



Manual de instalação do estrobo com sirene temporal sincronizado de integridade

Descrição

O estrobo com sirene temporal sincronizado de integridade é um dispositivo de notificação de alarme de incêndio projetado para paredes e tetos internos ou externos. (O estrobo de 15 cd é apenas para uso interno.) Para números de modelo, consulte Tabela 1. Para acessórios, consulte Tabela 2.

Tabela 1: Modelos

Descrição	Números
Estrobo com sirene de 15 cd, vermelho [1]	757-5A-T INT-5AT 2452THS-15-R
Estrobo com sirene de 15 cd, branco [1]	757-5A-TW INT-5ATW 2452THS-15-W
Estrobo com sirene de 30 cd, vermelho	757-3A-T INT-3AT 2452THS-30-R
Estrobo com sirene de 30 cd, branco	757-3A-TW INT-3ATW 2452THS-30-W
Estrobo com sirene de 75 cd, vermelho	757-4A-T INT-4AT 2452THS-75-R
Estrobo com sirene de 75 cd, branco	757-4A-TW INT-4ATW 2452THS-75-W
Estrobo com sirene de 15/75 cd, vermelho	757-7A-T INT-7AT 2452THS-15/75-R
Estrobo com sirene de 15/75 cd, branco	757-7A-TW INT-7ATW 2452THS-15/75-W
Estrobo com sirene de 110 cd, vermelho	757-8A-T INT-8AT 2452THS-110-R
Estrobo com sirene de 110 cd, branco	757-8A-TW INT-8ATW 2452THS-110-W

[1] Apenas para uso interno

Tabela 2: Acessórios

Descrição	Números
Caixa de superfície, vermelha, para ambientes internos	757A-SB INT-SB 2459-SMB-R
Caixa de superfície, branca, para ambientes internos	757A-SBW INT-SBW 2459-SMB-W
Caixa à prova de intempéries, vermelha, para ambientes externos	757A-WB INT-WB 2459-WPB-R
Caixa à prova de intempéries, branca, para ambientes externos	757A-WBW INT-WBW 2459-WPB-W
Estrutura de montagem bidirecional, vermelha, para ambientes internos	757A-BDF INT-BDF 2459-BDF-R
Estrutura de montagem bidirecional, branca, para ambientes internos	757A-BDFW INT-BDFW 2459-BDF-W

O estrobo funciona em qualquer circuito de sinal de dois fios existente. Existem jumpers para selecionar toque temporal ou constante e volume alto ou baixo. Consulte a Figura 4 para obter a localização dos jumpers.

O estrobo possui um circuito de sincronização aprimorado para atender a requisitos da UL 1971 *Dispositivos de sinalização para pessoas com deficiência auditiva* e da CAN/ULC-S526 *Dispositivos de sinal visível para sistemas de alarme de incêndio, incluindo acessórios*. A operação sincronizada requer a instalação de um módulo de controle separadamente. Consulte a Tabela 3 para obter uma lista de módulos de sincronização compatíveis.

Tabela 3: Modelos sincronizados compatíveis

Descrição	Números
Módulo de saída com sincronização automática	SIGA-CC1S SIGA-MCC1S
Sinal mestre Genesis – Montagem remota	G1M-RM EG1M-RM BPS-6(10)A APS-6(10)A

Instalação

Instale este produto de acordo com os requisitos aplicáveis dispostos no NFPA 72 *Código Nacional de Alarme e Sinalização de Incêndio*, CSA C22.1 *Código Elétrico Canadense, Parte 1, Seção 32*, e CAN/ULC-S524 *Instalação de Sistemas de Alarme de Incêndio*, e de acordo com a autoridade competente local.

AVISO: Perigo de eletrocussão. Para evitar ferimentos ou morte por eletrocussão, remova todas as fontes de energia e deixe a energia armazenada descarregar antes de instalar ou remover o equipamento.

Observações

- A supervisão elétrica requer que a fiação seja interrompida em cada terminal. Não enrole os fios do circuito de sinalização de campo em torno dos terminais.
- Para garantir a sincronização da luz piscante, não instale este estrobo aprimorado (identificado por uma classificação de candela vermelha na parte frontal da unidade) no mesmo campo de visão de modelos mais antigos (identificados por uma classificação de candela preta na parte frontal da unidade).

