

Características**Recursos padrão incluem:**

- Até 250 sensores TrueAlarm endereçável ou pontos de dispositivo endereçável usando comunicações IDNet que opera com fiação de par trançado não cablado ou cablado
- Quatro circuitos do aparelho de notificação 2 A (NACs) com proteção de corrente do estado sólido
- Carregador de bateria/fonte de alimentação com 4 A disponível para NACs e tensão auxiliar
- Módulo DACT de relatório do evento interno (padrão nos modelos 4010-9101, 4010-9102 e 4010-9150)
- Registro de UL em Standard 864

Recursos de conveniência da instalação:

- Design limitado pela tensão fornece módulos eletrônicos em um chassi de uma peça com blocos terminais na parte frontal para acesso de fiação
- Armário classificado NEMA 1 compacto está disponível em bege ou vermelho e pode ser pré-enviado para instalação anterior

Recursos de configuração, programação e manutenção:

- Pesquisa de falha de terra de nível do dispositivo, local e isolado
- Programa Automático para operação de alarme geral
- Detecção analógica individual TrueAlarm com informação no painel frontal e acesso à seleção
- Alertas de manutenção do sensor TrueAlarm "Sujo", relatórios de serviço e status incluindo "quase sujo"
- Operação do tipo de dispositivo do sensor TrueAlarm padrão
- Relatório de desempenho do valor de pico do sensor TrueAlarm
- Detecção de erro do endereço duplicado
- Painel frontal ou programação do PC
- Teste de sistema** silencioso ou sonoro WALKTEST
- Modo de simulação de verificação do software

Suporta os seguintes dispositivos IDNet:

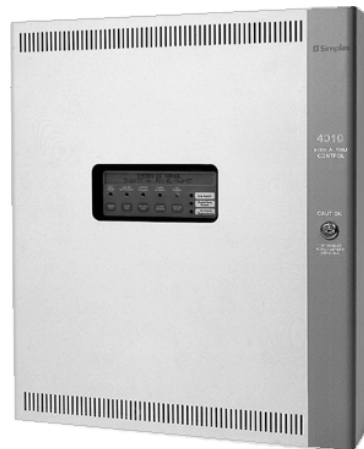
- Estações manuais endereçáveis; bases do sensor TrueAlarm, habitações do duto e bases do isolador
- Módulos do adaptador da zona do estado quádruplo (ZAMs) para iniciar monitoramento do dispositivo
- Módulos endereçáveis individuais alimentados da linha do estado quádruplo (IAMs) para iniciar monitoramento do dispositivo e controle do relé
- Extensores NAC IDNet 4009 e Controladores Endereçáveis TrueAlert e acessórios

Módulos opcionais disponíveis incluem:

- Avisador 24 LED montado em porta (padrão em modelos ULC)
- Conexão de rede ou DACT de Relatório de Ponto
- Módulo adaptador NAC Classe A
- Portas RS-232 para impressora e manutenção do PC
- Fonte de alimentação da expansão; Módulo do Relé Auxiliar ou Interface da Cidade
- Equipamento para Aplicações de Liberação de Supressão (consulte a planilha S4010-0003)

Compatível com painéis auxiliares Simplex®:

- Painel de controle de voz 4003
- Armário da bateria 4081 com carregador para baterias 50 Ah



Painel de Controle do Alarme de Fogo 4010
(com porta padrão)

Descrição

Painéis do controle do alarme TrueAlarm têm a habilidade de fornecer local com precisão para monitoramento e controle. Quando equipado com sensores analógicos TrueAlarm para detecção de calor e fumaça, a tensão de processamento do painel de controle também tem a habilidade para analisar as condições em cada local para fornecer detecção precisa com custos de manutenção reduzidos significativamente.

O Painel de Controle do Alarme de Fogo TrueAlarm 4010 foi especificamente projetado para fornecer operação endereçável e detecção analógica em um pacote de custo-benefício para tamanhos de aplicações que foram previamente consideradas somente apropriadas para monitoramento de zona convencional.

Facilidade de instalação e serviço. As montagens 4010 em um chassi único para instalação rápida e remoção. Os blocos terminais são grandes e na parte frontal para acesso e inspeção fáceis. Módulos opcionais são instalados de forma fácil e rápida, e programados, conforme necessário.

O armário 4010 fornece marcações da viga conveniente para espessura de parede seca e golpes do furo do parafuso para montagem mais rápida. Superfícies lisas de armário são fornecidas para furos de entrada do conduto de corte local exatamente onde necessário. Armários 4010 e eletrônicos podem ser pedidos separadamente, permitindo a instalação mais cedo do armário.

Assistência de Falha de Terra. Os problemas de falha da terra geralmente ocorrem durante a instalação. O 4010 fornece circuito de isolamento, controle das bases do isolador e sequenciamento controlado pelo software para isolar as falhas de terra para locais identificados específicos. Esta assistência ajuda o instalador a localizar precisamente o problema de fiação para o reparo mais rápido.

