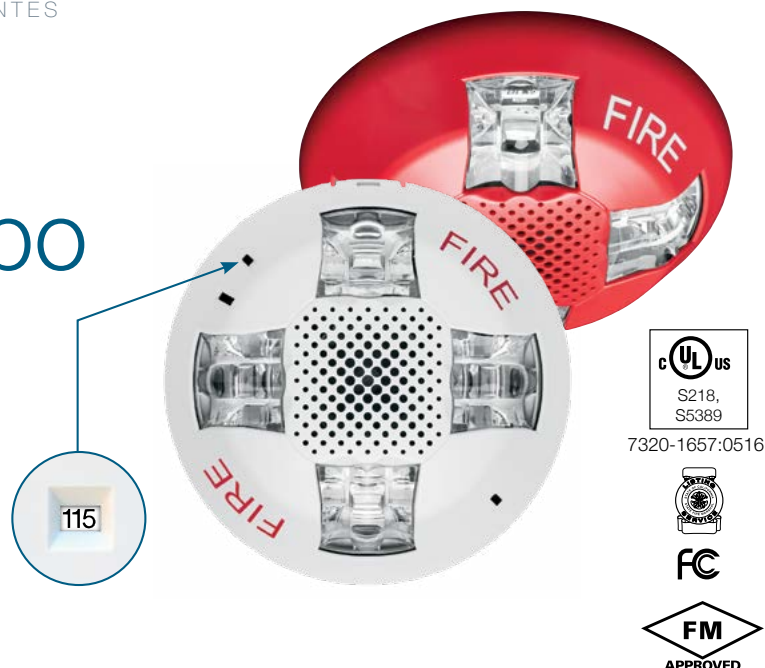


SEGURANÇA & GESTÃO DE INCIDENTES

Alerta Sonoro e Alerta Tipo Strobo de teto

Série Gênesis LED GCS



Visão Geral

Os alto-falantes-estroboscópios da Série Gênesis LED GCS combinam alto desempenho com um design elegante de baixo perfil e uma tecnologia de eficiência energética o que os torna mais econômicos para instalação e operação. LEDs de alto desempenho exigem menos fontes de alimentação, energia de reserva e baterias. Estes novos aparelhos são projetados já pensando na eficiência energética e na segurança.

Os alto-falantes apresentam potenciômetros selecionáveis, enquanto os estroboscópios dos alto-falantes permitem que tanto a potência quanto os níveis de saída de luz sejam configurados no campo. Ambas as configurações permanecem claramente visíveis - mesmo após a instalação final. Os alto-falantes também têm capacidade para 25V e 70V de tensão em um único modelo com um interruptor selecionável no campo. Toda essa flexibilidade permite que os dispositivos sejam facilmente ajustados exatamente como necessário para o seu desempenho.

Todos os alto-falantes Gênesis incluem um condensador de bloqueio CC para permitir a supervisão elétrica do circuito de distribuição de áudio.

A Série Gênesis LED GCS usa uma óptica de alta eficiência, combinada com eletrônica patenteada, para fornecer um padrão de distribuição de luz altamente controlado e eficientemente focalizado em troca de menores requisitos de corrente. Os estroboscópios possuem saída de luz 15, 30,75 ou 115 cd selecionável em campo.

Em comparação com os estroboscópios do tipo Xenon, os aparelhos da Série Gênesis LED GCS oferecem uma grande redução no consumo de corrente, o que proporciona benefícios em comprimentos de circuito mais longos, mais dispositivos por circuito, menor calibre de fio e quantidades reduzidas de fornecimento de energia para uma instalação. Eles também

são compatíveis com estroboscópios antigos, portanto não há necessidade de substituir todos os seus dispositivos existentes para atualizar para a nova tecnologia LED.

Na verdade, os estroboscópios GCS podem ser combinados no mesmo circuito e usados no mesmo campo de visão dos estroboscópios baseados em Xenon. Isto torna a Série Gênesis LED GCS ideal para novas instalações e modernizações.

Os níveis de saída de som configuráveis em campo proporcionam a flexibilidade exigida pelos projetos de segurança da vida moderna, enquanto o protocolo de controle Gênesis LED mantém vários estroboscópios em circuitos NAC compatíveis sincronizados com os requisitos da NFPA 72. Eles também atendem aos requisitos da NFPA e da UL 520Hz para áreas de dormitórios, tornando-os ideais para novas construções ou modernizações.

