

**Características**

Dispositivos individualmente endereçáveis e controlados multicandela de notificação S/V (sonora/visível) oferecem:

- Luz piscante com lâmpada de xenônio multi-candela de alta intensidade, com intensidade **programável em um painel de controle de alarme de incêndio Simplex® 4100U com fonte de alimentação endereçável TrueAlert (TPS) ou jumper selecionado** como 15, 30, 75 ou 110 cd
- Taxa de flash sincronizada de 1 Hz da luz piscante
- Supervisão da fiação de cada dispositivo, permitindo conexões com conector "T-Tap" para circuitos Classe B, de forma a simplificar a fiação (circuitos Classe A exigem fiação de entrada/saída)
- Retrocompatibilidade com luzes piscantes endereçáveis TrueAlert de candelas fixas no mesmo circuito de linha de sinalização (SLC), permitindo a recolocação e a expansão convenientes
- Compatibilidade com os requisitos da ADA (consulte informações importantes sobre instalação na página 4)
- A operação da luz piscante tem registro de UL em Standard 1971; a operação da sirene tem registro UL em Standard 464

Controles host endereçáveis TrueAlert compatíveis:

- **Fonte de alimentação endereçável TrueAlert (TPS) 4100U** montada no painel de controle ou em um gabinete remoto
- Painel de interface do **controlador endereçável TrueAlert (4009T)**

Com dispositivos multicandela e painéis de controle de alarme de incêndio 4100U com TPS, o diagnóstico de queda de tensão TrueNAC fornece:

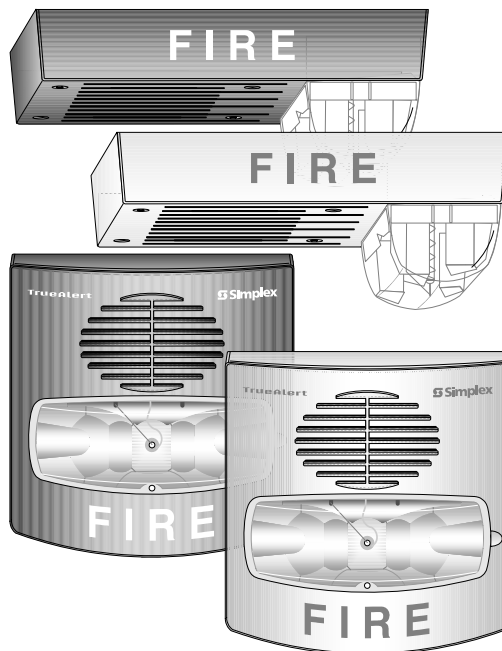
- **Análise de queda de tensão de dispositivos individuais** usando seleção de intensidade do dispositivo, tensão medida do dispositivo e corrente e tensão de saída do circuito de linha de sinalização (SLC)
- **Relatórios de dispositivos** que detalham o tipo, a capacidade nominal em candelas e a localização de dispositivos endereçáveis no circuito de linha de sinalização (SLC) (*também disponível com controlador endereçável TrueAlert conectado a 4100U usando comunicações RUI*)
- **Relatórios de status** que listam os resultados do diagnóstico por dispositivo do SLC (consulte os detalhes na página 2)
- Requer a revisão 1204 ou superior do software 4100U e a versão compatível da TPS

Indicador LED e recurso de teste magnético:

- O LED do dispositivo pode ser configurado para exibir cada ciclo de consulta sequencial de forma a indicar a supervisão do dispositivo
- Em modo de diagnóstico, o teste magnético pulsa o LED para indicar o endereço do dispositivo **E pulsa para indicar a seleção da intensidade**; uma saída breve da luz piscante e da sirene também pode ser selecionada para confirmar a operação

Características do projeto mecânico:

- Carcaças termoplásticas antifogo resistentes de alto impacto estão disponíveis em vermelho ou em branco para montagem embutida ou em superfície, de teto ou de parede
- A parte traseira da carcaça não penetra na caixa e pode ser montada com facilidade em caixas elétricas padrão
- O acesso aos terminais da fiação de entrada/saída de montagem de parede (de 18 AWG a 12 AWG) pela parte frontal da carcaça ajuda na instalação, na inspeção e no teste
- As opções de montagem incluem adaptadores da caixa elétrica, tampas separadas para conversão de cor e proteções de fio vermelhas



Dispositivos S/V endereçáveis de montagem de teto ou de parede

Características (Continuação)

