

Unidades de controle de incêndio 4007ES

Aprovado pela UL, ULC CSFM; aprovado por Factory Mutual, corpo de bombeiros de NY* Unidade de detecção e controle de Incêndio 4007ES Hybrid com início endereçável e/ou convencional

Recursos

Compatível com Simplex ES Net e redes de alarme de incêndio 4120

Satisfaz a uma variedade de aplicações novas ou reformuladas

Visor de tela de toque colorido diagonal de 109 mm (4,3 pol.):

- · Fornece informações de ponto e status do sistema detalhadas
- Compatível com dupla seleção de idioma, incluindo idiomas de caracteres unicode
- Uma exibição de plano de fundo personalizada aparece quando a operação é normal

Módulo de zona/relé de oito pontos:

- Cada ponto é selecionável como uma entrada IDC ou saída de relé, IDCs Classe A requerem dois pontos (um de saída e um de retorno); um módulo é padrão, até três módulos adicionais podem ser instalados em campo para um total de quatro módulos de zona/relé de 8 pontos por sistema
- Cada ponto no Módulo de relé/ IDC pode ser configurado como um relé de controle classificado como 2 A a 30 VCC (resistivo), além de normalmente aberto ou normalmente fechado
- Pode ser alimentado diretamente com fonte de alimentação ou por módulo regulador opcional de 25 VCC
- O valor do resistor de fim de linha IDC pode ser selecionado em uma ampla faixa de valores de resistência para conveniência de reformulação

Dispositivo de inicialização endereçável eletricamente isolado IDNet+ SLC:

- Fornece isolamento de curto-circuito para monitoramento e controle de sensores analógicos TrueAlarm e dispositivos de monitoramento e controle de comunicações IDNet; para uso com fiação de um único par blindado ou não, trançado ou não; as saídas são Classe A ou Classe B
- O painel padrão SLC fornece até 100 pontos endereçáveis; módulos de expansão de loop adicionais opcionais fornecem um loop isolado adicional com isolamento de curto-circuito para o canal IDNet+; cada módulo de expansão de loop também fornece 75 pontos endereçáveis adicionais

Recursos de fonte de alimentação:

- Quatro Circuitos de Dispositivos de Notificação (NACs) selecionáveis como Classe A ou Classe B com 6 A de corrente total disponível
- O valor do resistor de fim de linha NAC pode ser selecionado em uma ampla faixa de valores de resistência para conveniência de reformulação
- A capacidade de alimentação de notificação adicional está disponível usando o extensor NAC IDNet 4009
- Bateria de backup de até 33 Ah; até 18 Ah para baterias montadas em gabinetes e até 33 Ah para baterias remotas montadas em gabinete com niple fechado

Mecânica geral:

· Gabinete vermelho ou platina; classificado NEMA 1 e IP30

Referência de listagens de 4007ES:

- UL 864 Unidades de controle, sistema (UOJZ); acessórios da unidade de controle, sistema, alarme de incêndio (UOXX); unidades de controle, serviço do dispositivo de liberação (SYZV)
- UL 2017 Unidades de controle do sistema de alarme de emergência (detecção de CO), (FSZI)

- ULC-S559 Unidades do sistema de alarme de incêndio da estação central (DAYRC)
- ULC-S527 Unidades de controle, sistema (UOJZC); acessórios da unidade de controle, sistema, alarme de incêndio (UOXXC); unidades de controle, serviço do dispositivo de liberação (SYZVC)



Figura 1: Vista frontal do painel 4007ES híbrido

Resumo dos recursos de software:

- · Configuração do painel atual e anterior mantida na memória integrada
- Uma porta de serviço Ethernet interna está disponível para conexões de computador de serviço com a finalidade de realizar atualizações de configuração, downloads e uploads; downloads de relatórios e software do sistema
- A interface USB interna permite que um USB armazene revisões de trabalhos, atualize trabalhos revisadose software de painel e salve relatórios detalhados do sistema no painel

Os módulos opcionais e as conexões incluem:

- · Placa de interface de rede de incêndio para rede ES Net ou 4120
- Comunicações de rede "Peer-to-Peer", suporta operação de Classe B ou Classe X
- · Conjunto de DACT de ponto ou evento para comunicadores iP
- Até duas conexões adicionais de loop de saída do dispositivo endereçável IDNet+ com proteção contra falha de curto-circuito e com capacidade adicional de 75 pontos cada
- Anunciador de 48 LED montado na frente com inserções de etiquetas personalizadas; os LEDs são programáveis para até 24 zonas IDC de aviso de alarme e de falha ou outros requisitos de anúncio personalizado
- Suporte para indicador de LED remoto via porta de comunicação RUI para uso com fiação UTP
- Portas RS-232 duplas (para impressora, anunciador de PC ou interface de terceiros)
- · Gateway remoto TrueInsight
- · Relés de alarme e auxiliares
- Conexões urbanas, com ou sem interruptor de desconexão

^{*} 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 7165-0026:0378 do CSFM para saber os valores e/ou as condições referentes ao material apresentado neste documento. corpo de bombeiros de NY COA #6191A. No momento da publicação, apenas as listagens UL e ULC são aplicáveisaos produtos de rede ES Net. 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 Simplex Time Recorder Co. são de propriedade da Tyco Fire Protection Products



- 4009 Extensores NAC IDNet para aumentar a capacidade NAC para energia e distância
- Suportes de bateria para proteção em área sísmica (consulte Descrição Mecânica.)

