Simplex

Periféricos de aplicação múltipla

*Aprovado pela UL, ULC CSFM; aprovado por Factory Mutual; aceito por MEA (NYC)**

Estações Manuais Não Endereçáveis, Não Codificadas; Operação de Ação Simples e Dupla Série 2099.

Recursos

Estações de alarme de incêndio manual para aplicações de fins gerais:

- A operação está em conformidade com os requisitos da ADA
- Alavanca de tração se projeta em caso de alarme
- Fornecida haste de quebrar vidro (o uso é opcional)
- Terminais com parafusos para conexões da fiação
- Resistência contra violação com chave de reinício de segurança (anti-sabotagem) (chaveamento igual ao dos gabinetes de alarme de incêndio Simplex)

Os tipos de operação incluem:

- Ação única
- Ação dupla, do tipo de quebrar vidro ou empurrar
- Modelo Institucional, operada por chave somente
- Os Kit de Modernização de Ação Única NO GRIP opcionais estão disponíveis com uma alavanca de tração de operação mais fácil para aplicações em que os usuários previstos acharem difícil ativar a alavanca de tração padrão da estação.
- Tampa de Alarme Local Opcional
- Pré-sinal opcional e contatos do anunciador

Várias opções de montagem:

- Montagem semi-embutida ou em superfície com caixas padrão ou caixas Simplex correspondentes
- Jogo de adaptadores de montagem embutida

Aprovado pela UL como Padrão 38

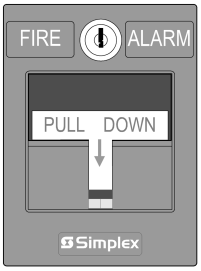


Figura 1: Estação de ação única

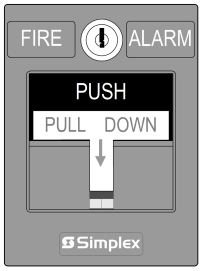


Figura 2: Estação de ação dupla (do tipo de empurrar)

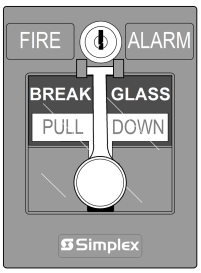


Figura 3: Estação de ação dupla (quebrar vidro)

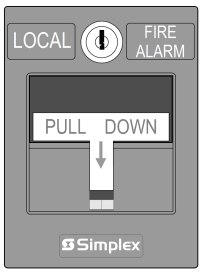


Figura 4: Opção de tampa de alarme de incêndio local

Figura 5: Estação de ação simples com tampa institucional

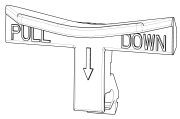


Figura 6: Kit de modernização NO GRIP 4099-9805

Operação

A **ativação** das estações manuais de ação única Simplex requerem uma força firme para baixo para ativar o switch de alarme. Concluir a ação rompe uma haste plástica interna de quebrar vidro (visível abaixo da alavanca de tração; o uso é opcional). O uso de uma haste de quebrar vidro pode ser um elemento dissuasivo ao vandalismo, sem interferir nos requisitos mínimos de tração necessários para ativação fácil. A alavanca de tração trava na posição de alarme e permanece estendida para fora da carcaça para proporcionar uma indicação visível.

As **Estações de Ação Dupla (com operação de quebrar vidro)** exigem que o operador bata o martelo montado na parte da frente para quebrar o vidro e expor a alavanca de tração embutida. A alavanca de tração passa então a funcionar como uma estação de ação única.

As **Estações de Ação Dupla (tipo de empurrar)** exigem que uma placa de interferência acionada por mola (marcada PUSH) seja empurrada para trás para acesso à alavanca de tração da estação de ação única.

A **redefinição da estação** requer o uso de uma chave para reiniciar a alavanca da estação manual e desativar o interruptor de alarme. (Se a haste de quebrar vidro for usada, ela deverá ser substituída.)