Os alto-falantes da série GCS produzem uma saída de áudio nítida e clara que é perfeitamente inteligível em grandes áreas. Em uma emergência, a inteligibilidade é fundamental para garantir a segurança de preservação da vida. Compreender o conteúdo da mensagem é tão importante quanto saber que existe uma emergência. A inteligibilidade é medida no Índice de Transmissão de Voz e o que estiver acima de .76 é considerado excelente. Os alto-falantes da Série GCS fornecem áudio com um STI de .81, garantindo que a mensagem seja clara.

A capacidade de manutenção é outra área em que os aparelhos da Série GCS brilham. A placa de instalação elétrica lateral da sala universal permite pré-instalação e fiação elétrica, bem como a verificação da continuidade com a barra de verificação diagnóstica incluída. Os dispositivos da Série GCS podem, assim, ser facilmente encaixados no lugar com a confiabilidade de saber que a fiação está correta. Os inovadores pontos de teste de diagnóstico disfarçados proporcionam fácil acesso ao teste do circuito do dispositivo enquanto montado.

Caraterísticas Padrão

- **Alto Desempenho de Fidelidade com excelente STI**
 - Maior fidelidade sonora e inteligibilidade de áudio com uma classificação STI de .81 (Mais de .76 é excelente)
- **Baixa frequência capacidade (520Hz)**
 - A saída de baixa frequência atende aos padrões da NFPA para áreas de dormitórios comerciais recém-construídas
- **Tecnologia de Estroboscópio LED de Alto Desempenho**
 - O consumo ultrabaixo de corrente do dispositivo permite:
 - Mais dispositivos por circuito
 - Capacidade de usar fiação de menor calibre
 - Fios mais longos
 - Menos fontes de alimentação de reforço
 - Ótica de alta eficiência
 - Saída de luz selecionável 15, 30, 75 ou 115 cd
 - Os dispositivos LED podem ser misturados com estroboscópios Xenon herdados no mesmo circuito e no mesmo campo de visão
- **Flexibilidade de campo**
 - Os alto-falantes também têm capacidade de 25V e 70V de tensão em um único modelo com um interruptor selecionável no campo
 - Os alto-falantes apresentam potenciômetros selecionáveis para ¼W, ½W, 1W, e 2W para configurar os níveis de saída de som no campo
- **Design de Perfil Baixo**
 - Ultrafino... sobressai-se cerca de 1,5" da superfície de montagem
 - Aspecto atrativo... sem parafusos de montagem visíveis
- **Múltiplas Opções de Marcação "FOGO"**
 - Solicite a marcação em inglês, francês, espanhol ou sem a palavra FOGO
 - Troca das marcações a qualquer momento com tampas substituíveis de troca rápida
- **Fácil Instalação**
 - Pré-instalação e pré-fiação com conveniente placa de instalação elétrica lateral da sala universal
 - Verificação da continuidade elétrica na placa de instalação elétrica lateral da sala com barra de verificação de diagnóstico incluída
 - A porta de diagnóstico simplifica os testes de circuitos do dispositivo
 - Encaixa-se em caixas elétricas de 2 derivações e 4 polegadas quadradas
 - Placas de acabamento opcionais vermelhas e brancas disponíveis
 - Chaves deslizantes para configuração de campo
 - Terminais de parafuso de 12 a 18 AWG de entrada e saída para fiação rápida
- **O consumo de corrente é o mesmo para todos os ajustes de saída de candela**
 - Maior facilidade para o projeto de novos sistemas
 - Flexibilidade para futuras mudanças nas necessidades de saída de luz

Aplicação

Estroboscópios

Os estroboscópios da Série Gênese LED GCS estão listados na UL 1971 para uso em ambientes internos como dispositivos

notificação em modo público instalados na parede para deficientes auditivos dBA no Canadá), onde os ocupantes usem proteção auditiva e em áreas de alojamento público como definido na Lei dos Americanos Portadores de Deficiência.

A sincronização é importante para evitar o desencadeamento de convulsões em pessoas com epilepsia fotossensível. Todos os estroboscópios Gênese 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.

Alto-falantes

O nível de pressão sonora sugerido para cada zona de sinalização utilizada com sinais de alerta ou alarme é no mínimo 15 dB acima do nível sonoro ambiente médio ou 5 dB acima do nível sonoro máximo com duração de pelo menos 60 segundos, o que for maior. Isto é medido a 1,5 m acima do chão.

