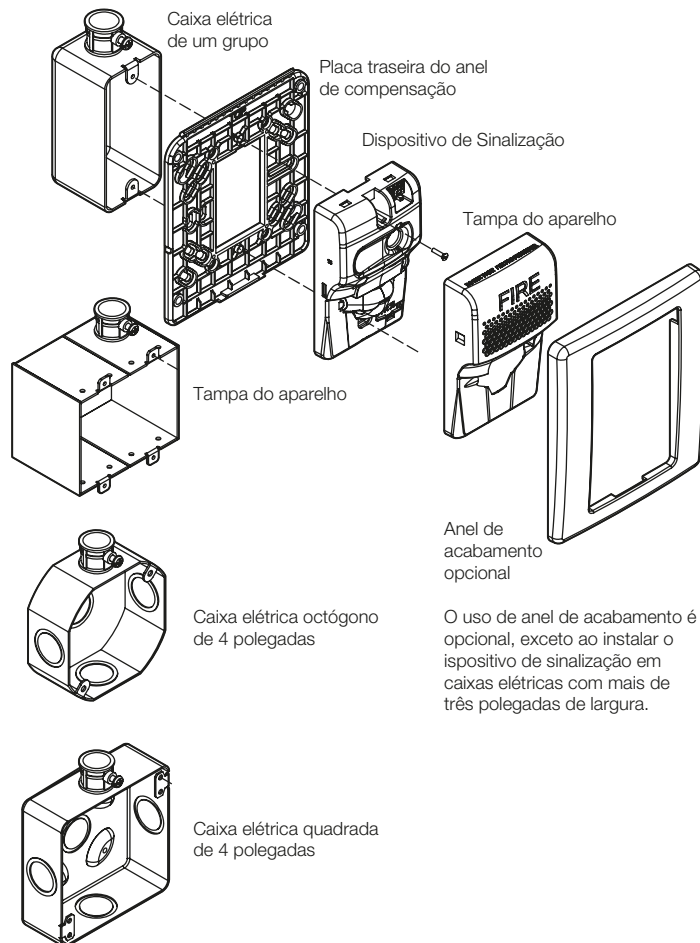
Dobrar a distância do sinal ao ouvido resultará teoricamente em uma redução de 6 dBA no nível de pressão sonora recebido. O efeito real depende das propriedades acústicas dos materiais no espaço. Uma diferença de 3 dBA representa uma mudança quase imperceptível no volume.

Instalação

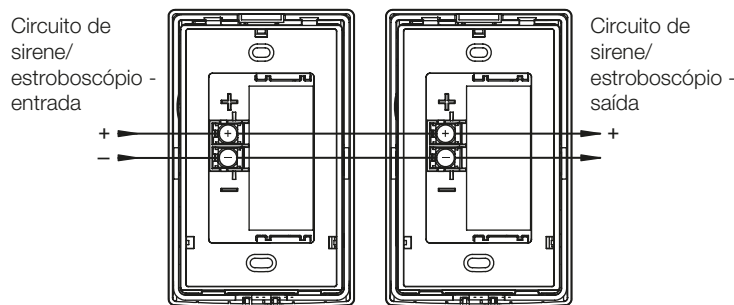
Todos os dispositivos Genesis LED vêm com parafusos de montagem para fácil instalação. A aba na parte inferior do dispositivo destrava a tampa para revelar os orifícios de montagem. A profundidade rasa dos dispositivos LED Genesis deixa um amplo espaço atrás deles para fiação extra. Depois de instalado com a tampa no lugar, nenhum parafuso de montagem fica visível.



As sirenes e estroboscópios Genesis LED G1 são montados em qualquer superfície padrão de um grupo ou caixa elétrica nivelada. Anéis de acabamento G1T opcionais correspondentes estão disponíveis para cobrir aberturas superdimensionadas e podem acomodar caixas quadradas de um grupo ou quatro polegadas. Também estão disponíveis caixas opcionais de superfície de grupo único com cores combinadas.