Introdução

As unidades de controle e detecção de incêndio da série 4007ES fornecem recursos abrangentes de instalação, operação e manutenção com capacidades de ponto e módulo adequadas para uma ampla gama de aplicações do sistema. Os painéis podem ser configurados para operação de controle de incêndio autônoma ou em rede. A conveniente e intuitiva tela de toque colorida fornece fácil acesso para ações típicas de resposta do sistema e para revisão detalhada do sistema, ou atualizações de configuração com controle de senha para limitar o acesso do usuário.

Flexível para aplicativos novos e reformulados. IDCs convencionais padrão e comunicações endereçáveisIDNet+ fornecem flexibilidade para sistemas novos e reformulados. Os valores do resistor de fim de linha IDC e NAC são selecionáveispara corresponder a uma ampla gama de circuitos de dispositivo de inicialização e circuitos de dispositivos de notificação existentes.

Compatibilidade do painel ES com ES Net

Simplex A ES Network (ES Net) é uma rede de incêndio baseada em IP de próxima geração que utiliza tecnologia e infraestrutura de rede padrão do setor e permite atualizações de rede simplificadas, fácil conectividade de terminais e transferência de arquivos IP entre nós, além de diagnósticos de rede avançados.

As unidades de controle de alarme de incêndio de ES podem ser atualizadas para operar em uma rede de ES adicionando uma NIC de ES Net ao painel.

Para atualizar uma rede 4120 existente para ES Net, todas as placas NIC 4120 no loop de rede devem ser substituídas por NICs ES Net.

Nota: ES NICs e 4120 NICs não podem ser misturados no mesmo loop de rede.

Para obter mais informações detalhadas sobre a ES Net, consulte a folha de dados de S4100-0076 e converse com o fornecedor de produto local Simplex.

Interface do Operador

Informações de status práticas

Com a porta de travamento fechada, a janela de vidro permite a visualização dos LEDs de status da tela. A interface do usuário é um LCD de tela de toque colorido de 4,3 polegadas na diagonal com LEDs de status separados, como mostrado abaixo.

Os indicadores LED descrevem a categoria geral da atividade sendo exibida com o LCD, fornecendo mais detalhe. Para o usuário autorizado, o desbloqueio da porta fornece acesso às funções de controle e permite uma consulta adicional rolando a tela para mais detalhes.

Recursos de interface e software do operador

- Informações práticas e detalhadas do operador são facilmente acessadas usando uma tela de toque lógica e orientada por menu, com controle de acesso por senha
- Diagnósticos manuais e automáticos múltiplos para redução da manutenção
- Registros de histórico de alarmes e problemas (até 1.000 entradas para cada, total de 2.000 eventos) estão disponíveis para exibição no visor, ou para impressão em uma impressora conectada ou baixados para um computador de serviço
- A pesquisa de falha de terra de nível do módulo ajuda a instalação e serviço pela localização e isolamento dos módulos com fiação aterrada

- O teste de sistema silencioso ou sonoro WALKTEST executa um ciclo de teste de reconfiguração automática e suporta até oito grupos de WALKTEST
- O Modo Install (Instalação) permite o agrupamento de vários problemas para módulos e dispositivos desinstalados em uma única condição de problema (típico com expansão de fases futuras); com equipamentos e dispositivos futuros agrupados em um único problema, os operadores podem identificar mais claramente os eventos das áreas comissionadas e ocupadas

Visor de toque com indicadores de status de LED

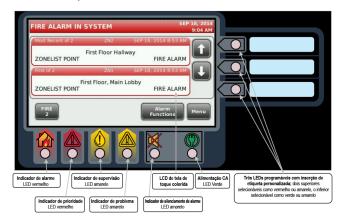


Figura 2: Visor de toque com indicadores de status de LED

Page 2 S4007-0001 Rev. 16 11/2020



Referência da tela do operador

fornece a navegação fácil para a função necessária. Os botões A, B e ativos com rótulos personalizados C têm funções programáveis.



Tela System Trouble (Problema do sistema) identifica os problemas permite a revisão dos problemas ativos com rótulos personalizados anteriores com carimbo de data e exibidos, as setas permitem a navegação pela lista.