A duplicação da distância do sinal para o ouvido teoricamente causará uma redução de 6 dB no nível de pressão sonora recebida. O efeito real depende das propriedades acústicas dos materiais no espaço. A duplicação da potência de saída de um dispositivo (por exemplo: um alto-falante de 1W para 2W) aumentará o nível de pressão sonora em 3dB.

Som de Alta Fidelidade

Os aparelhos de alta fidelidade da Série Gênese LED GCS apresentam 87dB de saída de som junto com um índice de transmissão de áudio (STI) altamente inteligível de .81. Uma classificação STI acima de .76 é considerada excelente para a inteligibilidade de áudio. Eles também são eficazes em áreas sujeitas a altos níveis de ruído ambiental.

Estes aparelhos são ideais para hotéis, dormitórios e outras ocupações residenciais que possuem áreas de repouso que requerem tons de 520Hz. Nas áreas de dormitórios, certifique-se sempre de que o potenciômetro do alto-falante seja ajustado a um nível suficientemente alto para que a pressão sonora atinja pelo menos 75 dBA no travesseiro.

Estes aparelhos fazem parte de um sistema de áudio de ponta a ponta aprovado para uso em áreas de dormitórios quando usados em conjunto com hardware de áudio aprovado e um tom de 520 Hz fornecido de fábrica. Verifique a Lista de Compatibilidade do Sistema para outros requisitos da sinalização de 520 Hz.

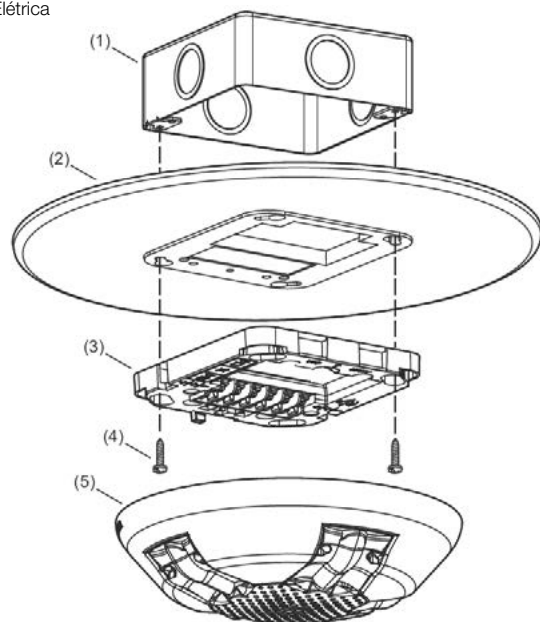
Instalação

Os alto-falantes Gênese GCS e os alto-falantes-estroboscópios são montados na placa de instalação elétrica lateral da sala GRSW necessária. A placa de montagem GRSW é encomendada separadamente do dispositivo GCS em pacotes de 10 (GRSW-10) para uma conveniente pré-instalação e pré-fiação. O dispositivo pode ser removido facilmente da placa de instalação elétrica lateral da sala, empurrando para cima com uma chave de fenda. A tampa também pode ser removida do dispositivo facilmente com uma chave de fenda para acessar as configurações de saída de luz e som e uma porta de teste de diagnóstico para teste de tensão.

Os alto-falantes da Série Gênese LED GCS e os alto-falantes-estroboscópios são montados em qualquer caixa elétrica padrão de 2 derivações e 4 polegadas quadradas. Anéis de acabamento GCT opcionais estão disponíveis para cobrir aberturas de tamanho excessivo. Também estão disponíveis caixas opcionais de superfície de duas derivações combinadas por cores.