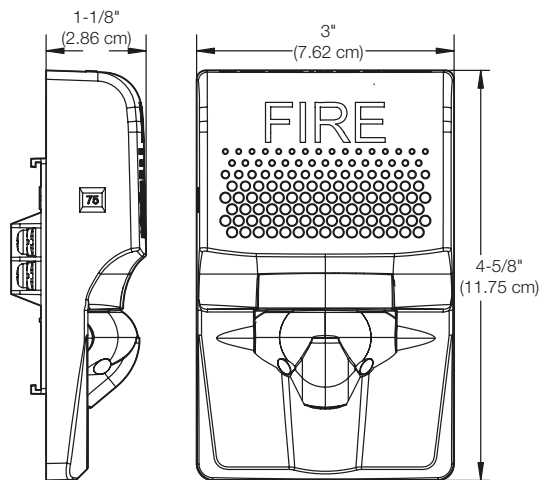
Instalação de Fiação



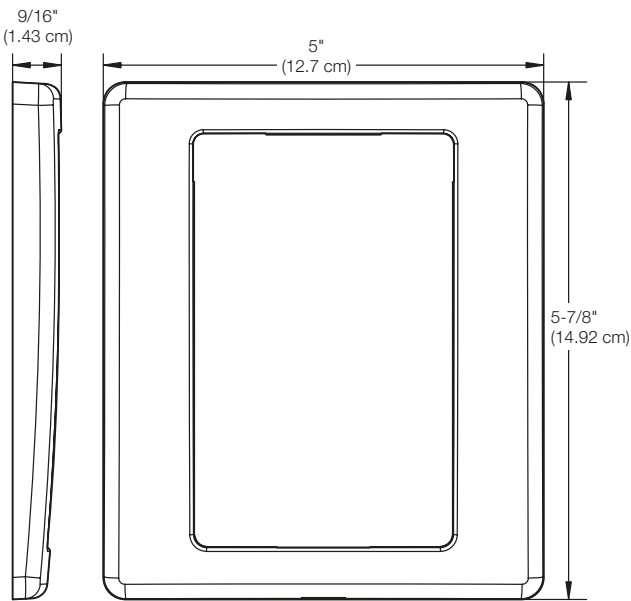
Polaridade do sinal mostrada na condição ativa.

Dimensões

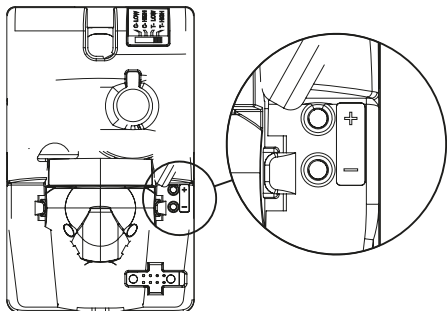
Dispositivos de notificação G1



Anel de acabamento G1T



Diagnóstico



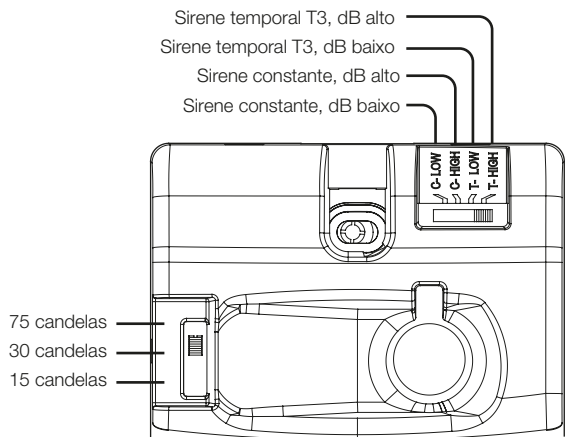
Os pontos de teste indicados acima são usados para validar o circuito do dispositivo de notificação e verificar o funcionamento do dispositivo.

Configuração de campo

Os modelos de sirene temporal e estroboscópio são configurados de fábrica para soar em um padrão temporal de três pulsos. Deslizando a chave seletora de tom, as unidades podem ser configuradas para saída de sirene constante que pode ser codificada em intervalos precisos pelos painéis de controle e módulos de controle EDWARDS.

Obs.: A codificação Temporal 3 é a saída necessária para dispositivos de notificação de incêndio por NFPA 72. Qualquer codificação de dispositivo que não seja temporal 3 fica a critério e aprovação da autoridade local com jurisdição (AHJ). Sirenes e estroboscópios são ajustados de fábrica para alta saída de dB. A saída de baixo dB pode ser selecionada deslizando a chave seletora de tom. Isso reduz a saída em cerca de 6 dBA.

Os estroboscópios transparentes de LED Genesis e os estroboscópios de sirene podem ser configurados para saída de 15, 30 ou 75 candelas. A configuração de saída é alterada simplesmente removendo a tampa e deslizando o interruptor da candela para a configuração desejada. O dispositivo não precisa ser removido da parede para alterar a configuração de saída. A configuração permanece visível através de uma pequena janela no lado esquerdo do dispositivo depois que a tampa é fechada.