Tela Point Information

(Informações de pontos) permite a revisão de detalhes de pontos, as setas permitem a navegação pelas informações.



Tela Main Menu (Menu principal) **Tela System Alarm** (Alarme do sistema) identifica os alarmes exibidos, as setas permitem a navegação pela lista.



Tela Trouble Log (Registro de log) detalhes de pontos mostrados.



Tela User Access Login (Login de acesso do usuário) controla o acesso às operações do painel, conforme determinado em cada painel.



Descrição Mecânica

- · Travando a porta com janela de policarbonato
- O conjunto do painel frontal de trava oscila para frente para acesso interno conveniente
- · Superfícies de caixa lisas são fornecidas para furos de entrada do conduíte de corte local exatamente onde necessário
- · Os módulos são de potência limitada (exceto quando indicado, como módulos de relé)
- · O compartimento da bateria (parte inferior) aceita duas baterias, até 18 Ah, para montagem dentro do gabinete sem interferir no espaço do módulo; a capacidade do carregador é de até 33 Ah; para baterias maiores que 18 Ah, consulte Informações sobre seleção de módulo e acessóriospara obter os detalhes do gabinete de bateria externa
- · O projeto de montagem do gabinete foi testado para eventos sísmicos e está certificado para os padrões IBC e CBC, assim como para ASCE 7, as categorias de A a F requerem suportes de bateria, conforme detalhado na folha de dados \$2081-0019

Controle de dispositivo endereçável IDNet+

O 4007ES híbrido fornece um circuito de linha de sinalização (SLC) de inicialização endereçável IDNet+ que supervisiona as conexões de fiação e o status de comunicações individuais do dispositivo no SLC. Com IDNet+ SLCs de 2 fios, dispositivos de iniciação, monitoração e controle, como estações de alarme de incêndio manuais, sensores TrueAlarm, relés de controle e interruptores de fluxo de água do sprinkler podem comunicar sua identidade e status e receber controle do sistema de alarme de incêndio. Os módulos de interface enderecáveisadicionais incluem isoladores de circuito, adaptadores de zona IDC convencionais e interface com outros circuitos do sistema, como ventiladores, amortecedores e controles de elevador.

Operação de dispositivos endereçáveis IDNet+

Cada dispositivo endereçável no canal de comunicação IDNet+ é continuamente interrogado quanto a condições de status, tais como: normal, fora do normal, alarme, supervisão ou problema. Ambas as operações, Classe B e Classe A, estão disponíveis. Técnicas sofisticadas de comunicação de resposta e pesquisa garantem a integridade da supervisão e permitem a conexão em "T-Tap" dos circuitos para operação de Classe B. Dispositivos dos LEDs pulsa o LED para indicar o recebimento de uma pesquisa de comunicação e pode ser ligado constante a partir do painel. Com dispositivos endereçáveis, a localização e o status do dispositivo conectado é monitorado, registrado e exibido no LCD da interface do operador, com cada dispositivo tendo sua própria etiqueta personalizada de 40 caracteres para identificação precisa.

Operação do sensor endereçável TrueAlarm

As comunicações de dispositivo inicializáveisendereçáveisincluem a operação dos sensores de temperatura e fumaça TrueAlarm. Sensores de fumaça transmitem um valor de saída com base em sua condição da câmera de fumaça e a CPU mantém um valor atual, valor de pico e um valor médio para cada sensor. O status é determinado pela comparação do valor do sensor atual ao seu valor médio. O rastreamento deste valor médio como filtros de ponto de referência de entrega contínua apontam fatores ambientais que causam mudanças na sensibilidade.



Figura 3: Sensor de foto TrueAlarm com base



Figura 4: Sensor de foto/calor TrueAlarm com base de CO

Sensibilidade programável

A sensibilidade programável de cada sensor pode ser selecionada no painel de controle para diferentes níveis de obscurecimento de fumaça (mostrados diretamente em porcentagem) ou para níveis específicos de detecção de calor. Para avaliar se a sensibilidade deve ser revisada, o valor de pico é armazenado na memória e pode ser facilmente lido (ou baixado como um relatório) e comparado ao limite de alarme diretamente em porcentagem.

Bases de sensor de CO

As bases do sensor de CO combinam um módulo eletrolítico de detecção de CO com um sensor analógico TrueAlarm, para fornecer um único conjunto de detecção múltipla usando um endereço de sistema. O sensor de CO pode ser ativado/desativado e usado nos modos LED/ Comutador e no controle personalizado. Consulte \$4098-0052 para ver mais detalhes.