O **teste da estação** é executado pela ativação física da alavanca de tração. Também é possível executar um teste elétrico ao destravar a carcaça da estação para ativar o interruptor de alarme.

Estações institucionais ativadas somente por operação com chave, permitindo o acesso para que alarmes manuais sejam iniciados por pessoal autorizado. A operação requer a inserção de uma chave e a abertura da tampa da estação.

Kit de modernização NO GRIP da estação de ação única 4099-9805. Para aplicações como o California Building Code (Código de Construção Civil da Califórnia), Título 24, que exige que "Controles e mecanismos de operação sejam operáveis com uma única mão e não exijam força firme de pegar e segurar, apertar ou torcer o pulso", o modelo do kit de modernização 4099-9805 oferece uma alavanca de tração de operação fácil em comparação com estações padrão.

A **opção de pré-sinal** ativa ao puxar a alavanca. A iniciação do alarme geral requer uma chave para ativar um keyswitch localizado atrás da alavanca de tração.

A **redefinição da estação** requer o uso de uma chave para reiniciar a alavanca da estação manual e desativar o interruptor de alarme. Se a haste de quebrar vidro for usada, ela deverá ser substituída.

O **teste** requer a ativação física da alavanca de tração (exceto em estações institucionais).

* Estes produtos foram aprovados 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 as listagens 7150-0026:175 (caixas de tração) e 7150-0026:0224 (Kit de Modernização NO GRIP) do CSFM para saber os valores e/ou as condições referentes ao material apresentado neste documento. Outras listagens podem ser aplicáveis, entre em contato com o fornecedor local do produto para saber do status mais recente. As listagens e aprovações da Time Recorder Co. são de propriedade da Tyco Fire Protection Products

Referência de aplicações

Consulte a norma NFPA 72, o National Fire Alarm and Signaling Code e todos os códigos locais aplicáveis para obter os requisitos completos de estações manuais.

Os requisitos básicos estão resumidos a seguir.

1. As estações devem estar localizadas no caminho normal de saída e distribuídas na área protegida, de forma que fiquem desobstruídas e facilmente acessíveis.
2. A montagem deve ser com a parte operável a, no mínimo, 1,07 m (42 pol.) e, no máximo, 1,22 m (48 pol.) acima do nível do piso.
3. Pelo menos uma estação deve ser fornecida em cada andar. Estações adicionais devem ser fornecidas para obter uma distância de deslocamento de, no máximo, 61 m (200 pés) de qualquer ponto do edifício até a estação mais próxima.
4. Quando a cobertura de estações manuais parecer limitada de alguma forma, estações adicionais deverão ser instaladas.

Seleção do produto

Tabela 1: Modelos de Ação Simples (Alarme Geral)

Modelo	MEA	Pré-sinal	Contatos do Anunciador, N.O.	Contatos do Anunciador, N.C.	Tampa de Alarme Local	Tampa Institucional	Notas de Montagem
2099-9754	Sim						1
2099-9101	Sim		Sim				2
2099-9102	Sim			Sim			
2099-9107		Sim	Sim				
2099-9755	Sim				Sim		1
2099-9762	Sim					Sim	1

Tabela 2: Modelos de Ação Dupla (Alarme Geral)

SKU	MEA	Quebrar Vidro	Empurrar	Pré-sinal	Contatos do Anunciador N.O.	Contatos do Anunciador N.C.	Notas de Montagem
2099-9103	Sim	Sim					1
2099-9104	Sim	Sim			Sim		2
2099-9756	Sim		Sim				1
2099-9757	Sim		Sim		Sim		2
2099-9758	Sim		Sim			Sim	