Corrente operacional

Sirene

Configuração de som	16 a 33 VDC	16 a 33 VFWR
C-Baixo	13 mA	15 mA
T-Baixo		
C-Alto	23 mA	29 mA
T-Alto		

Estrobos

Configuração estroboscópica	16 a 33 VDC	16 a 33 VFWR
15, 30, 75	24 mA	32 mA

Sirenes-Estrobos

Configuração estroboscópica	Configuração de som	16 a 33 VDC	16 a 33 VFWR
15, 30, 75	C-Low, T-Low	35 mA	43 mA
	C-High, T-High	45 mA	55 mA

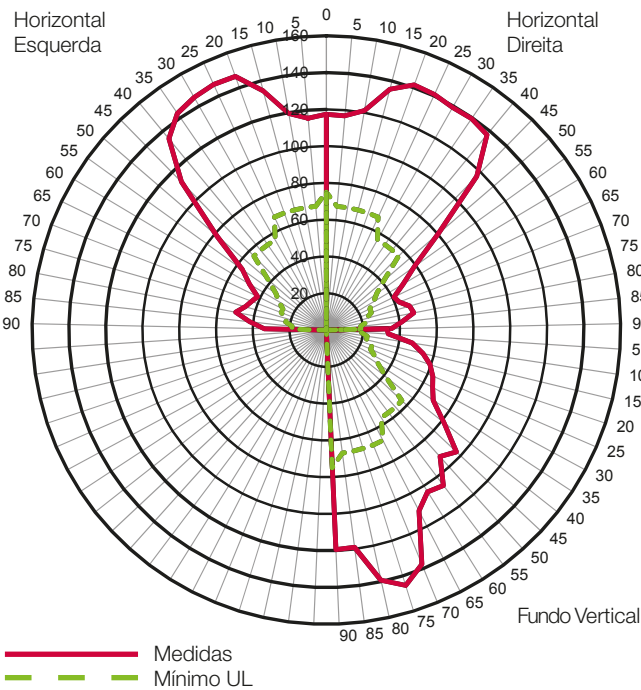
Saída de Som

Configuração de som	Reverberante (UL 464)	Anecoico (CAN/ULC S525)
C-Baixo T-Baixo	80 dBA	86 dBA
C-Alto T-Alto	85 dBA	92 dBA

Sound pattern (ULC)

Eixo	Ângulo	Mudança na saída
Horizontal	45° e 115°	-3 dBA
	5° e 130°	-6 dBA
Vertical	65° e 135°	-3 dBA
	45° e 140°	-6 dBA

Distribuição de luz



Especificações

Tensão de operação	16 a 33 VDC, 16 a 33 VFWR
Tipo de sinal da sirene	Constante ou T3 temporal
Saída de luz	15, 30, ou 75 candelas
Taxa de flash estroboscópico	1 fps (flash por segundo) aprox.
Sincronização	20Ω máx. entre quaisquer dois dispositivos. (Para determinar a resistência permitida do fio, consulte estas especificações e as especificações da fonte do sinal sincronizado.)
Fontes de sincronização	Módulos de sinal da série CC EDWARDS, fontes de alimentação auxiliares e de amplificação e painéis de controle inteligentes e convencionais
Tamanho do fio	12 a 18 AWG (0.75 a 2.50 mm ²)
Dimensões (LxAxD)	3 x 4-5/8 x 1-1/8 pol. (7,62 x 11,75 x 2,86 cm)
Deslocamento central Estrobo-para-caixa	-0.71 pol. (-1.8 cm)
Caixas elétricas compatíveis [1]	1-gang, 2-gang, octógono de 4 polegadas, quadrado de 4 pol.
Anéis de acabamento	G1TR, G1TW - Dimensões 5 x 5-7/8 x 9/16 pol. (12,7 x 14,92 x 1,43 cm)
Listagens de agências	FCC, ICC, UL1971, UL1638, UL464, CSFM (Todos os modelos estão em conformidade com o código ADA de regulamentação federal Capítulo 28 Parte 36 regra final)
Ambiente Operacional	
Temperatura	32 a 122°F (0 ta 50°C)
Umidade relativa	0 a 93% sem condensação

[1] As caixas elétricas devem ter pelo menos 1-1/2 pol. (3,81 cm) de profundidade. Caixas elétricas com mais de três polegadas de largura requerem um anel de acabamento.

Informações sobre pedidos

Dispositivos de notificação	Cor	Marcação
 Sirenes Selecionável Alto/Baixo dB	G1ARF	Vermelho FIRE
	G1ARF-FR	Vermelho FEU/FIRE
	G1ARF-SP	Vermelho FUEGO
	G1ARN	Vermelho Nenhuma
	G1AWF	Branco FIRE
	G1AWF-FR	Branco FEU/FIRE
	G1AWF-SP	Branco FUEGO
	G1AWN	Branco Nenhuma

 Estrobo Selecionável 15, 30, 75 cd	G1VRF	Vermelho FIRE
	G1VRF-FR	Vermelho FEU/FIRE
	G1VRF-SP	Vermelho FUEGO
	G1VRN	Vermelho Nenhuma
	G1VWA*	Branco ALERT
	G1VWF	Branco FIRE
	G1VWF-FR	Branco FEU/FIRE
	G1VWF-SP	Branco FUEGO
	G1VWN	Branco Nenhuma