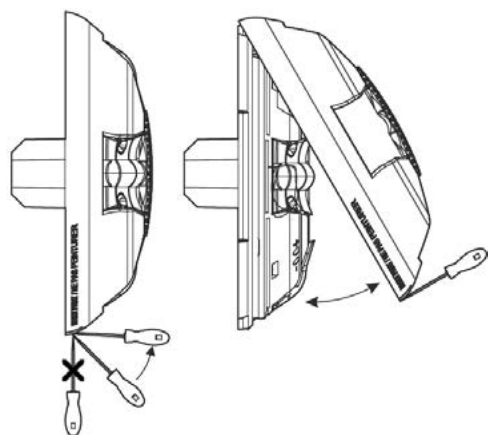
Instalação

Caixa Elétrica

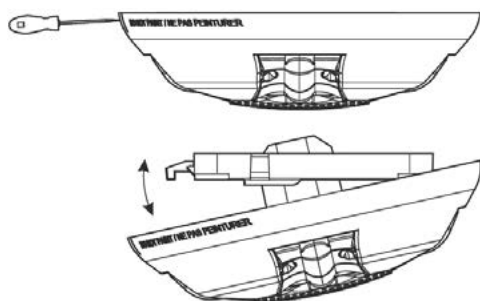


- (1) Electrical box
- (2) Trim plate (optional)
- (3) Wiring plate (required, ordered separately)
- (4) Machine screw (2X, supplied with wiring plate)
- (5) Notification appliance

Removendo a Tampa

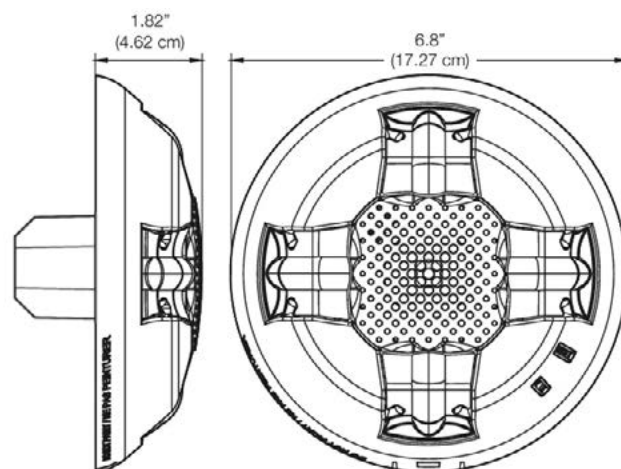


Removendo o Dispositivo

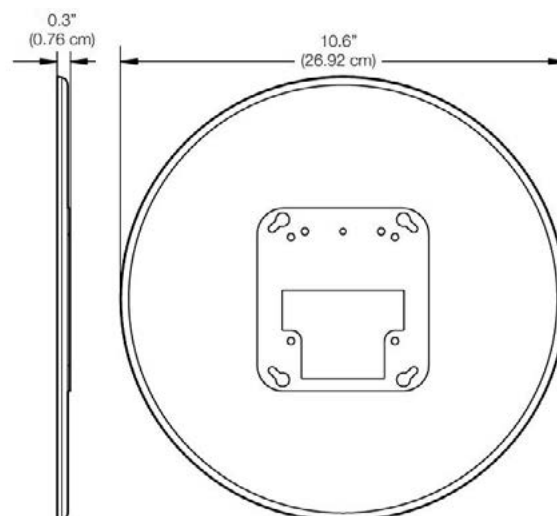


Dimensões

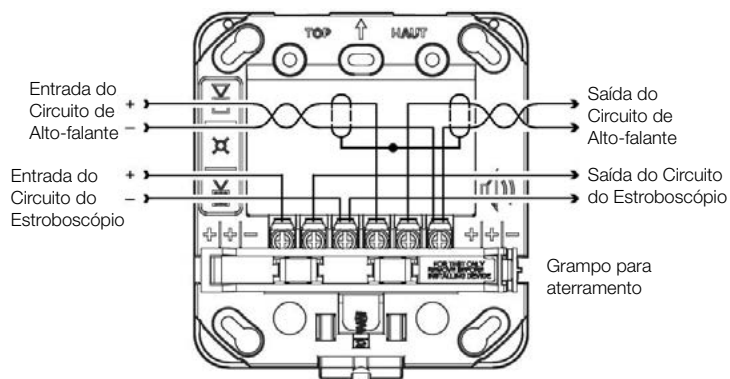
Dispositivos de Notificação GCS



Placa de Acabamento GCT (opcional)



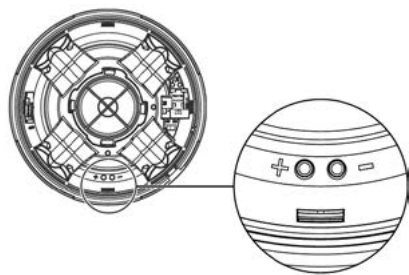
Fiação



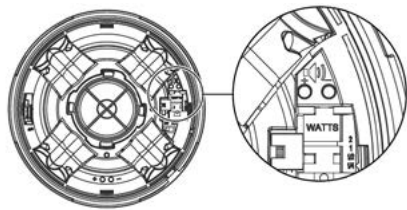
Os pontos de teste indicados acima são usados para validar o Circuito do Dispositivo de Notificação e verificar seu funcionamento.