Tabela 3: Acessórios

Modelo	Descrição
4099-9805	Kit de Modernização para conversão em campo de uma estação de ação única em uma estação NO GRIP; (instruções de referência 579-1007)
2099-9803	Haste de quebrar vidro substituta (padrão, inglês)
2099-9804	Haste de quebrar vidro de reposição
2099-9819	Jogo de adaptadores embutidos, preto (consulte a página 4)
2099-9820	Jogo de adaptadores embutidos, bege (consulte a página 4)
2099-9822	Clipe de retenção de substituição para quebrar vidro
2099-9828	Jogo de tampas institucional
2975-9178	Vermelha, caixa de montagem em superfície, chapa de metal, 127 mm A x 102 mm L x 56 mm P (5 3/16 pol x 4 pol x 2 3/16 pol)
2975-9022	Vermelha, caixa de montagem em superfície de alumínio fundido, 127 mm A x 98 mm L x 56 mm P (5 pol x 3 7/8 pol x 2 3/16 pol)

Nota:

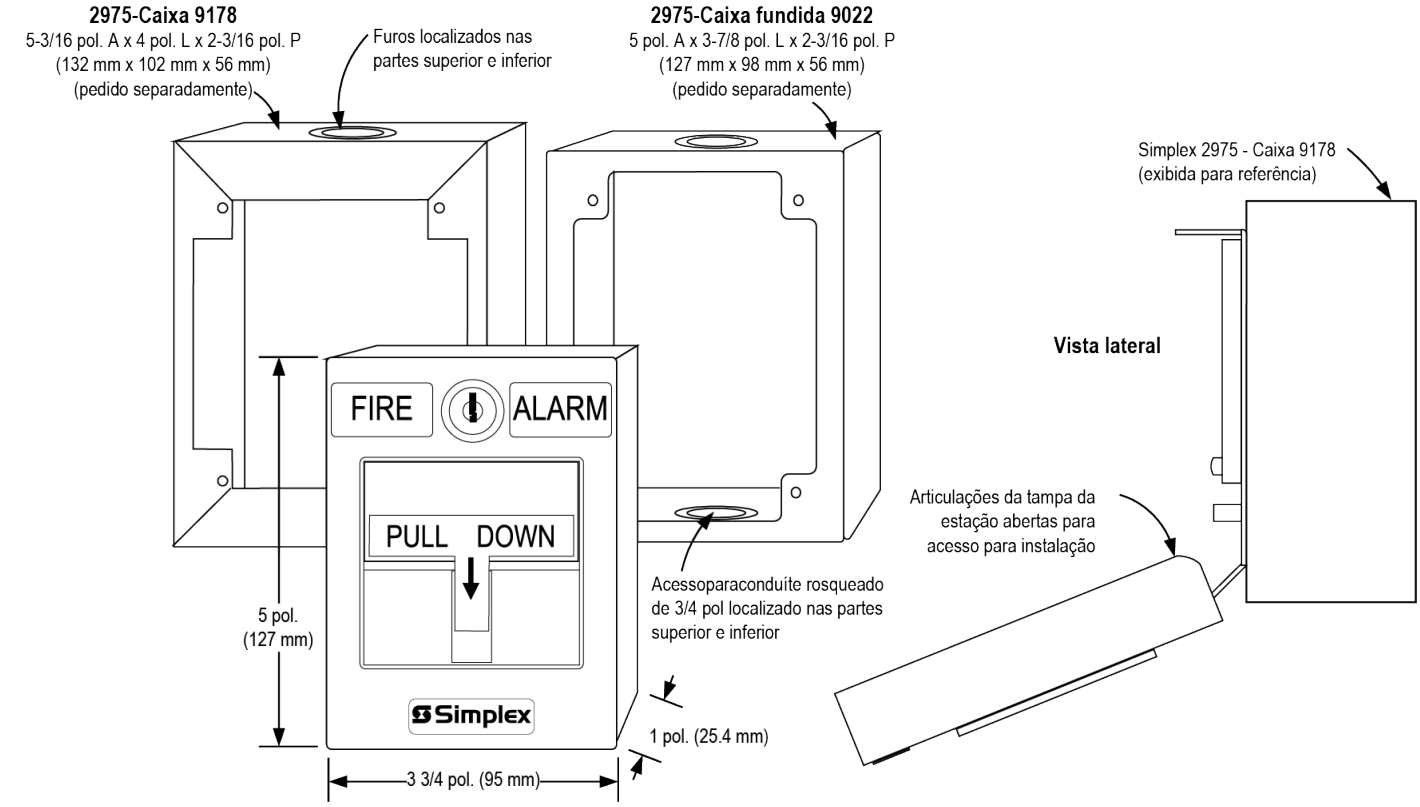
1. É possível montar esses modelos semiembutidos usando uma caixa de switch múltipla simples padrão com 64 mm (2-1/2 pol.) de profundidade. SEM RECESSO DE CAIXA, caixa de montagem embutida ou com protusão máxima de 2 mm (1/16 pol.). Também é possível montar esse modelo em superfície em uma caixa Wiremold de modelo número V5744S, 117 mm A x 73 mm L x 57 mm P (4-5/8 pol. A x 2-7/8 pol. L x 2-1/4 pol. P).
2. Para montagem em superfície, esses modelos requerem caixas 2975-9178 ou 2099-9022. Para montagem semiembutida, esses modelos requerem caixas quadradas de 102 mm (4 pol.) com uma placa de tampa múltipla simples (veja o diagrama na página 3).