Dispositivo de notificação sonora (sirene):

- Sirene eletrônica de corrente baixa com som de saída harmoniosamente rico para operação codificada ou contínua
- As sirenes soam como um padrão de temporal ou de tempo de marcha (60 ou 120 BPM) ou continuamente, controladas separadamente dos dispositivos visíveis no mesmo circuito de dois fios
- A saída é "alta" ou "baixa" (diferença de aproximadamente 5 dBA); a fonte de alimentação endereçável TrueAlert 4100U faz a seleção de acordo com o dispositivo, enquanto o controlador endereçável TrueAlert faz a seleção de acordo com o circuito de linha de sinalização (SLC)

Descrição

Dispositivos S/V endereçáveis multi-candela TrueAlert são individualmente endereçados e individualmente controlados com alimentação, supervisão e controle fornecidos por um circuito de linha de sinalização (SLC) endereçável TrueAlert.

Recursos adicionais do 4100U. O controle em um painel de controle Simplex 4100U com TPS disponibiliza características adicionais, como seleção por software da intensidade da luz piscante, relatórios detalhados da seleção de intensidade real do dispositivo (consulte os exemplos de relatórios na página 2), diagnósticos de queda de tensão TrueNAC e outros diagnósticos de configuração e de teste (mais detalhados na página 2).

* Consulte a página 3 para obter registros de proteções de fio. Este produto foi aprovado pelo California State Fire Marshal (CSFM – Corpo de Bombeiros da Califórnia) conforme a Seção 13144.1 do California Health and Safety Code (Código de Saúde e Segurança da Califórnia). Consulte o registro 7125-0026:239 do CSFM para saber os valores e/ou as condições referentes ao material apresentado neste documento. Este documento está sujeito a reavaliação, revisão e possível cancelamento. Aceito para uso – City of New York Department of Buildings (Secretaria de Obras da Cidade de Nova York) – MEA35-93E. Outros registros podem ser aplicáveis. Entre em contato com o fornecedor local de produtos Simplex para saber do status mais recente. Registros e aprovações referentes a Simplex Time Recorder Co. são de propriedade da Tyco Fire Protection Products.

Seleção de intensidade da luz piscante

Selecionável no dispositivo ou selecionável remotamente.

Durante a instalação, um plugue na parte traseira da carcaça (visível após a instalação) é inserido para a seleção da saída da luz piscante como 15, 30, 75 ou 110 cd; **ou FACP**. A seleção de FACP permite que um painel de controle 4100U com TPS programe a intensidade da saída.

Vantagens da seleção de FACP. Quando a intensidade é selecionada no software em um painel de alarme de incêndio 4100U, ela poderá ser facilmente alterada se reformas ou outras condições de uso forem revistas e erros de seleção de intensidade na instalação serão efetivamente eliminados.

Referência de aplicação da luz piscante

A seleção adequada da notificação visível depende da ocupação, da localização, dos códigos locais e das aplicações apropriadas do *National Fire Alarm and Signaling Code* (NFPA 72), ANSI A117.1; do código adequado de construção padrão (BOCA, ICBO ou SBCCI) e das diretrizes de aplicação da ADA (Americans with Disabilities Act).

Vantagem dos dispositivos endereçáveis de notificação TrueAlert

A **operação endereçável TrueAlert** oferece funções separadas de controle de dispositivo de notificação sonora e visível, usando um único circuito de dois fios que também *confirma a conexão com o circuito eletrônico do dispositivo de notificação individual*. Essa operação aumenta a integridade da supervisão do circuito ao fornecer uma supervisão que vai além das conexões da fiação do dispositivo.

Oportunidades para reduzir o tempo de teste e de instalação. Controles separados realizados no mesmo SLC de dois fios podem reduzir, consideravelmente, o tempo de instalação e as despesas, tanto de um reajuste como de uma nova construção. Quando é usada fiação Classe B (Estilo 4), a fiação pode ter um conector "T-Tap", possibilitando ainda mais economias em termos de distância, fios, caixas de junção e eficiência geral da instalação. Os amplos recursos de diagnóstico disponíveis proporcionam uma melhor eficiência da instalação.

Diagnóstico endereçável TrueAlert

Tipo de dispositivo e verificação da intensidade. O controle host endereçável TrueAlert é programado com seleção de intensidade, tipo de dispositivo, localização e endereço. A substituição ou a recolocação de um dispositivo incorreto produzirá um problema específico de localização, com correção fácil.