 Sirenes-Estrobo Selecionável 15, 30, 75 cd, Alto/Baixo dB	G1AVRF	Vermelho FIRE
	G1AVRF-FR	Vermelho FEU/FIRE
	G1AVRF-SP	Vermelho FUEGO
	G1AVRN	Vermelho Nenhuma
	G1AVWF	Branco FIRE
	G1AVWF-FR	Branco FEU/FIRE
	G1AVWF-SP	Branco FUEGO
	G1AVWN	Branco Nenhuma

Capas de aparelhos de reposição	Cor	Marcação
 Capas de Sirene	G1ARA-CVR	Vermelho ALERT
	G1ARF-CVR	Vermelho FIRE
	G1ARF-FR-CVR	Vermelho FEU/FIRE
	G1ARF-SP-CVR	Vermelho FUEGO
	G1ARN-CVR	Vermelho Nenhuma
	G1AWA-CVR	Branco ALERT
	G1AWF-CVR	Branco FIRE
	G1AWF-FR-CVR	Branco FEU/FIRE
	G1AWF-SP-CVR	Branco FUEGO
	G1AWN-CVR	Branco Nenhuma

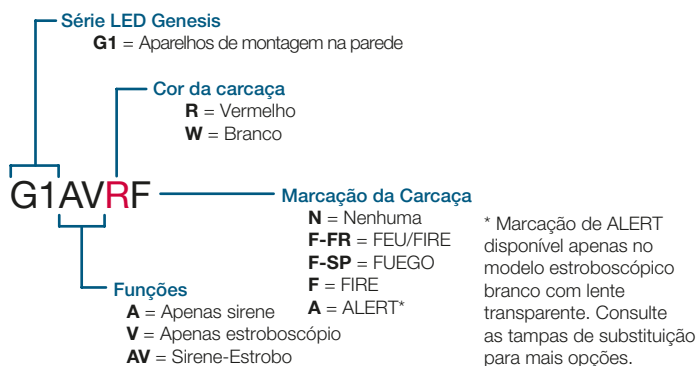
 Strobe	G1VRA-CVR	Vermelho ALERT
	G1VRF-CVR	Vermelho FIRE
	G1VRF-FR-CVR	Vermelho FEU/FIRE
	G1VRF-SP-CVR	Vermelho FUEGO
	G1VRN-CVR	Vermelho Nenhuma
	G1VWA-CVR	Branco ALERT
	G1VWF-CVR	Branco FIRE
	G1VWF-FR-CVR	Branco FEU/FIRE
	G1VWF-SP-CVR	Branco FUEGO
	G1VWN-CVR	Branco Nenhuma

 Sirenes-Estrobo	G1AVRA-CVR	Vermelho ALERT
	G1AVRF-CVR	Vermelho FIRE
	G1AVRF-FR-CVR	Vermelho FEU/FIRE
	G1AVRF-SP-CVR	Vermelho FUEGO
	G1AVRN-CVR	Vermelho Nenhuma
	G1AWA-CVR	Branco ALERT
	G1AVWF-CVR	Branco FIRE
	G1AVWF-FR-CVR	Branco FEU/FIRE
	G1AVWF-SP-CVR	Branco FUEGO
	G1AVWN-CVR	Branco Nenhuma

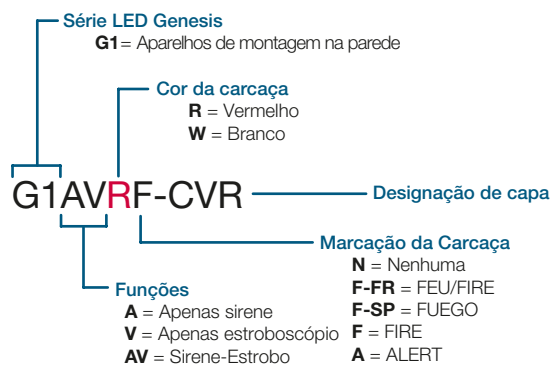
Accessórios

	G1TR	Anel de acabamento, série G1, vermelho		G1TW	Anel de acabamento, série G1, branco
27193-11	Caixa de montagem em superfície de um grupo, vermelha		27193-16	Caixa de montagem em superfície de um grupo, branco	

Sintaxe do número do modelo, dispositivos



Sintaxe do número do modelo, tampas de substituição





SEGURANÇA DE VIDA E GESTÃO DE INCIDENTES

Entre em contato

Phone: 800-655-4497 (Opção 4)

Email: edwards.fire@carrier.com

Website: edwardsfiresafety.com

8985 Town Center Pkwy
Bradenton, FL 34202

© 2023 Carrier
Todos os direitos reservados.