Para instalar o estrobo com sirene temporal:

- Selecione e instale uma caixa elétrica adequada. Consulte “Montagem da caixa elétrica” na página 3 para mais informações.
Observação: Instalações em ambientes externos requerem uma caixa de distribuição à prova de intempéries.
- Defina o volume e o toque da sirene. Consulte “Selecionando o volume e o toque” na página 3 para mais informações.
- Traga a fiação de campo do circuito de sinal para a caixa elétrica.
- Posicione a placa de montagem na caixa elétrica com o rebordo em gancho para cima e voltado para fora, conforme mostrado na Figura 1. Fixe a placa usando os parafusos fornecidos com a caixa elétrica.
- Conecte a fiação de campo do circuito de sinalização. Para que a unidade funcione corretamente, observe a polaridade.

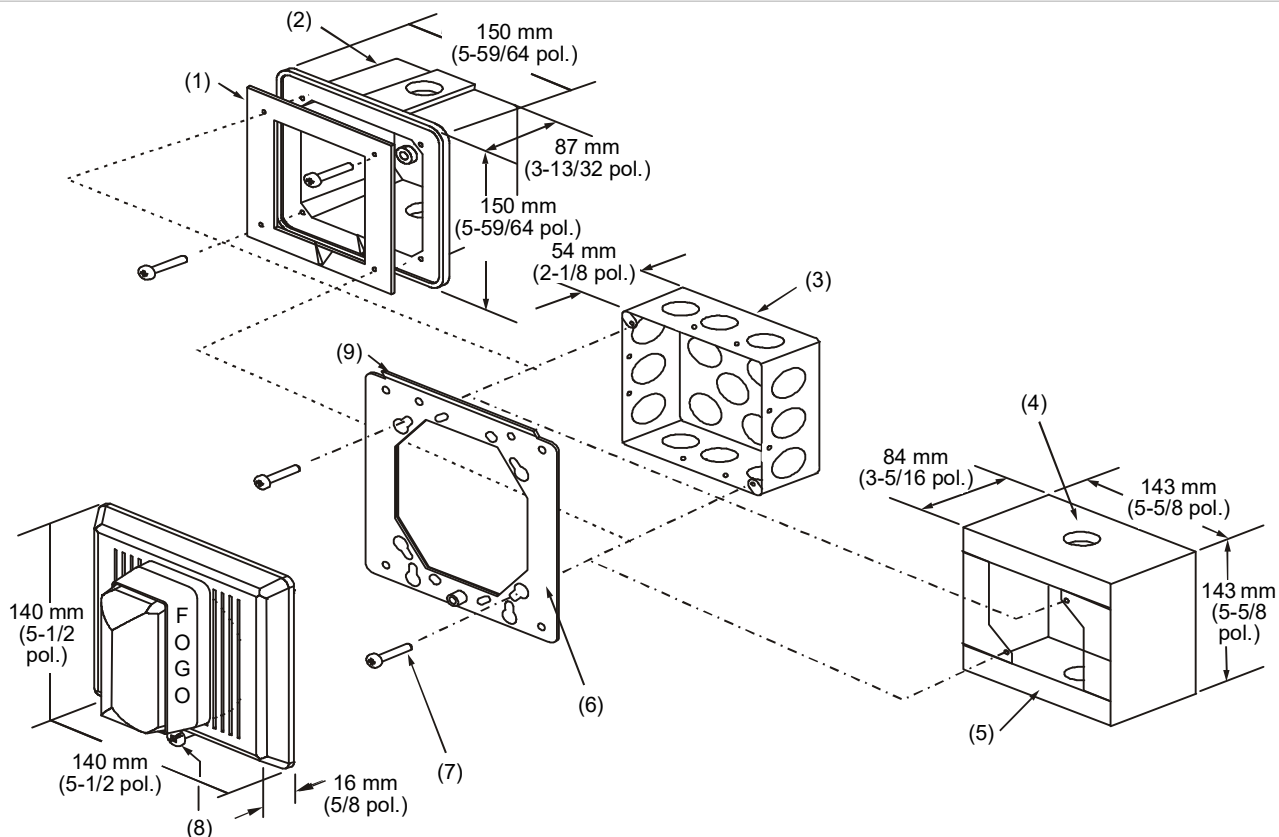
Para conectar a sirene e o estrobo no mesmo circuito, consulte a Figura 2. Para conectar a sirene e o estrobo em circuitos diferentes, consulte a Figura 3.