* Consulte a página 6 para detalhes de lista. 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 7170-0026:226 do CSFM listado para saber os valores e/ou condições referentes ao material contido neste documento. Este documento está sujeito a reavaliação, revisão e possível cancelamento. Aceito para uso – Departamento de Construções da Cidade de Nova Iorque – MEA35-93E. Outras listagens podem ser aplicáveis, entre em contato com o fornecedor local do produto Simplex para saber do status mais recente. Registros e aprovações referentes a Simplex Time Recorder Co. são de propriedade da Tyco Fire Protection Products.

Resumo do Controle do Operador 4010

Lista de Recurso Extensiva. O Painel de Controle do Alarme de Fogo 4010 fornece acesso a uma lista de recursos extensiva que inclui:

- Fornecimento de informação do operador fácil e poderoso com um display de menu lógico impulsionado
- Diagnósticos extensivos e automáticos para redução da manutenção
- Registros do Histórico do LCD ou capaz de ser impresso (opcionalmente)
- Verificação do software, permitindo simulação de programação lógica detalhada para ser conduzido sem ativação das saídas conectadas
- Edição da etiqueta do Painel de Controle (ou PC de serviço)
- Controle de acesso da senha
- Configuração de Auto-Programação Rápida (Quick-DFIG) de módulos conectados e dispositivos IDNet para operação de alarme geral para pegar rapidamente o sistema instalado e funcionando

Painel do Display 4010 e Modo de Diagnóstico

Informação de Status Conveniente. Com o bloqueio de porta fechado, uma janela permite a visualização do display do status. O painel do status 4010 fornece duas linhas de 40 caracteres, display de informação LCD de super giro e oito indicadores LED do status como mostrado na ilustração abaixo.

Deste display, os indicadores LED descreverão a categoria geral da atividade sendo exibida com o LCD, fornecendo mais detalhe. Para o usuário autorizado, o desbloqueio da porta fornecerá acesso aos comutadores de controle e permite uma maior investigação rolando a tela para detalhes adicionais. (Consulte ilustração funcional do painel de controle abaixo.)

Modo de Operação do Diagnóstico WALKTEST. O processo WALKTEST permite que uma única pessoa realize o teste do sistema. O sistema registra as entradas do teste tais como alarmes intencionais ou falha e registra a resposta (operação WALKTEST de silêncio) ou saídas de um sinal de notificação audível reconhecível e breve (operação WALKTESTE audível).

Funções do Painel de Controle do Operador Estendido

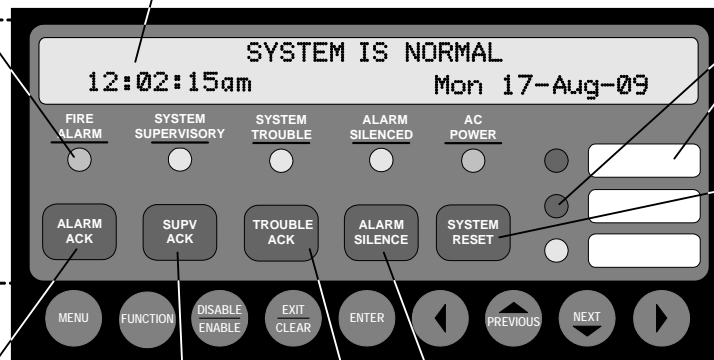
CINCO LEDs INDICADORES DE STATUS proporcionam indicações de status do sistema além de informações do LCD, os LEDs piscam para indicar a condição e, quando reconhecidos, permanecem até que o sistema seja reiniciado

LEITURA EM LCD 2 X 40, LED de luz de fundo durante condições normais e condições operacionais anormais, fornece até 40 caracteres para as informações de legenda personalizadas

TELA DO PRIMEIRO ALARME: A operação pode ser selecionada para que mantenha a tela do primeiro alarme até que seja reconhecido.

TRÊS LEDs PROGRAMÁVEIS para as legendas personalizadas (legendas inserem-se em bolsos), os dois LEDs superiores podem ser selecionados como vermelho ou amarelo, o LED inferior pode ser selecionado como verde ou amarelo

VISOR DO PAINEL DE CONTROLE com a porta 4010 fechada



SYSTEM RESET restaura o painel de controle para normal quando todas as entradas de alarme retornam ao normal

ALARM ACK reconhece uma condição de Alarme de Incêndio, registra o reconhecimento e silencia o painel do operador e todos os alertas sonoros dos avisadores

SUPV ACK reconhece uma condição de supervisão do sistema, registra o reconhecimento e silencia o painel do operador e todos os alertas sonoros dos avisadores

ALARM SILENCE silencia os dispositivos de aviso sonoro, usado após a evacuação e enquanto a fonte do alarme está sendo investigada

TROUBLE ACK reconhece as falhas do sistema, registra o reconhecimento e silencia o painel do operador e todos os alertas sonoros dos avisadores

NOVE CHAVES DE FUNÇÃO ESTENDIDA (acessível com porta aberta) seleciona e rola através dos prompts da tela para localizar informação do sistema adicional, funções de manutenção do desempenho ou para programação do painel frontal