Diagnóstico

Pontos de Teste do Circuito do Estroboscópio



Pontos de Teste do Circuito de Alto-falantes



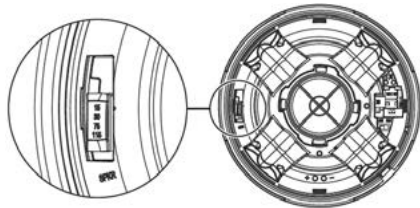
Configuração de Campo

Os alto-falantes Gênesis LED são capazes de operar tanto em 25V quanto em 70V, dependendo do sistema. A tensão é ajustada através de um interruptor sob a tampa. Os alto-falantes também podem ser ajustados para ¼, ½, 1 ou 2 watts de operação. O ajuste de potência é visível através de uma pequena janela na lateral do dispositivo e é alterado simplesmente deslizando o interruptor sob a tampa até que o ajuste desejado apareça na janela. O alto-falante não precisa ser removido para mudar a potência, apenas a proteção da tampa.

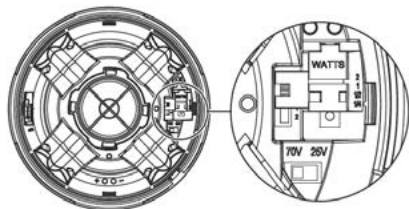
Os estroboscópios transparentes Gênesis LED e os alto-falantes-estroboscópios podem ser ajustados para 15, 30, 75 ou 115 candelas de saída. O ajuste da saída é alterado simplesmente removendo a tampa e deslizando o interruptor da candela para o ajuste desejado. O dispositivo não precisa ser removido da parede para alterar o ajuste da saída.

Configurações de Saída de Luz e Som

Ajuste de Saída de Luz (Candela)



Configurações de Som (Watts e Volts)



Corrente operacional

Estroboscópios

Configuração do Estroboscópio 16 a 33 VCC	16 a 33 VFWR	16 to 33 VFWR
15, 30, 75, 115	35 mA	45 mA

Observação: O consumo de corrente é o mesmo para todos os ajustes de candela

Nível de Saída de Som

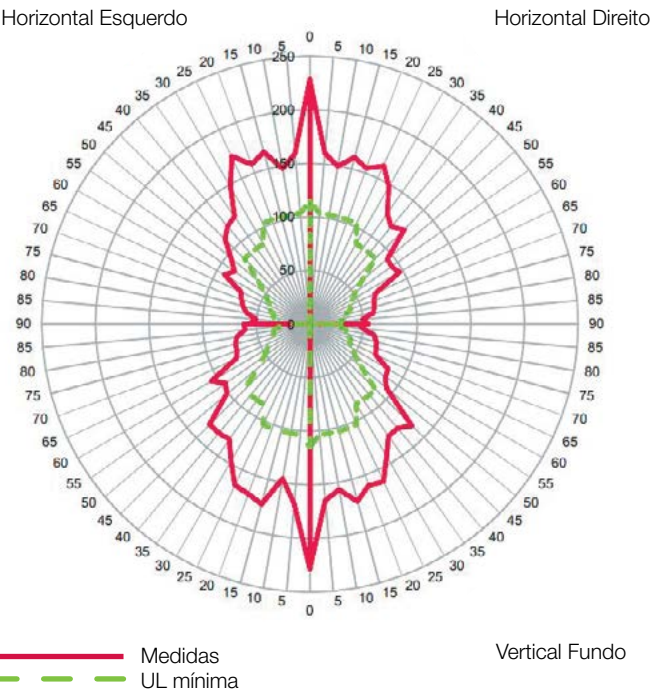
Ajuste da tensão	Ajuste da potência	Reverberante (UL 1480)	Anecóico (CAN/ULC-S541)
25V / 70V	¼ W	78	77
	½ W	81	80
	1W	84	83
	2W	87	86

Saída de Som

Padrão de som (ULC)

Eixo	Ângulo	Mudança na saída
Horizontal	Mudança na saída	-3 dBA
	Mudança na saída	-6 dBA
Vertical	120° and 60°	-3 dBA
	145° and 40°	-6 dBA