Para mais informações sobre fiação, consulte as instruções de instalação dos módulos de sinalização ou circuitos usados no painel de controle de alarme de incêndio.

6. Após realizar as conexões, fixe a unidade na placa de montagem, conforme indicado abaixo.
 - A grade tem abas (na parte superior da superfície interna) que se engatam ao rebordo em gancho na placa de montagem. Incline a parte inferior da grade ligeiramente para fora e deslize a unidade para o devido lugar, para que as abas se engatem ao rebordo.

- Encaixe a grade pressionando a parte inferior.
 - Prenda a parte inferior da grade à placa de montagem apertando o parafuso de travamento cativo.
7. Ligue a energia e ative a unidade para verificar se está funcionando corretamente.

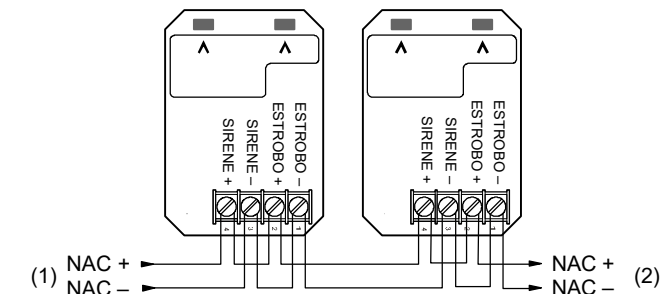
Figura 1: Diagrama de montagem



- (1) Junta
- (2) Caixa à prova de intempéries
- (3) Caixa-padrão
- (4) Soquetes para conduítes de 13 mm (1/2 pol.) ou 19 mm (3/4 pol.) na parte superior, inferior, traseira

- (5) Caixa de montagem de superfície
- (6) Placa de montagem (fornecida)
- (7) Parafuso nº 8-32
- (8) Parafuso de travamento cativo
- (9) Rebordo em gancho

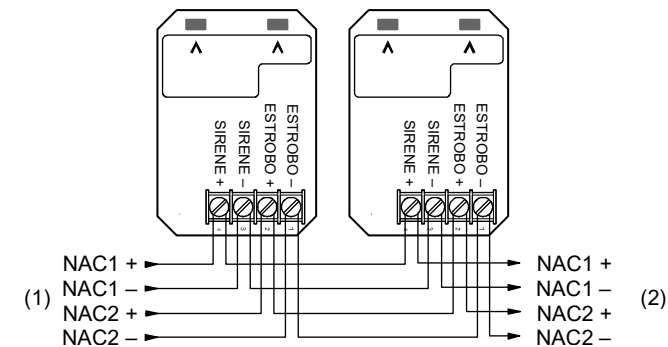
Figura 2: Diagrama de fiação típico de um circuito



- (1) Do circuito de sinal do painel de controle de alarme de incêndio certificado pela UL/ULC.
- (2) Para o próximo dispositivo ou resistor de fim de linha para Classe B. Volte ao painel de controle para conexão Classe A.

Observação: Polaridade mostrada no estado ativo.

Figura 3: Diagrama de fiação típico de dois circuitos



- (1) Do circuito de sinal do painel de controle de alarme de incêndio certificado pela UL/ULC.
- (2) Para o próximo dispositivo ou resistor de fim de linha para Classe B. Volte ao painel de controle para conexão Classe A.

Observação: Polaridade mostrada no estado ativo.

Montagem da caixa elétrica

A Figura 1 mostra detalhes de montagem para:

- Caixa-padrão. Quando usar uma caixa quadrada de 4 pol., utilize um anel de extensão para obter mais espaço de fiação, se necessário. Se estiver usando uma caixa elétrica dupla com 64 mm (2 1/2 pol.) de profundidade, instale o conduíte apenas na parte traseira da caixa.
- Caixa à prova de intempéries. Retire o suporte do adesivo da junta e cole-a na caixa.
- Caixa de montagem de superfície.