Indicador LED de comunicação. O controle host pode ser configurado para pulsar o LED de cada dispositivo quando o dispositivo receber uma consulta sequencial de supervisão. Esse recurso pode ser deixado ligado continuamente ou ativado para teste do sistema.

Teste magnético de dispositivo em modo silencioso. Nesse modo de teste, o teste magnético local ativa o LED do dispositivo para que pulse sequencialmente a fim de indicar o endereço do dispositivo e a seleção de intensidade da luz piscante do dispositivo.

Teste magnético de dispositivo em operação (fora do modo silencioso). Quando esse modo de teste é selecionado no controle host, após a seleção do endereço e da intensidade ser indicada, a luz piscante cintilará uma vez e a sirene soará brevemente.

Operação de diagnóstico do TrueNAC 4100U

Análise de desempenho de dispositivos individuais. Com os dispositivos do circuito de linha de sinalização (SLC) ativados, cada um mede sua tensão de terminal e a reporta à TPS 4100U, onde o endereço e o tipo do dispositivo são armazenados na memória. A TPS 4100U mede sua corrente e sua tensão de saída e, em seguida, analisa, iterativamente, todas essas informações em relação aos requisitos conhecidos de alimentação do dispositivo, a fim de determinar a impedância equivalente para cada dispositivo. O diagnóstico TrueNAC analisa então a conexão da fiação de cada dispositivo quanto ao desempenho no pior cenário possível e identifica problemas por endereço do dispositivo. **Relatórios de dispositivo TrueAlert** detalham o tipo, a capacidade nominal em candelas e a localização por dispositivo (primeiro exemplo abaixo). Os aplicativos de candelas fixas também emitem relatórios, mas não são compatíveis com diagnósticos de queda de tensão TrueNAC. **Relatórios de status TrueNAC** detalham os resultados do diagnóstico, conforme mostrado no segundo exemplo de relatório abaixo.

Relatórios de status de dispositivo e dispositivo TrueAlert

Porta de serviço		Página 1	
RELATÓRIO 5 : Relatório de dispositivo TrueAlert		12:34:56am	QUARTA-FEIRA 2 de janeiro de 2008
ID DO PONTO	ETIQUETA PERSONALIZADA	TIPO DE DISPOSITIVO	CANDELA
T14-1-1	Etiqueta de localização . . . até 40 caracteres	V/O	15
T14-1-2	Sala de descanso 5	S/V	110
T14-1-3	Sala da caldeira	S/V	75
T14-1-4	Sala de elet. 7	S/V	30

Porta de serviço		Página 1	
RELATÓRIO 6 : Relatório de Status TrueNAC		12:34:56am	QUARTA-FEIRA 2 de janeiro de 2008
TPS EM ENDEREÇO 3			
SLC 1			
ID DO PONTO	ETIQUETA PERSONALIZADA	RESULTADO DO TESTE	
T14-1-1	Etiqueta de localização . . . até 40 caracteres	APROVADO	
T14-1-3	Hall oeste Extremo sul	APROVADO	
T14-1-5	Sala de aula 2	APROVADO	
T14-1-6	Sala de aula 3	REPROVADO	
CORRENTE NOMINAL (A) :		1,34	
CORRENTE NO PIOR CENÁRIO POSSÍVEL (A) :		1,97	
TENSÃO NO PIOR CENÁRIO POSSÍVEL ACIMA/ABAIXO DO LIMITE (V) :		-0,6	
SLC NÃO APROVADO A MENOS QUE TODOS OS DISPOSITIVOS ESTEJAM MARCADOS COMO APROVADOS			

Referência de produto endereçável

Produto	Folha de dados	Produto	Folha de dados	Produto	Folha de dados
V/O (luz piscante)	S4906-0004	Sirene endereçável TrueAlert	S4901-0012	Painéis de alarme de incêndio 4100U	S4100-0031
VIAF (luz piscante/alto-falante)	S4906-0006	Luzes piscantes com lente âmbar (notificação em massa)	S4906-0007		
Isolador TrueAlert	S4905-0001	Controlador endereçável TrueAlert (4009T)	S4009-0003		