Referência de Estação Manual Adicional

Estações Manuais Não Endereçáveis	Ficha técnica	Estações manuais endereçáveis	Ficha técnica
Estações de Liberação	*S2099-0010*	Endereçável Padrão	*S4099-0005*
		Proteção de fio (end./não end.)	*S2099-0004*

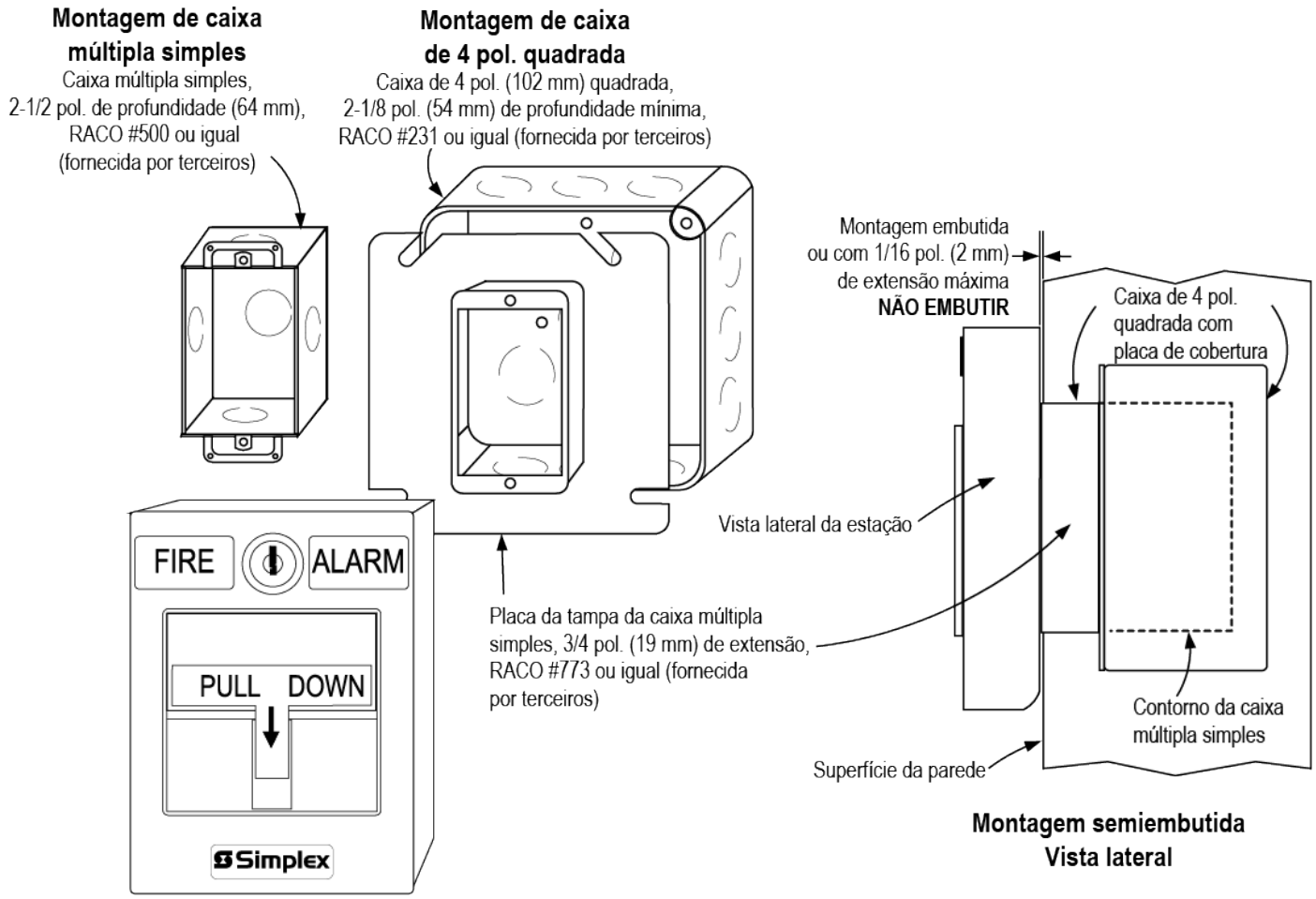
Estações Manuais Não Endereçáveis	Ficha técnica	Estações manuais endereçáveis	Ficha técnica
Estações de Liberação	*S2099-0010*	Endereçável Padrão	*S4099-0005*
Estações para locais perigosos (campainha de apertar)	*S2099-0008*	Endereçável para Liberação	*S4099-0006*
Caixa de metal e estações à prova de explosão/à prova de água (alça em T)	*S2099-0009*	Proteção de fio (end./não end.)	*S2099-0004*

