Simplex

Acessórios do Painel de Controle do Alarme de Incêndio

Baterias do Sistema, Chumbo-ácido Selado; com Referência de Aplicações para Gabinetes de Bateria e Gabinetes de Bateria com Carregador

Recursos

Baterias seladas de chumbo-ácido recarregáveis:

- Estrutura de grade de cálcio de chumbo com eletrólito imobilizado em separador absorvente
- Baixa manutenção sem necessidade de adição de água
- Características de baixa descarga
- Tampa de célula de poliestireno simples, de alto impacto, com construção de selo duplo de alta confiabilidade
- Válvulas de alívio de pressão reconhecidas pela UL 924

Disponíveis em uma variedade de capacidades:

- As baterias para montagem internam variam de 6.2 Ah até 50 Ah, dependendo do tamanho do gabinete do painel de controle
- As baterias maiores, de até 110 Ah, são montadas em gabinetes de bateria externos, com modelos disponíveis com carregadores internos

Gabinetes para baterias com carregadores:

- Os gabinetes para baterias com carregadores se comunicam com o painel de controle de alarme de incêndio ao qual estão conectadas e estão disponíveis para painéis das Séries 4100ES/4010ES/4100U e das Séries 4010

Descrição

As baterias Simplex de chumbo-ácido selado recarregáveis oferecem características de recarga e descarga repetível e confiável para uso em alarmes de incêndio e outros aplicações de sistemas. Elas são projetadas com eletrólito imobilizado em um separador absorvente, permitindo capacidade nominal no primeiro ciclo.

Devido à sua construção selada, a embalagem é permitida dentro do invólucro eletrônico do sistema (consulte Figura 3). Quando isso é aplicável, a quantidade de gabinetes do sistema e as distâncias de fiação da bateria são minimizadas. Quando necessário, é possível acoplar gabinetes de bateria externos ao painel de controle usando niple de fixação para abrigar baterias maiores e com lugar para carregadores de bateria disponível em alguns tamanhos de gabinete.

Detalhes da Bateria

Carregamento. Essas baterias devem ser usadas com carregadores de bateria Simplex compatíveis.

Conexão em Série. Essas baterias devem ser conectadas em série para produzir tensão do sistema de 24 V. Os conjuntos de bateria devem ter a tensão, número de modelo, aparência idênticas e aproximadamente a mesma data de fabricação para uma operação adequada.

Teste. É recomendável fazer o teste de capacidade de bateria usando um dispositivo de teste de bateria selada de chumbo-ácido projetado para retirar o mínimo de carga da bateria. O dispositivo de teste preferencial aplica uma variedade de pulsos de teste controlados de amplitude e duração para compara a tensão do terminal com relação à tensão prevista para o tamanho de bateria específico. (Os testes estão disponíveis através de seu fornecedor de produtos Simplex local.)

Transporte. As baterias seladas de chumbo-ácido são transportadas somente por terra ou mar. Elas não são transportadas por via aérea.

Descarte. Os materiais e as substâncias químicas da bateria são recicláveis. Consulte as informações enviadas com a bateria ou em sua caixa. Envie a bateria de volta para o fabricante ou para alguma instalação de processamento de bateria qualificada similar para descartá-la corretamente.

Aplicações de Atividade Sísmica. Há suportes para baterias disponíveis para sistemas testados para conformidade com baterias específicas. Consulte a ficha técnica de *S2081-0019* para ver detalhes.

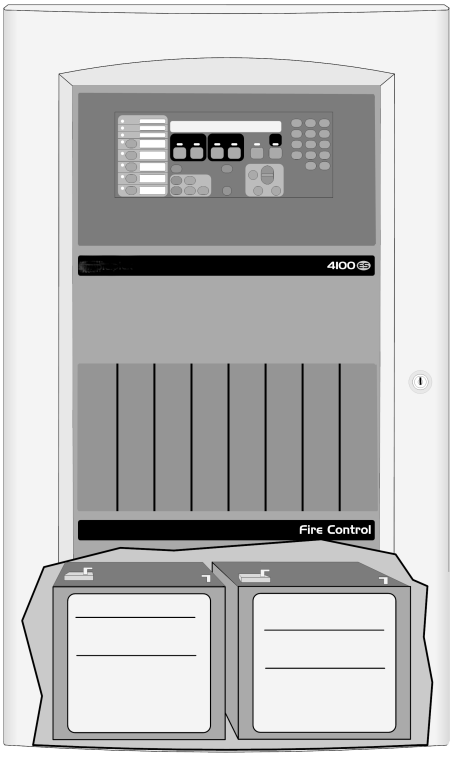

Figura 1: É possível instalar as baterias seladas de chumbo-ácido dentro dos gabinetes do painel de controle de alarme de incêndio