Seleção do produto

Dispositivos S/V endereçáveis multicandela					
Modelo	Montagem	Cor da carcaça	Letras "FIRE"	Dimensões	Descrição
4906-9227	Parede	Vermelha	Branças	130 mm A x 127 mm L x 70 mm P (5 1/8 pol x 5 pol x 2 3/4 pol)	Sirene endereçável com luz piscante multicandela; intensidade selecionável como: 15, 30, 75 ou 110 candelas
4906-9229		Branca	Vermelhas		
4906-9228	Teto	Vermelha	Branças	121 mm C x 175 mm L x 67 mm P (4 3/4 pol x 6 7/8 pol x 2 5/8 pol)	
4906-9230		Branca	Vermelhas		

Adaptadores S/V de montagem de parede			
Modelo	Descrição		Dimensões
4905-9937	Vermelho	Saia do adaptador de montagem em superfície; use para cobrir caixas de 38 mm (1 1/2 pol) de profundidade de montagem em superfície; profundidade com S/V = 111 mm (4 3/8 pol)	136 mm A x 133 mm L x 41 mm P (5 3/8 pol x 5 1/4 pol x 1 5/8 pol)
4905-9940	Branco		
4905-9931	Placa do adaptador vermelha para montagem em caixa Simplex 2975-9145 (normalmente para reajuste, pode ser montada na vertical ou na horizontal)		211 mm x 146 mm x 1,5 mm de espessura (8 5/16 pol x 5 3/4 pol x 0,060 pol)
2975-9145	Caixa vermelha de montagem requer placa do adaptador 4905-9931		200 mm x 130 mm x 70 mm P (7 7/8 pol x 5 1/8 pol x 2 3/4 pol)

Tampas de reposição para dispositivos S/V de montagem de parede					
Modelo	Carcaça	"FIRE"	Modelo	Carcaça	"FIRE"
4905-9994	Vermelha	Branças	4905-9995	Branca	Vermelhas
Dimensões: 130 mm A x 127 mm L x 38 mm P (5 1/8 pol x 5 pol x 1 1/2 pol)					

Proteções de fio e adaptador S/V de montagem de teto				
Modelo	Descrição			Dimensões
4905-9961*	Montagem de parede	Proteção de fio vermelha com placa de montagem, compatível com caixas de montagem semiembutida ou em superfície		154 mm A x 154 mm L x 79 mm P (6 1/16 pol x 6 1/16 pol x 3 1/8 pol)
4905-9927*	Montagem de teto	Proteção de fio vermelha para montagem em caixa elétrica de montagem embutida		216 mm x 156 mm x 76 mm (8 1/2 pol x 6 1/8 pol x 3 pol)
4905-9928*		Placa do adaptador vermelha, necessária para proteção de montagem em superfície		229 mm x 178 mm (9 pol x 7 pol)
4905-9915		Branca	Extensão da caixa do adaptador de montagem em superfície; use para cobrir caixas de montagem em superfície com 38 mm (1 1/2 pol) de profundidade	121 mm x 175 mm x 38 mm de profundidade, (4 3/4 pol x 6 7/8 pol x 1 1/2 pol)
4905-9916		Vermelha		

* Registrado em UL pela Space Age Electronics Inc.

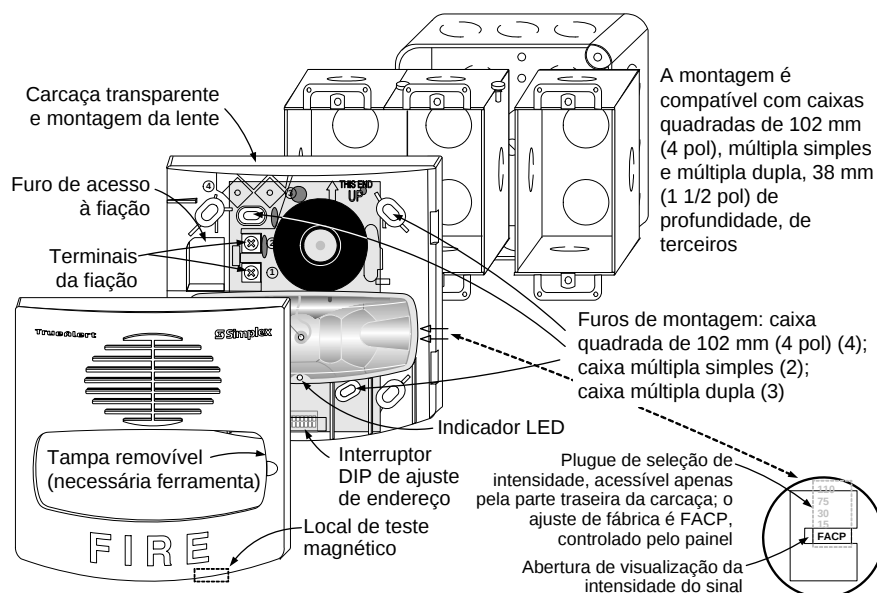
Especificações de dispositivos S/V endereçáveis