Distribuição da Luz

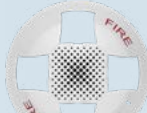


Informação para encomenda

Aparelhos de Notificação		Cor	Marcação
 Alto-falantes	GCSRF	Vermelho	FIRE
	GCSRF-FR	Vermelho	FEU
	GCSRF-SP	Vermelho	FUEGO
	GCSRN	Vermelho	None
	GCSWF	Branco	FIRE
	GCSWF-FR	Branco	FEU
	GCSWF-SP	Branco	FUEGO
	GCSWN	Branco	None
	GCSWA	Branco	ALERT

 Alto-falantes - estroboscópios	GCSVRF	Vermelho	FIRE
	GCSVRF-FR	Vermelho	FEU
	GCSVRF-SP	Vermelho	FUEGO
	GCSRVRN	Vermelho	None
	GCSWVF	Branco	FIRE
	GCSWVF-FR	Branco	FEU
	GCSWVF-SP	Branco	FUEGO
	GCSWVN	Branco	None
	GCSWA	Branco	ALERT

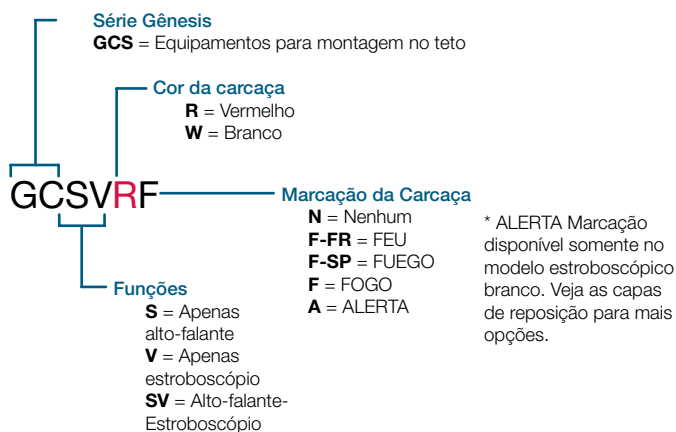
Tampas de Reposição dos Equipamentos		Cor	Marcação
 Tampas dos Alto-falantes	GCSRA-CVR	Vermelho	ALERT
	GCSRF-CVR	Vermelho	FIRE
	GCSRF-FR-CVR	Vermelho	FEU
	GCSRF-SP-CVR	Vermelho	FUEGO
	GCSRN-CVR	Vermelho	None
	GCSWA-CVR	Branco	ALERT
	GCSWF-CVR	Branco	FIRE
	GCSWF-FR-CVR	Branco	FEU
	GCSWF-SP-CVR	Branco	FUEGO
	GCSWN-CVR	Branco	None

 Tampas Alto-falantes - estroboscópios	GCSVRA-CVR	Vermelho	ALERT
	GCSVRF-CVR	Vermelho	FIRE
	GCSVRF-FR-CVR	Vermelho	FEU
	GCSVRF-SP-CVR	Vermelho	FUEGO
	GCSRVRN-CVR	Vermelho	None
	GCSWA-CVR	Branco	ALERT
	GCSWVF-CVR	Branco	FIRE
	GCSWVF-FR-CVR	Branco	FEU
	GCSWVF-SP-CVR	Branco	FUEGO
	GCSWVN-CVR	Branco	None

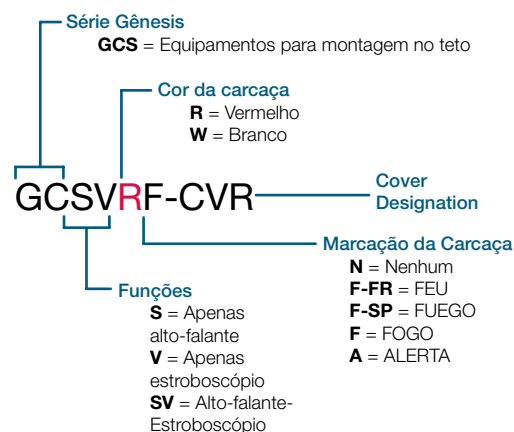
Acessórios

 GRSW-10	Fiação Lateral da Sala Placa 10 pacotes (necessário, encomendado separadamente)	 GCTR	Placa de acabamento, série GC, vermelha	 GCTW	Placa de acabamento, série GC, branca
		27193-21	Caixa de montagem na superfície 2 derivações, Vermelha	27193-26	Caixa de montagem na superfície 2 derivações, branca