Sensores de calor TrueAlarm

Os sensores de calor TrueAlarm podem ser selecionados para detecção de temperatura fixa, com ou sem detecção de taxa de aumento. Sensor de temperatura do utilitário também está disponível, geralmente para



fornecer avisos congelados ou alerta para problemas do sistema HVAC. Leituras podem ser selecionadas tanto como Fahrenheit ou Celsius.

Detecção precoce de incêndio TrueSense

O sensor múltiplo 4098-9754 fornece dados fotoelétricos e sensor de calor usando um único endereço IDNet 40070ES+. O painel avalia a atividade de fumaça, a atividade de calor e sua combinação para fornecer detecção antecipada no TrueSense. Para obter mais detalhes sobre essa operação, consulte a ficha técnica *\$4098-0024*.

Diagnósticos e Tipo de Dispositivo Padrão

Status do sensor

Operação TrueAlarm permite o painel de controle de indicar automaticamente quando um sensor está quase sujo, sujo e excessivamente sujo. Os requisitos NFPA 72 para um teste de área de sensibilidade dos sensores é preenchido pela habilidade da operação do TrueAlarm em manter o nível de sensibilidade de cada sensor. Os sensores de CO rastreiam seu status de vida ativa de 10 anos fornecendo indicadores para auxiliar no planejamento de serviços. Indicadores ocorrem em: 1 ano, 6 meses e final de vida.

Sensores modulares TrueAlarm

Os sensores TrueAlarm usam a mesma base e diferentes tipos de sensores (sensor de fumaça ou calor) e podem ser facilmente trocados para atender a requisitos específicos de localização. Isto permite a substituição do sensor intencional durante a construção, quando as condições são temporariamente sujas. Em vez de cobrir os sensores de fumaça (levando-os a serem desativados), os sensores de calor podem ser instalados sem reprogramar o painel de controle. O painel de controle indicará um tipo de sensor incorreto, o sensor de calor operará em uma sensibilidade padrão para fornecer detecção de calor para a proteção de construção naquele local.

Capacidade de canal IDNet+ endereçável

O 4007ES híbrido fornece um circuito de linha de sinalização (SLC) IDNet + de saída isolado que suporta até 250 pontos de controle e monitor endereçáveismisturados no mesmo par de fios. (250 no total, requer dois módulos de expansão de loop 4007-9803 IDNet+.)

Tabela 1: Especificações de fiação SLC IDNet+

Especificação		Classificação	
Distância mínima do 0 a 125		1.219 m (4.000 pés); 50 ohms	
painel de controle por 126 a carga do dispositivo 250		762 m (2500 pés); 35 ohms	
Comprimento de fio total permitido com conexões "T" para fiação de Classe B		Até 12.500 pés (3,8 km); 0,60 μF	
Capacitância máxima entre os canais IDNet+		1 μF	
Carregamento por dispositivo		0,8 mA supv., 1 mA alarme; 2 mA por LED de dispositivo ativado	
Tipo de fio e conexões		Fio blindado ou não blindado, trançado ou não trançado*	
Conexões		Blocos de terminais para 18 para 12 AWG	

Compatibilidade inclui: Dispositivos de comunicação IDNet e sensores TrueAlarm, incluindo sensores QuickConnect e QuickConnect2; consulte a folha de dados S4090-0011 para referência adicional.

Nota: * Algumas aplicações podem necessitar de fiação blindada. Revise seu sistema com o fornecedor de produto Simplex local.