Montagem de teto ou montagem de parede, especificações comuns															
Faixa de tensão nominal	Capacidade nominal registrada em UL			Aplicação especial, de 17 a 31 VRMS; consulte a Observação 1 abaixo											
	Capacidade nominal registrada em ULC			De 21,25 a 28,2 VRMS											
Requisitos de supervisão				Carga de 1 unidade											
Carregamento de SLC (circuito de linha de sinalização) sincronizado e taxa de flash de luz piscante				1 Hz; com até 46 luzes piscantes endereçáveis sincronizadas no máximo por SLC											
Ambientais; temperatura e umidade				De 0° a 50° C (de 32° a 122° F); de 10% a 93%, sem condensação a 38° C (100° F)											
Conexões de blocos de terminais				De 0,82 mm ² a 3,31 mm ² (de 18 AWG a 12 AWG); dois fios por terminal para fiação de entrada/saída											
Características de saída da sirene				Alcance de 2.400 a 3.700 Hz, com modulação em 120 Hz											
Capacidade nominal da saída da sirene; dBA a 3 m (10 pés)	Tensão			17 VRMS				24 VRMS				31 VRMS			
	Tipo de som (consulte a Observação 2)			Contínuo		Codificado		Contínuo		Codificado		Contínuo		Codificado	
	Ajuste			Alto	Baixo	Alto	Baixo	Alto	Baixo	Alto	Baixo	Alto	Baixo	Alto	Baixo
	Câmara reverberante, teste UL 464			84,6	79,1	80,6	75,5	86,3	81,5	82,4	77,2	88,4	84,3	84,5	79,2
	Câmara anecoica			90	84	86	80	93	87	90	83	94	90	90	86
Corrente de montagem de parede	Capacidade nominal máxima de corrente RMS por ajuste de luz piscante (consulte a Observação 2 abaixo)			15 cd		30 cd		75 cd		110 cd					
				73 mA		108 mA		195 mA		259 mA					
	Correntes RMS de referência em outras tensões			18 VRMS		69 mA		102 mA		184 mA		245 mA			
				24 VRMS		52 mA		77 mA		138 mA		183 mA			
Corrente de montagem de teto	Capacidade nominal máxima de corrente RMS por ajuste de luz piscante (consulte a Observação 2 abaixo)			15 cd		30 cd		75 cd		110 cd					
				82 mA		135 mA		249 mA		335 mA					
	Correntes RMS de referência em outras tensões			18 VRMS		77 mA		128 mA		235 mA		316 mA			
				24 VRMS		58 mA		96 mA		176 mA		237 mA			

OBSERVAÇÕES:

- "Aplicação especial" refere-se à categoria operacional do UL Standard 1971, *Signaling Devices for the Hearing Impaired* (Dispositivos de Sinalização para Deficientes Auditivos). A faixa de tensão nominal registrada é a faixa operacional absoluta. A operação fora dessa faixa poderá causar danos permanentes ao dispositivo. Observe que 17 VRMS é a tensão operacional mínima permitida no último dispositivo do circuito de linha de sinalização TrueAlert no pior cenário possível. O ajuste "Baixo" da sirene consome aproximadamente 5 mA a menos de corrente em cada tensão registrada.
- As correntes são com a sirene ligada constante. A corrente RMS máxima registrada é a capacidade nominal na placa de identificação do dispositivo. Os projetos das luzes piscantes são de potência constante e a capacidade nominal máxima de corrente RMS ocorre na tensão operacional mais baixa permitida. Os valores codificados de sirene são típicos da saída medida com um padrão de temporal ou de tempo de marcha e com uma leitura de medidor de nível de som em um ajuste "rápido". Sob as mesmas condições de teste, as leituras de nível de "pico" de som da saída codificada da sirene são normalmente 4 dBA mais altas.