Referência de Montagem da Superfície

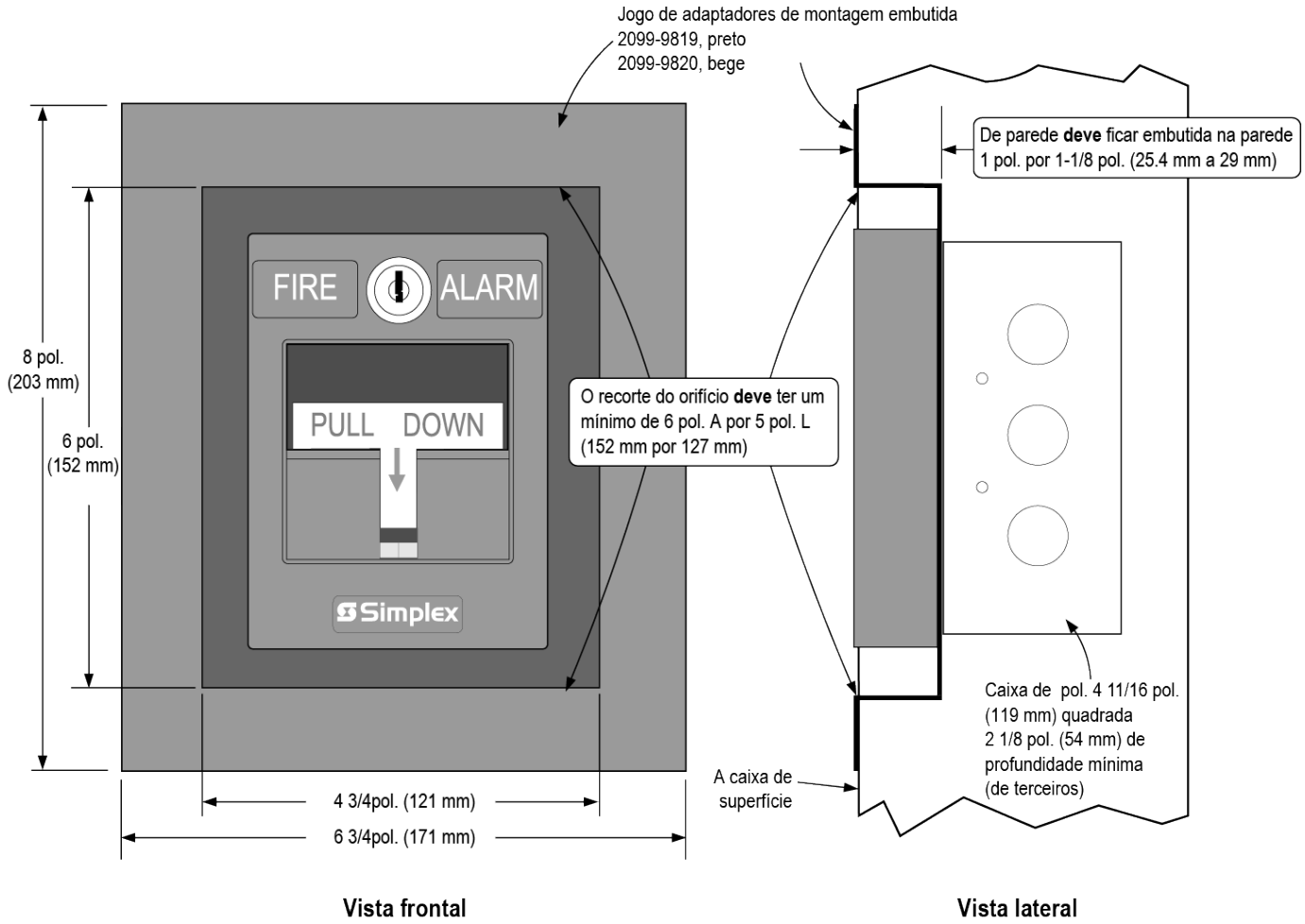


Nota: A figura exibe a caixa 2975-9178 e a caixa fundida 2975-9022.

Referência de Montagem Semiembutida



Referência de Montagem Embutida



Nota: A figura exibe o jogo de adaptadores de montagem embutida 2099-9819 (pretos) e 2099-9820 (beges).

Especificações

Tabela 4: Especificações

Especificação	Classificação
Conexões de fios	Terminal com parafusos para fiação de entrada/saída, para fio de 18 a 14 awg
Faixa de Temperatura Listada no UL	0° a 49° C (32° a 120° F); destina-se a operação interna
Faixa de umidade	Até 93% de UR a 38° C (100° F)
Cor da Habitação	Vermelha com letras brancas em relevo
Material	A caixa e a alavanca de tração são feitas de policarbonato de alto impacto
Cor da alavanca de tração	Branca com letras vermelhas em relevo
Dimensões da carcaça	127 mm A x 95 mm L x 25 mm P (5 pol. x 3-3/4 pol. x 1 pol.)

© 2020 Johnson Controls. Todos os direitos reservados. Todas as especificações e outras informações apresentadas eram atuais na data de revisão do documento e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Outras listagens podem ser aplicáveis, entre em contato com o fornecedor local do produto Simplex® para saber do status mais recente. As listagens e as aprovações referentes à Simplex Time Recorder Co. Simplex e os nomes de produtos listados neste material são marcas e/ou marcas registradas. O uso não autorizado é rigorosamente proibido. NFPA 72 e National Fire Alarm Code são marcas registradas da Associação Nacional de Proteção contra Incêndio (National Fire Protection Association - NFPA).