Page 4 S4007-0001 Rev. 16 11/2020



Detalhes do módulo de saída de fonte de alimentação e zona/relé

Detalhes da saída da fonte de alimentação

- Comunicações RUI controla até 10 dispositivos remotos a até 762 m (2.500 pés) para operação única ou 3.048 m (10.000 pés) se a fiação for de Classe B e T com múltiplas tomadas; selecionável como Classe B ou Classe A
- O equipamento remoto RUI compatível inclui: 4606-9202 e 4606-9205 (até 6 no total), 24 módulos Série 4100 de interruptor/LED e E/S, módulos de anunciador Série 4602 de LED/interruptor e E/S, incluindo as unidades de comando de status (SCU) 4602-9101 e unidades de comando remoto (RCU) 4602-9102
- A saída IDNet+ SLC fornece comunicação eletricamente isolada Classe B ou Classe A; a capacidade padrão é de até 100 pontos endereçáveis com expansão de até 250 pontos usando até dois Módulos de Expansão de Circuito IDNet + 4007-9803 (conforme descrito em Capacidade de canal IDNet+ endereçável
- Classificação de saída de 6 A. Isso inclui a corrente para: aparelhos especiais de notificação de aplicativos; Dispositivos IDNet; correntes do módulo; e corrente de saída auxiliar (carga da bateria, CPU e corrente da fonte de alimentação não subtrai do 6 A); Quando os NACs estão controlando aparelhos 24 CC regulados, a corrente total disponível de NAC é de 3 A
- Quatro NACs Classe B / Classe A integrados, com classificação de 3 A cada para aplicações especiais; selecionável para controle de aviso sonoro e luz estroboscópica SmartSync ou sincronização de luz estroboscópica; classificado 2 A cada para aparelhos regulados 24 CC
- Os valores do resistor de fim de linha (EOL) do NAC são selecionáveis como: 10 k Ω , 3,9 k Ω , 4,7 k Ω , 5,1 k Ω , 5,6 k Ω ou 15 k Ω
- Carregador de bateria tem taxa dupla, temperatura compensada e carrega baterias de chumbo-ácido seladas de até 18 Ah montadas no compartimento da bateria e carrega baterias de até 33 Ah montadas em um gabinete externo
- O monitoramento da bateria e do carregador inclui o status do carregador de bateria e as condições de bateria fraca ou descarregada; as informações de status fornecidas ao controlador mestre incluem valores analógicos para: tensão da bateria, tensão e corrente do carregador, tensão e corrente reais do sistema e corrente do NAC
- Corte de tensão de bateria fraca é selecionável quando necessário (exigido para aplicações na listagem de ULC)
- Saída auxiliar de 2 A (AUX/SNAC) pode ser selecionada como potência auxiliar reajustável de 2 A a 24 VCC, ou selecionada para ser um simples NAC (SNAC) para potência de base mais sólida, alimentação de detector de quatro fios ou alimentação de suporte de porta

Detalhes do módulo de zona/relé

- Selecionar como IDC ou relé; configura até oito, IDCs de Classe B, ou até quatro, IDCs de Classe A; ou até oito, saídas de relé de 2 A resistivas a 30 VCC (N.O. ou N.C.); ou combinações de IDCs e relés; cada zona é configurável separadamente como uma saída de IDC ou relé
- Suporte de IDC. Cada IDC suporta até 30 dispositivos de dois fios
- Os valores do resistor IDC EOL são selecionáveis como: 3,3 k Ω , 2 k Ω , 2,2 k Ω , 3,4 k Ω , 3,9 k Ω , 4,7 k Ω , 5,1 k Ω , 5,6 k Ω , 6,34/6,8 k Ω e 3,6 k Ω + 1,1 k Ω ; consulte as instruções para obter mais detalhes

Page 5 S4007-0001 Rev. 16 11/2020

Simplex

Referência de localização do módulo e montagem de 4007ES

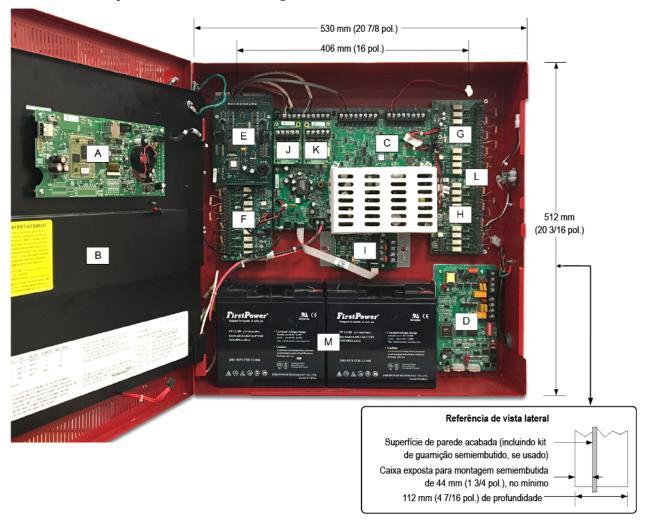


Tabela 2: Localizações de módulo

Principais	Descrição
А	Conjunto de CPU e interface do usuário.
В	Localização para o módulo de LED 4007-9805 opcional.
С	Conjunto da fonte de alimentação.
D	4007-9806 Localização de SDACT.
	Nota: O SDACT inclui um suporte de montagem plana 650-1838 (disponível separadamente). Alguns sistemas preexistentes com um suporte SDACT inclinado precisarão ser substituídos pelo suporte de montagem plano quando uma placa de interface de rede estiver instalada.
Е	Localização do módulo de zona/relé 4007-9801, interface Dupla RS-232 4007-9812, Isolador IDNAC de Classe A 4007-9804 duplo (DCAI) ou (conforme mostrado) módulo regulador 4007-9802 de 25 V
F	Localização principal para o módulo de zona/relé 4007-9801 ou gateway de serviço remoto Truelnsight 4190-6106.
G	Localização para módulo de zona/relé 4007-9801 adicional.
Н	Igual ao bloco G acima.
I	4007-9807 ou módulo de circuito de cidade 4007-9808 ou módulo de relé 4007-9809.
J	4007-9803 Módulos de expansão de loop IDNet+, máximo de dois (dois são mostrados).
K	Igual ao bloco J acima.
L	O bloco L é um bloco adicional que fica nos espaçadores acima do bloco G e H. A NIC 4007-9810 ou 4007-9817 pode ser montada no bloco L com ou sem módulos montados abaixo dela nos blocos G e H. Quando as placas de mídia de fibra são usadase um SDACT está presente, o SDACT requer um suporte de montagem plana 650-1838 (pedido separadamente)
М	Localização para baterias de até 18 Ah.
	Nota: Nenhuma entrada de conduíte ou fiação nesta área, 378 mm (14 7/8 pol.) de largura.