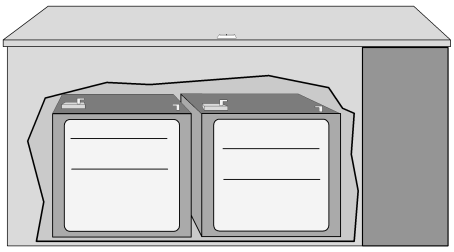

Figura 2: Há gabinetes de bateria remota disponíveis para requisitos de baterias maiores

* Consulte os detalhes na página 4 e as fichas técnicas dos produtos individuais referenciados para ver os status de listagens de agência de gabinetes e carregadores de bateria. As baterias detalhadas neste documento atendem às exigências da UL,ULC e Factory Mutual para uso com os respectivos carregadores de bateria do equipamento, conforme listados na página 3. Entre em contato com o fornecedor do produto Simplex para ver a seleção correta de bateria de acordo com as exigências do sistema. Registros e aprovações referentes à Simplex Time Recorder Co. são de propriedade da Tyco Fire Protection Products.

Referência de Construção de Bateria

A aparência real vai variar de acordo com o tamanho da bateria.

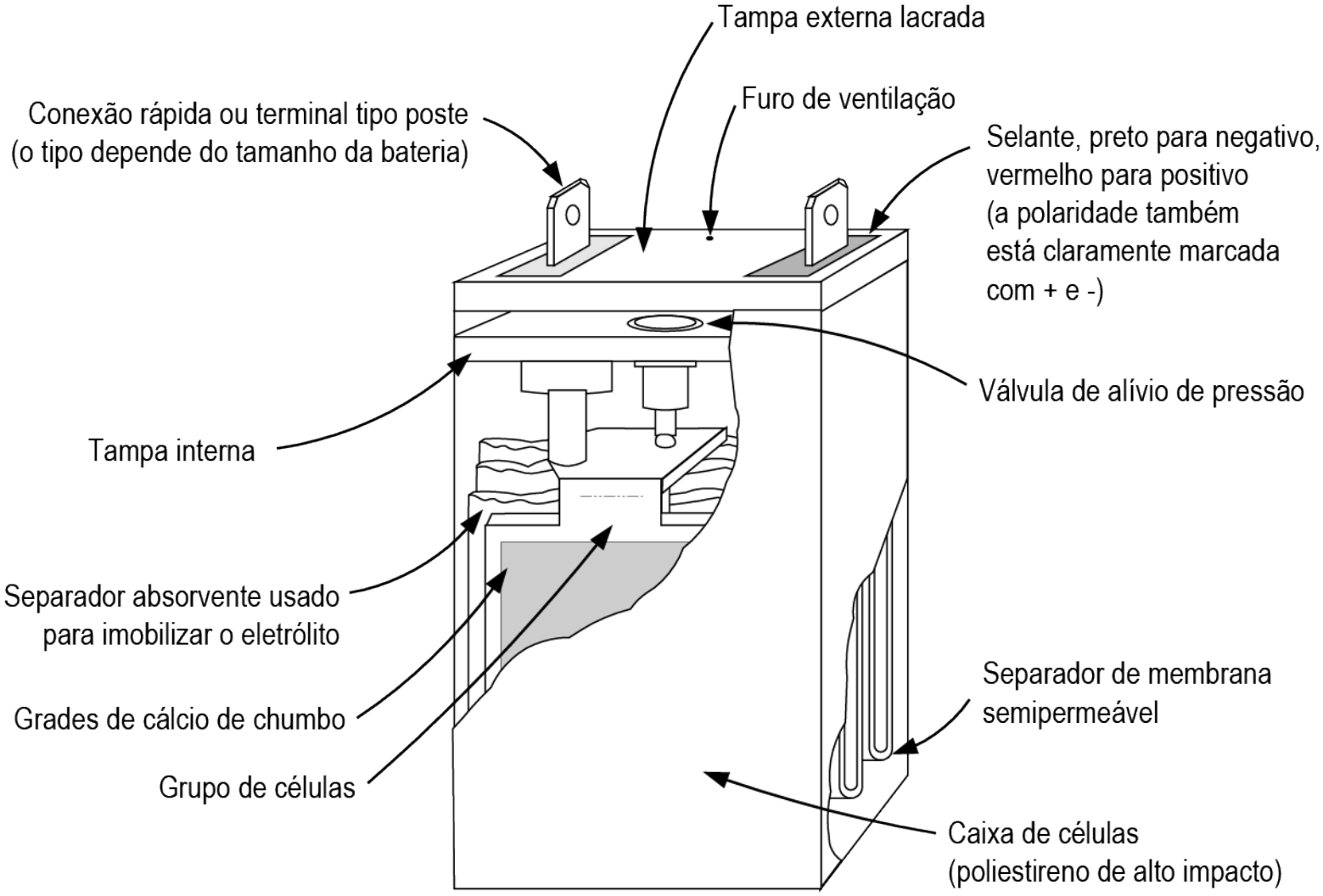

Figura 3: Referência de Construção de Bateria

Especificações de Tamanho da Bateria

Modelo da Bateria	Capacidade a 20 horas de taxa de descarga	Largura*	Profundidade*	Altura com Terminais	Peso Aproximado*
2081-9272	6,2 Ah	6-1/8 pol. (156 mm)	67 mm (2 5/8 pol.)	102 mm (4 pol.)	2,6 kg (5,75 lb)
2081-9274	10 Ah	153 mm (6 pol.)	4-1/16 pol. (103 mm)	102 mm (4 pol.)	4,2 kg (9,2 lb)