Referência de instalação de montagem de parede, montagem semiembutida ou em superfície



IMPORTANTE! REFERÊNCIA DE ALTURA DE INSTALAÇÃO PARA MONTAGEM DE PAREDE

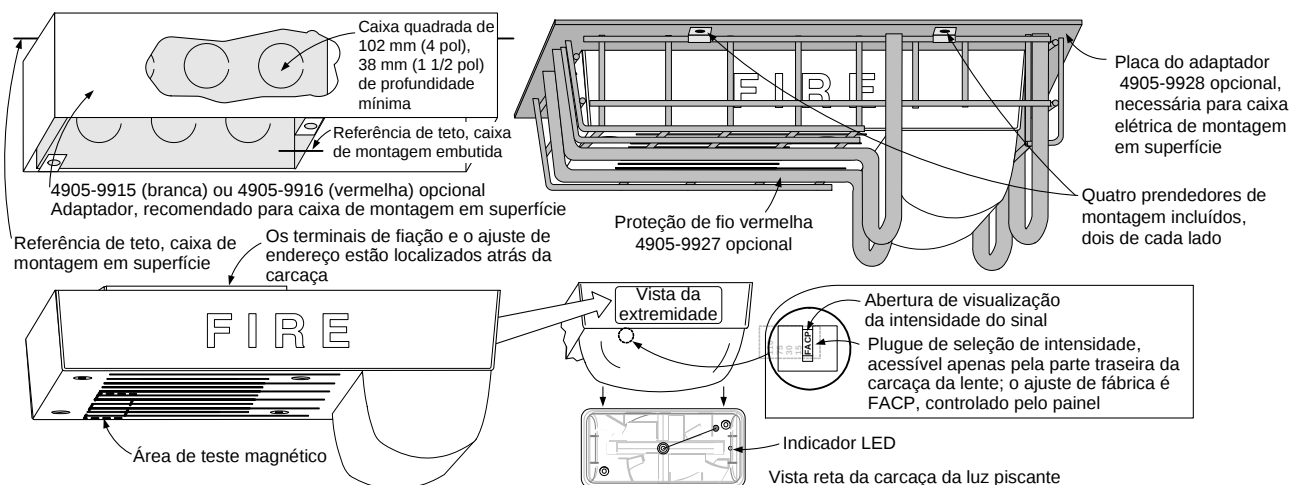
A parte inferior da lente está no mesmo nível ou ligeiramente acima da parte inferior de caixas compatíveis

NFPA 72 requer que a lente inteira fique, no mínimo, a 80 pol e, no máximo, a 96 pol acima do piso acabado

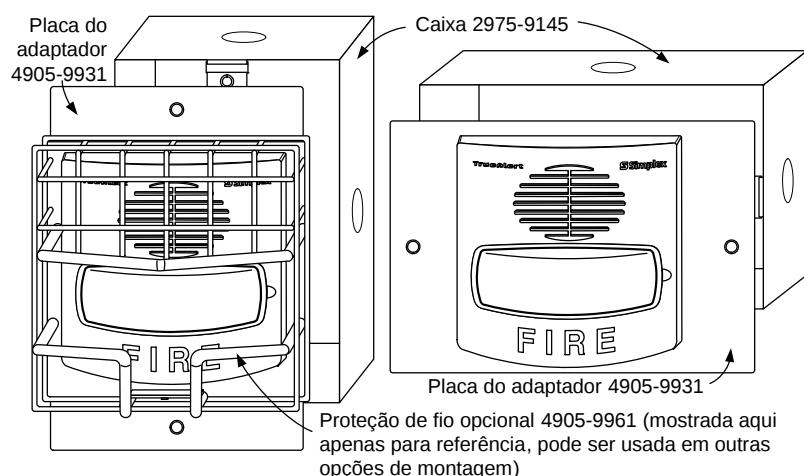
Contorno da caixa elétrica

Mínimo de 2,03 m (80 pol)

Referência de instalação de proteção e dispositivo S/V de montagem de teto



Referência de instalação de montagem de parede; placa do adaptador, proteção e saída do adaptador



Referência de montagem em superfície com saída do adaptador opcional e proteção de fio opcional

Caixa e condute de montagem em superfície mostrados para referência

Perfil da caixa quadrada de 102 mm (4 pol), 38 mm (1 1/2 pol) de profundidade

Proteção de fio 4905-9961 opcional

S/V

Saída do adaptador opcional de montagem em superfície, 38 mm (1 1/2 pol) de profundidade 4905-9937, vermelha; 4905-9940, branca (furos do condute são fornecidos em todos os quatro lados)

TYCO, SIMPLEX e os nomes de produtos listados neste material são marcas e/ou marcas registradas. O uso não autorizado é estritamente proibido. NFPA 72 e National Fire Alarm and Signaling Code são marcas comerciais da National Fire Protection Association (NFPA).