Page 6 S4007-0001 Rev. 16 11/2020



Nota: A terra do sistema deve ser fornecida por Detecção de Terra e dispositivos de proteção transitória. Essa conexão deve ser feita em uma conexão terra aprovada e dedicada, conforme NFPA 70, Artigo 250 e NFPA 780.

Seleção do produto

Tabela 3: Seleção do produto 4007ES Hybrid

Modelo	Cor	Descrição	Supv.	Alarme
4007-9101	Vermelho	4007ES Hybrid com quatro NACs convencionais, fonte de alimentação de saída de 6 A/	145 mA	190 mA
4007-9101BA		carregador de bateria e um SLC IDNet+ para até 100 pontos endereçáveis		
4007-9102	Platina			
4007-9102BA				
Ambos os model	los acima	Uma placa de zona/relé 4007-9801	83 mA	295 mA
incluem				

Nota:

- 1. Modelos com (BA) estão disponíveis montados nos EUA, adicionando o sufixo "BA".
- 2. O consumo de corrente do painel 4007ES Hybrid (sem os módulos incluídos) não subtrai da potência de 6 A disponível para módulos opcionais e cargas externas. Para os cálculos de carregamento da fonte de alimentação, inclui todos os módulos e todas as cargas externas e exclui a corrente do painel 4007ES Hybrid. Para cálculos em espera da bateria, inclui todos os módulos, todas as cargas externas e a corrente do painel base 4007ES Hybrid.

Informações sobre seleção de módulo e acessórios

Tabela 4: Opções de programação de fábrica

Modelo	Descrição		
4007-8810	Programação de fábrica (selecionar)		
4007-0831	Rótulos e programação personalizados (requer 4007-8810)		

Tabela 5: Módulos opcionais instalados em campo

Modelo	Descrição		Supv.	Alarme
4007-9801	Módulo de Zona/Relé de oito pontos, cada ponto é selecionável como uma entrada de IDC de Relé, IDCs de Classe A requerem 2 pontos (um de saída e um retorno); um módulo é inc padrão, selecione até três adicionais. A corrente de alarme mostrada é para 8 circuitos de de inicialização (IDCs) da Classe B usando resistores de fim de linha de 3,3K com quatro IDC alarme e quatro IDCs em espera. A corrente de supervisão mostrada é para todos os oito dispositivos de inicialização (IDCs) em espera. A corrente do detector é adicionada separad Consulte as instruções de instalação do módulo de zona/relé 579-1103 para obter mais info	83 mA, no máx.	295 mA, no máx.	
	Módulo regulador de 25 VCC; saída máxima 2 A; use para energizar os módulos de zona/	com 1 módulo	190 mA	445 mA
4007-9802	relé conectados aos dispositivos de inicialização que requerem tensão nominal de 25 VCC. Consulte a publicação técnica <i>579-832 Tabela de compatibilidade do detector de 2 fios</i> para		290 mA	801 mA
	obter os detalhes da aplicação.	com 3 módulos	390 mA	1156 mA
4007-9803	Módulo de Expansão de Loop IDNet+; fornece um loop isolado adicional com isolamento di circuito para o canal IDNet+ existente, também fornece 75 pontos endereçáveisadicionais à do canal IDNet+, máximo de dois		N/A	N/A
4007-9805	Módulo de Anunciador de Status de 48 LEDs montado no painel; fornece 24 LEDs amarelos, 20 LEDs vermelhos e quatro LEDs vermelhos/verdes que são programáveis	sem LEDs acesos	10 mA	10 mA
4007-9805	para até 24 zonas IDC de aviso de alarme e de problemas, ou conforme necessário, para requisitos de anunciação personalizados	com LEDs acesos	1,75 mA por LED, 105 mA no máx.	
4007-9806	Módulo SDACT para relatório de ponto ou evento Solicite os cabos de conexão 2080-9047, conforme necessário (consulte os detalhes do cal acessórios)	oo nos	30 mA	40 mA
4007-9807	Módulo de circuito urbano com interruptor de desconexão		20 mA	36 mA
4007-9808	Módulo de circuito urbano sem interruptor de desconexão		20 mA	36 mA
4007-9809	Módulo de relé; relés para Alarme, Supervisão e Problema; classificado como 2 A resistivo a	32 VCC	15 mA	37 mA
4007-9812	Módulo de Interface RS-232 duplo; Compatível com impressora remotaSimplex, anunciado interface de terceiros (duas portas/conexões no máximo)	r de PC ou	60 mA	60 mA