2081-9288	12,7 Ah	153 mm (6 pol.)	102 mm (4 pol.)	102 mm (4 pol.)	4,1 kg (9 lb)
2081-9275	18 Ah	7-1/4 pol. (184 mm)	3-3/8 pol. (86 mm)	168 mm (6 5/8 pol.)	6,5 kg (14,3 lb)
2081-9287	25 Ah	168 mm (6 5/8 pol.)	127 mm (5 pol.)	178 mm (7 pol.)	8,8 kg (19,4 lb)
2081-9271 (caixa retangular, normalmente para serviço)	33 Ah	12-1/2 pol. (318 mm)	3-3/8 pol. (86 mm)	7-1/16 pol. (179 mm)	12,1 kg (26,6 lb)
2081-9276 (caixa "quadrada", usar para novo)	33 Ah	7-3/4 pol. (197 mm)	5-1/4 pol. (133 mm)	6-3/4 pol. (171 mm)	12 kg (26,5 lb)
2081-9296	50 Ah	229 mm (9 pol.)	5-1/2 pol. (140 mm)	8-7/8 pol. (225 mm)	19 kg (41,8 lb)
2081-9279	110 Ah	11-3/16 pol. (284 mm)	10-1/2 pol. (267 mm)	230 mm (9 pol.)	37 kg (82 lb)

* As dimensões e o peso se referem a cada bateria e são para referência somente. O tamanho exato pode variar. Consulte Compatibilidade da Bateria com Montagem de Painel de Controle de Alarmes de Incêndio e Referência de Compatibilidade de Gabinete de Bateria Externo para ver a compatibilidade de montagem. Essas baterias são de 12 V cada e conectadas em série para uso em sistemas de 24 V.

Nota: Quando a fiação é feita em série para uma saída de 24 V, essas baterias devem ter a tensão, número de modelo, aparência idênticas e aproximadamente a mesma data de fabricação.