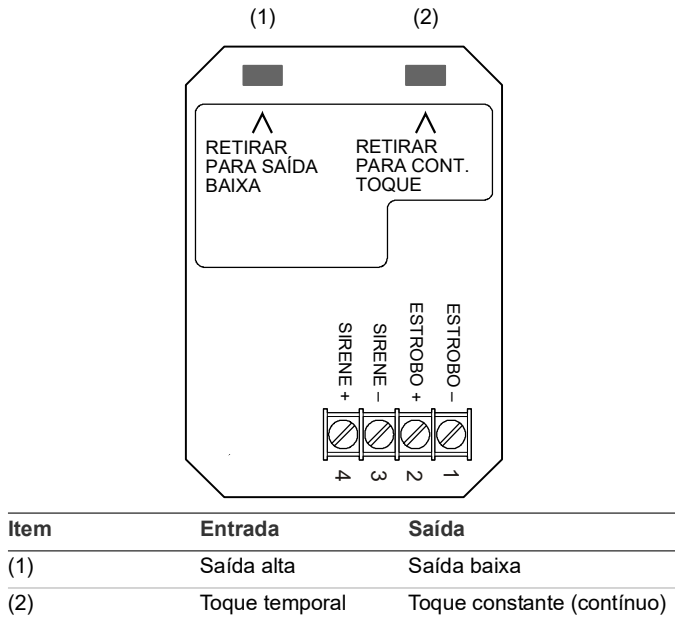
Selecionando o volume e o toque

A sirene possui um jumper para selecionar um nível de saída de volume alto ou baixo. A configuração-padrão é de volume alto. Para configurar a saída com volume baixo, retire o jumper de saída da placa de circuito na parte traseira da unidade. Consulte a Figura 4 abaixo.

A sirene tem um jumper para selecionar toque temporal ou constante. O configuração-padrão é de toque temporal. Para configurar a saída com toque constante, retire o jumper de toque da placa de circuito na parte traseira da unidade.

Observação: Guarde o jumper deslizando-o para um pino único.

Figura 4: Configuração do jumper e bloco de terminais



Manutenção

Observação: Não altere os acabamentos aplicados na fábrica.

Esta unidade é enviada montada da fábrica; não contém peças que podem ser reparadas pelo usuário e não deve ser desmontada.

Realize uma inspeção visual e teste operacional duas vezes por ano, ou conforme indicado pelas autoridades locais da jurisdição.

Especificações

Tensão de operação	16 a 33 VDC ou 16 a 33 VFWR
Corrente operacional do estrobo	Consulte a Tabela 4.
Corrente operacional da sirene	Consulte a Tabela 5.
Saída do som	Consulte a Tabela 6 e a Tabela 7.
Luminosidade de saída	Consulte a Tabela 10.
Padrão temporal da sirene	0,5 s ligado, 0,5 s desligado, 0,5 s ligado, 0,5 s desligado, 0,5 s ligado, 1,5 s desligado, repete ciclo
Tamanho do fio	12 a 18 AWG (0,75 a 2,50 mm²)
Caixas elétricas compatíveis	Caixa dupla com 64 mm (2 1/2 pol.) de profundidade, Caixa quadrada de 4 pol. com 54 mm (2 1/8 pol.) de profundidade, Caixa de montagem de superfície ou bidirecional por Tabela 2
Temperatura	
Interno	0 a 49°C (32 a 120°F)
Externo	-40 a 66°C (-40 a 150°F)
Umidade relativa	
Interno	0 a 93% sem condensação
Externo	0 a 95% sem condensação

Tabela 4: Corrente operacional máxima do estrobo (RMS A)

Tensão	15 cd	30 cd	60 cd	75 cd [1]	15/75 cd	110 cd
VDC	0,109	0,130	0,269	0,263	0,162	0,329
VFWR	0,150	0,189	0,359	0,333	0,210	0,420

[1] Consulte a Tabela 10.

Tabela 5: Corrente operacional máxima da sirene

Tensão	UL [1]	ULC [2]
16 a 33 VDC	85 mA	213 mA
16 a 33 VFWR	105 mA	254 mA

[1] O estrobo deve ser conectado a tensão contínua. A sirene deve ser conectada a tensão contínua quando estiver configurada para emitir toque temporal; ela pode ser conectada a tensão pulsada ou contínua quando estiver configurada para emitir toque constante.