Page 7 S4007-0001 Rev. 16 11/2020



Unidade de detecção e controle de Incêndio 4007ES Hybrid com início endereçável e/ou convencional

Tabela 6: Módulos de rede opcionais instalados em campo

Modelo	Descrição		Supv.	Alarme
4190-8001*	Módulo de gateway de serviço Sel remoto Truelnsight e seleção de programação	leção exigida	62 mA	73 mA
4190-6106 *	Kit de instalação do módulo de gateway de serviço remoto Truelnsight; inclui módulo e fiação; configurado para operação de endereço IP dinâmico, a menos que seja pedido com 4190-4016			
4190-4016 *	Módulo de gateway de serviço remoto endereço IP fixo	Truelnsight para endereçamento IP fixo; opcional,	selecione se o apli	cativo usará o

Nota: *Consulte a folha de dados S4100-0063 para obter os detalhes de gateway de serviço TrueInsight adicional

Page 8 S4007-0001 Rev. 16 11/2020



Seleção de produtos de interface de rede e placa de mídia de rede

As unidades de controle de alarme de incêndio 4007ES são compatíveis com os produtos de alarme de incêndio da rede Simplex ES Net ou 4120.

- · Consulte a folha de dados S4100-0076 para obter informações adicionais sobre os produtos de alarme de incêndio ES Net compatíveis.
- · Consulte a folha de dados S4100-0056 para obter informações adicionais sobre os produtos de alarme de incêndio 4120 compatíveis.
- · Consulte a folha de dados S4100-0061 para obter informações adicionais na placa de interface de rede de edifícios.

Tabela 7: Baterias

Modelo	Capacidade	Detalhes de montagem da bateria		
2081-9272	6,2 Ah			
2081-9274	10 Ah		cione um modelo de bateria por requisitos de espera do	
2081-9288	12,7 Ah	sistema; peça dois; para ser ligado em série por 2	24 VCC	
2081-9275	18 Ah			
2081-9287	25 Ah	Para montagem remota na caixa de bateria 4009-9801	Baterias para montagem remota; veja os detalhes do	
2081-9271	33 Ah	Para montagem remota na caixa de bateria 4009-9802	gabinete da bateria abaixo	

Tabela 8: Acessórios da bateria

Modelo	Cor	Capacidade	Dimensões	Descrição
4009-9801	Bege	Para baterias de até	413 mm L x 343 mm	Gabinete de bateria externa sem carregador, com travamento
		25 Ah	A x 146 mm P (16	de porta sólida e fiação de bateria; para montagem de niple de
			1/4 pol. L x 13 1/2	fixação próximo ao gabinete do painel de controle de alarme de
			pol. A x 5 3/4 pol. P)	incêndio
4009-9802	Bege	Para baterias de até	654 mm L x 527 mm	
		33 Ah	A x 105 mm P (25	
			3/4 pol. L x 20 3/4	
			pol. A x 4 1/8 pol. P)	

Tabela 9: Acessórios

Modelo	Descrição
2080-9047	Cabo DACT, 4,3 m (14 pés) de comprimento, plugue RJ45 de uma extremidade e terminal de gancho no outro; solicitar um por conexão de linha telefônica necessária
2975-9812	Guarnição de caixa semiembutida vermelha; 37 mm (1 7/16 pol.) de largura, quatro cantos e peças de acabamento para parte superior, inferior e laterais
2975-9813	Guarnição de caixa semiembutida platina; 37 mm (1 7/16 pol.) de largura, quatro cantos e peças de acabamento para parte superior, inferior e laterais
2081-9031	Guarnição de caixa semiembutida platina; 37 mm (1 7/16 pol.) de largura, quatro cantos e peças de acabamento para parte superior, inferior e laterais
4081-9002	Resistor de fim de linha de 3,3 kΩ, 1 W para zonas de iniciação não endereçáveis de Classe B
4081-9018	Fiação de resistor de fim de linha de 10 kΩ, 1 W para NACs não endereçáveis