Especificações Gerais de Bateria

Especificações	
Tensão Nominal	12 Volts por bateria
Tensão de Descarga	Taxa de 20 horas
Ciclos de Carga/Descarga Típicos	100 a 150
Faixa de Temperatura de Carga Preferencial	15,6 °C a 60 °C (32,2 °F a 90 °F)

Compatibilidade da Bateria com Montagem de Painel de Controle de Alarmes de Incêndio

Nota: Consulte as fichas técnicas do produto do painel de controle de alarme de incêndio para ver informações adicionais sobre a aplicação da bateria

Tabela 1: Compatibilidade da Bateria com Montagem de Painel de Controle de Alarmes de Incêndio

Modelo do painel de controle série Simplex (veja o rótulo e as notas abaixo)										
Modelo da Bateria	**Capacidade**	**4003EC**	**4004R**	**4007ES e 4005**	**4006 e 4008**	**4009 (todos os modelos)**	**4010**	**4010ES**	**4100ES /4100U**	**4100 e 4120 (2, 4 ou 6 unidades)**
2081-9272	6,2 Ah	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
2081-9274	10 Ah	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
2081-9288	12,7 Ah	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
2081-9275	18 Ah	Ext	Nota 3	Sim	Ext	Ext	Nota 2	Sim	Sim	Sim
2081-9287	25 Ah	Ext	Nota 3	Ext	Ext	N/A	Sim	Sim	Sim	Sim
2081-9271 retangular	33 Ah	Ext	Nota 3	Ext	N/A	N/A	Nota 3	Sim	Sim	Ext
2081-9276 "quadrado"	33 Ah	Ext	Nota 3	N/A	N/A	N/A	Nota 3	Sim	Sim	Sim
2081-9296	50 Ah	N/A	Nota 3	N/A	N/A	N/A	Nota 3	Nota 6	2 ou 3 compartimentos	Ext
2081-9279	110 Ah	Requer gabinete de bateria externo, compatível somente com as séries 4100ES, 4010ES, 4100 e 4120 somente								

Sim = Pode ser colocada no gabinete do respectivo equipamento

Ext = Necessário um compartimento de bateria externo, consulte o gráfico de seleção na página 4

NA = Não aplicável/não compatível

Nota:

1. Essas baterias atendem os requisitos da UL, ULC e Factory Mutual para uso com o carregadores de bateria do equipamento respectivo listados acima. Entre em contato com o fornecedor do produto Simplex para ver a seleção correta de bateria de acordo com as exigências do sistema.
2. 4010 Os gabinetes acomodam 2081-9275, baterias de 18 Ah, mas não permitem conduítes de entrada inferior.
3. Use gabinete e carregador da série 4081, consulte Referência de Especificação de Gabinete de Bateria Externo.
4. Alguns modelos de painel de controle estão listados somente para referência de substituição de bateria.
5. Para aplicações internacionais de 2 compartimentos somente, as baterias de 50 Ah caberão no gabinete.

Referência de Compatibilidade de Gabinete de Bateria Externo

Tabela 2: Referência de Compatibilidade de Gabinete de Bateria Externo

Gabinetes de bateria sem carregador (se conecta ao carregador no painel)							
Gabinete	**Compatibilidade de painel**	**Bateria**					
		2081-9275 18 Ah*	2081-9287 18 Ah*	2081-9271 33 Ah retangular	2081-9276 33 Ah quadrada	2081-9296 50 Ah	2081-9279 110 Ah
2081-9280	4100ES, 4010ES, 4100U e 4100+	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Sim
4009-9801	múltiplos	Sim	Sim	Sim	N/A	Sim	N/A
4009-9802	múltiplos	Sim	Sim**	Sim	N/A	N/A	N/A

Tabela 3: Referência de Compatibilidade de Gabinete de Bateria Externo

Carregadores com gabinetes para baterias							
Gabinete	**Compatibilidade de painel**	**Bateria**					
		2081-9275 18 Ah*	2081-9287 18 Ah*	2081-9271 33 Ah retangular	2081-9276 33 Ah quadrada	2081-9296 50 Ah quadrada	2081-9279 110 Ah
4081-9301 4081-9302	4004R e 4010	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	N/A
4081-9306 4081-9308	4100ES, 4010ES e 4100U	N/A	N/A	N/A	N/A	Sim	Sim

*Baterias menores do que essas listadas devem ser montadas normalmente no gabinete do produto