[2] As correntes de sirene e de estrobo são aditivas quando conectadas em paralelo.

Tabela 6: Saída de som ambiente reverberante (dBA) [1]

Método	Temporal		Contínua	
	Baixa	Alta	Baixa	Alta
UL464 a 16 VDC	73	80	77	83
ULI a 24 VDC	77	83	82	86
ULI a 33 VDC	78	85	82	88

[1] Nível de saída do som a 3,05 m (10 pés)

Tabela 7: Sala anecoica de ULC, média do pico da saída de som (dBA) [1]

Método	Temporal		Contínua	
	Baixa	Alta	Baixa	Alta
16 a 33 VDC	93	98	86	91
16 a 33 VFWR	98	101	90	93

[1] Nível de saída do som a 3,05 m (10 pés)

Atende ou excede o nível de CAN/ULC-S525-07, mínimo de 85 dBA em condições anecoicas a 3 metros, todas as configurações.

Tabela 8: Características direcionais audíveis, eixo horizontal [1]

Ângulo (graus)	dBA
90	0 (ref)
75 e 105	-3
70 e 110	-6

[1] O estrobo está na vertical

Tabela 9: Características direcionais audíveis, eixo vertical [1]

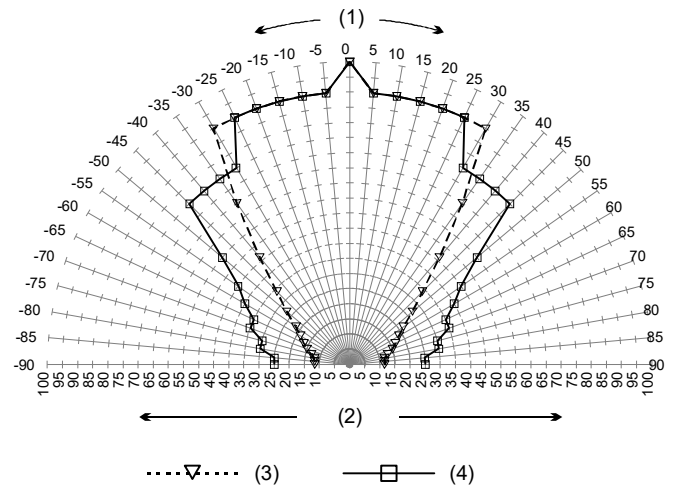
Ângulo (graus)	dBA
90	0 (ref)
60 e 120	-3
45 e 135	-6

[1] O estrobo está na horizontal

Tabela 10: Luminosidade de saída (cd)

Modelo		UL 1971, UL 1638, ULC-S526	
		Parede	Teto
15 cd	Interno	15	15
	Externo	—	—
30 cd	Interno	30	15
	Externo	25	—
60 cd	Interno	60	30
	Externo	50	25
75 cd	Interno	75	60
	Externo	65	50
15/75 cd	Interno	15	15
	Externo	—	—
110 cd	Interno	110	60
	Externo	95	50

Figura 5: Saída mínima de luz UL 1971 (% de potência nominal vs. ângulo)



- (1) Ângulo
(2) Porcentagem de saída de potência nominal
(3) Vertical
(4) Teto horizontal

Informações de regulamentação

Padrões norte-americanos	UL 464, UL 1638, UL 1971 CAN/ULC-S524, CAN/ULC-S525-07, CAN/ULC-S526-07 NFPA 72
Classificação UL / ULC	24 DC regulado e 24 FWR regulado [1]
Sincronização	Atente aos requisitos UL 1971. A resistência máxima permitida entre dois dispositivos é de 20 Ω . Consulte as especificações para o módulo de controle de sincronização, esse estrobo e o painel de controle para determinar a resistência de fio permitida.
Conformidade com a FCC	Este dispositivo está de acordo com a parte 15 das Regras FCC. Operação sujeita às duas condições a seguir: (1) Este dispositivo não pode causar interferência danosa e (2) este dispositivo precisa aceitar todas as interferências recebidas, inclusive a interferência que pode causar operação indesejável.
Classe ambiental	Interior seco Úmido externo

[1] Este dispositivo foi testado até os limites de tensão de operação 24 DC/FWR regulada de 16 V e 33 V.

Informações de contato

Para obter informações de contato, consulte www.edwardsfiresafety.com.