Especificações gerais

Tabela 10: Especificações gerais

Especificação			Classificação		
Energia de entrada		Entrada 120 VCA	2 A, no máximo, de 102 a 132 VCA, 50/60 Hz		
Lifergia de efficiada		Entrada 240 VCA	1 A, no máximo, de 204 a 264 VCA, 50/60 Hz		
	Saída nominal de fonte		Incluindo correntes de módulo e saídas de energia auxiliares; 6	Chayes de saída para	
Classificações de saída de	de alimentação		no total	Chaves de saída para -backup de bateria	
fonte de alimentação 4007ES	Classi	ficações NAC	3 A cada para aparelhos de aplicação especial	-durante falha CA	
Hybrid	Classi	iicações NAC	2 A cada para aparelhos regulados por 24 CC	principais ou condições	
.,,,,,,,	Derivação de força auxiliar			de blecaute	
Aparelhos não endereçáveis de aplicação especial		ação especial	Simplex Avisos sonoros, luzes estroboscópicas e uma combinação de aviso sonoro/ luzes estroboscópicas e alto-falante/luzes estroboscópicas (entre em contato com o representante do produto Simplex para dispositivos compatíveis)		
Aparelhos não endereçáveis de 24 CC		С	Alimentação para outros dispositivos registrados em UL; use módulos de sincronização externa associados conforme necessário		
Classificações do Faixa de capacidade da		apacidade da	é UL e ULC listado para carregamento de bateria de 6,2 Ah até 33 Ah (baterias maiores		
carregador de bateria	bateria		que 18 Ah precisam de um compartimento de bateria remoto)		
(haterias chumho-ácidas)	Características e		Temperatura compensada, taxa dupla, recargas de baterias esgotadas dentro de 48 horas		
(Saccinas citatibo-acidas)	lesempe	nho do carregador	para UL Standard 864; para 70% da capacidade em 12 horas para ULC Standard S527		

Page 9 S4007-0001 Rev. 16 11/2020



Unidade de detecção e controle de Incêndio 4007ES Hybrid com início endereçável e/ou convencional

Tabela 11: Detalhes de pano de fundo personalizado e ambientais

ltem I		Descrição	
Detalhes de exibição em segundo plano nersonalizada		Tipos de arquivos suportados: JPG, BMP, GIF e PNG	
		O tipo de imagem recomendado é JPG, o tamanho de imagem recomendado é de 480 x 240 e o limite de tamanho de arquivo é de 100 kb	
Ambiental Temperatura operacional		0 °C a 49 °C (32 °F a 120 °F)	
Allibielitai	Umidade operacional	Até 93% de UR, sem condensação a 32°C (90°F) máximo	

Page 10 S4007-0001 Rev. 16 11/2020



Referência de produto de rede e 4007ES adicional

Tabela 12: Referência de produto de rede e 4007ES adicional

Assunto	Ficha técnica
DACT (SDACT) serial para 4100ES, 4010ES, 4007ES	S2080-0009
Referência de suportes de bateria sísmicos	S2081-0019
Unidade de controle de voz 4003EC	S4003-0002
Painéis 4007ES com notificação endereçável	S4007-0002
Aplicações de liberação de extinção 4007ES	S4007-0003
4009 Extensor IDNet NAC	S4009-0002
4009 Repetidor IDNAC	S4009-0004
Carregador de bateria 110 Ah externo para 4100ES, 4010ES	S4081-0002
Módulos de E/S gráfico para 4100ES, 4010ES, 4007ES	S4100-0005
Interface para os sistemas de detecção de aspiração de ar VESDA	S4100-0026
NDU com fontes de alimentação SPS para redes 4120	S4100-0036
Centro de comando InfoAlarm com fontes de alimentação SPS	S4100-0045
Modem de fibra ótica de sinal múltiplo para redes 4120	S4100-0049
Módulo de Ethernet BACpac	S4100-0051
Produtos e especificações de rede 4120	S4100-0056
Cartão de interface de rede de edifícios (BNIC)	S4100-0061
Gateway remoto TrueInsight	S4100-0063
Produtos e especificações de rede ES Net	S4100-0076
NDU com fontes de alimentação SPS para ES Net	S4100-0077
Centro de comando InfoAlarm com fontes de alimentação EPS	S4100-0101
NDU com fontes de alimentação EPS para redes 4120	S4100-0102
NDU com fontes de alimentação EPS para ES Net	S4100-0104
Anunciador PC	S4190-0013
Estação de trabalho TrueSite	S4190-0016
TrueSite Incident Commander	S4190-0020
Impressora remota matricial do sistema de alarme de incêndio de 24 agulhas	S4190-0027
Anunciadores SCU/RCU	S4602-0001
4606 Série de anunciadores remotos de tela de toque de LCD	\$4606-0003

Page 11 S4007-0001 Rev. 16 11/2020

Simplex

Referência adicional do 4007ES híbrido



Figura 5: 4007ES híbrido com módulo anunciador de 48 LEDs (4007-9805)



Figura 6: 4606-9205 Anunciador remoto de tela de toque de LCD colorida (Platina)



Figura 7: 4606-9202 Anunciador remoto de tela de toque de LCD colorida (Vermelho)