Sintaxe do Número do Modelo, Aparelhos



Sintaxe do Número do Modelo, Capas de Substituição





SEGURANÇA & GESTÃO DE INCIDENTES

Entre em contato conosco

Phone: 800-655-4497 (Opção 4)

Email: edwards.fire@carrier.com

Website: edwardsfiresafety.com

8985 Town Center Pkwy
Bradenton, FL 34202

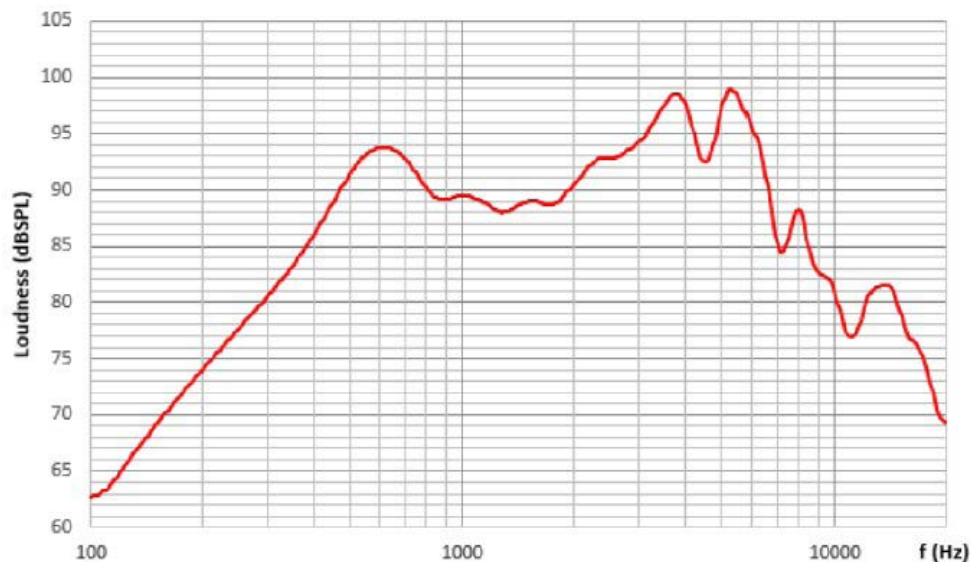
© 2021 Carrier
Todos os direitos reservados.

Especificações

Tensão operacional estroboscópio	16 to 33 VDC, 16 to 33 VFWR
Tensão operacional do alto-falante	25VRMS of 70VRMS (seleccionável)
Resposta de frequência do alto-falante (classificação UL)	400Hz-4,000Hz
Resposta de frequência do alto-falante (nominal)	100Hz-11,000Hz
Saída de luz	15, 30, 75, or 115 candela
Taxa de flash estroboscópica	1 fps (flash por segundo) aprox.
Sincronização	20 Ω no máximo, entre quaisquer dois dispositivos. Para determinar a resistência permitida do fio, consulte estas especificações e as especificações para a fonte de sinal sincronizado.
Fontes de Sincronização	Módulos de Sinalização Edwards Série CC, Booster e Fontes de Alimentação Auxiliares, Painéis de Controle Inteligentes e Convencionais
Tamanho do fio	12 to 18 AWG (0.75 to 2.50 mm ²)
Dimensions (Ø x D)	6.8 x 1.82 in (17.27 x 4.62 cm)
Compensação do centro do estroboscópio para a caixa	-1.70 inches (-4.32 cm)
Caixas elétricas compatíveis [1]	2 derivações, 4 polegadas quadradas
Placas de acabamento	GCTR, GCTW 10.6 x 0.3 in. (26.92 x 0.76 cm)
Ambiente operacional	
Temperatura	32 to 122°F (0 to 50°C)
Umidade relativa de	0 to 93% sem condensação
Temperatura de Armazenamento	-40 to 158 F (-40 to 70 C)
Cor do RAL	Vermelho=RAL 3013 Branco=RAL 9002
Conformidade ambiental	Diretiva RoHS 2011/65/EU

[1] As caixas elétricas devem ter pelo menos 1-1/2 pol. (3,81 cm) de profundidade.

[2] Recomenda-se que as caixas elétricas sejam montadas em 81 polegadas AFF.



Typical Frequency response @ 1W/1m