** Capacidade de 25 AH efetiva a partir de 7/2005

Sim = Pode ser colocada no gabinete do respectivo equipamento

NA = Não aplicável/não compatível

Referência de Especificação de Gabinete de Bateria Externo

Tabela 4: Gabinetes de bateria sem carregadores; Design raso com porta frontal

Modelo	Cor	Registros	Descrição		Dimensões
2081-9281	Bege	UL e CSFM	Gabinete estilo 4100 com 2 unidades sem carregador; com porta sólida com tranca e prateleira de bateria, para uso principal com baterias de 50 Ah		654 mm L x 527 mm A x 171 mm P (25-3/4 pol. L x 20-3/4 pol. A x 6 -3/4 pol P)
2081-9282	Vermelho	UL			
4003-9860*	Bege	Múltiplos	Para uso com os sistemas 4003EC para baterias de até 33 Ah (consulte a ficha técnica 4003EC S4003-0002)		241 mm A x 610 mm L x 229 mm P (9-1/2 pol x 24 pol x 9 pol)
4009-9801*	Bege	UL e Factory Mutual	Para baterias de até 25 Ah*	Gabinete de bateria externa sem carregador, com travamento de porta sólida e fiação de bateria; para montagem de niple de fixação próximo ao gabinete do painel de controle de alarme de incêndio	413 mm L x 343 mm A x 146 mm P (16-1/4 pol. L x 13-1/2 pol. A x 5 -3/4 pol P)
4009-9802	Bege	UL	Para baterias de até 33 Ah		654 mm L x 527 mm A x 105 mm P (25 -3/4 pol. L x 20 -3/4 pol. A x 4 -1/8 pol P)
* Profundidade aumentada para baterias de 25 Ah em vigor em 7/2005.					

Tabela 5: Carregadores para uso com Painéis de Controle de Alarme de Incêndio 4010 e Sistemas de Liberação de Supressão 4004R (consulte a ficha técnica S4081-0001)

SKU	Cor	Tensão de entrada	Descrição	Dimensões
4081-9301	Bege	120 VCA	Gabinete de bateria com carregador para o painel de controle de alarme de incêndio 4010 e 4004R para baterias de até 50; com porta frontal	572 mm L x 425 mm A x 213 mm P (22-1/2 pol. L x 16-3/4 pol. A x 8-3/8 pol P)
4081-9302	Vermelho			

Tabela 6: Gabinete de bateria sem carregador para baterias de 110 Ah; para uso com carregadores compatíveis montados em painel (consulte a ficha técnica S2081-0012)

SKU e listagem	Cor	Descrição do gabinete	Carregadores compatíveis	Descrição do carregador	Dimensões
2081-9280 As listagens incluem: UL e CSFM	Vermelho	Gabinete de bateria para 2081-9279, baterias de 110 Ah; inclui fusível de bateria de 80 A, cabos de terminais e conexão de bateria; consulte a ficha técnica para ver detalhes	Série 4010-9xxx	Escravo do sistema principal (MSS) 4010ES	673 mm L x 305 mm A x 305 mm P (26-1/2 pol. L x 12 pol. A x 12 pol. P)
			Série 4100-9xxx	Fonte de alimentação do sistema (SPS) 4100ES/4100U	
			4100-5111 4100-5112 4100-5113	Fonte de alimentação do sistema adicional 4100ES/4100U	
			4100-5125 4100-5126 4100-5127	Fonte de Alimentação Remota (RPS) 4100ES/4100U	
			4100-5120 4100-5121 4100-5122	Fonte de Alimentação Endereçável TrueAlert (TPS) 4100ES/4100U	
			4100-0104 4100-0114 4100-0124	Fontes de alimentação herdadas 4100	

Tabela 7: Gabinete de bateria sem carregador para baterias de 110 Ah; para uso com carregadores compatíveis montados em painel (consulte a ficha técnica S2081-0012)

Modelo	Cor	Tensão de entrada	Descrição	Dimensões
4081-9306	Vermelho	120 VCA	Gabinete da bateria com carregador para baterias de até 110 Ah **Nota:** Necessário para cargas aprovadas pela ULC de baterias de 110 Ah; As aprovações incluem: UL, ULC, Factory Mutual, CSFM e MEA (NYC), consulte a ficha técnica para ver detalhes	708 mm L x 343 mm A x 371 mm P (27 -7/8 pol. L x 13 -1/2 pol. A x 14 -5/8 pol P)
4081-9308	Vermelho	220/230/240 VCA, tomadas múltiplas		

© 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).