Interface Endereçável IDNet

Visão Geral. O 4010 fornece comunicações do dispositivo endereçável IDNet. Usando um circuito de dois fios, os dispositivos individuais tais como estações de alarme do fogo manual, sensores TrueAlarm e comutadores do fluxo de água dos aspersores podem ser conectados diretamente (ou com interface) ao controlador IDNet para comunicar suas identidades e status. Este endereçamento permite a localização e a condição do dispositivo conectado de ser exibido no painel LCD 4010 e nos avisadores do sistema. Além disso, os circuitos de controle (ventiladores, amortecedores, etc.) podem ser controlados individualmente usando um relé IAM (módulo endereçável individual). O Extensor NAC IDNet 4009 ou o controlador Endereçável TrueAlarm podem ser controlados para expansão do aparelho de notificação local ou remoto. (Consulte as listas de dispositivos compatíveis no documento S4090-0011 e documentação do dispositivo individual para mais detalhes.)

Capacidade. Um total de 250 monitores endereçáveis e pontos de controle podem ser misturados no mesmo par de fios. Usando os Módulos do Adaptador de Zona (ZAMs) ou Módulos de Endereçamento Individual (IAMs), os dispositivos de inicialização convencional podem ser conectados ao circuito IDNet.

Operação Endereçável IDNet. O controlador IDNet interroga continuamente cada dispositivo endereçável no canal de comunicação para a condição de status tais como: normal, fora do normal, alarme, supervisão ou falha. Pesquisa sofisticada e técnicas de comunicação de resposta garantem integridade de supervisão e permite o "golpe T" do circuito para operação de Classe B.

Requisitos da Fiação. Consulte o gráfico de especificações abaixo. As distâncias são para fios blindados e não blindados. O fio blindado pode fornecer proteção de fontes inesperadas de interferência e pode ser necessário para algumas aplicações.

Especificações da Fiação

Tamanho		18 AWG (0,82 mm ²)
Fio	Preferido	Par trançado blindado (STP)
	Aceitável	Par trançado não blindado (UTP)
Distância do Painel de Controle para o dispositivo mais distante		Até 2500 pés (762 m)
Comprimento do Cabo total permitido com desvios "T" para fiação de Classe B		Até 10,000 pés (3 km)

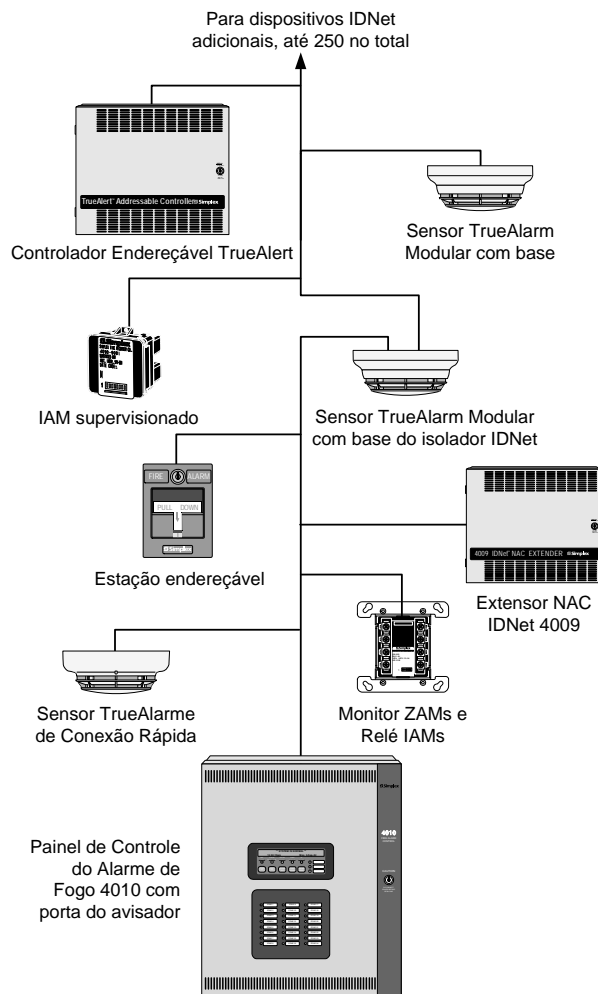
Sensores Analógicos TrueAlarm

Operação do Sistema TrueAlarm. As comunicações IDNet são usadas para sensores de temperatura e fumaça TrueAlarm. A cada quatro segundos, os sensores de fumaça transmitem um valor de saída com base na sua condição da câmara de fumaça. A CPU 4010 mantém internamente um valor atual, valor de pico e um valor médio para cada saída do 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.

Sensibilidade Programável. A sensibilidade de cada sensor pode ser de campo programado no Painel de Controle 4010 para níveis diferentes de obscuração de fumaça (em porcentagem) ou para níveis de detecção de calor específico. No sentido de avaliar se a sensibilidade deve ser revisada, o valor de pico é armazenado na memória e pode ser lido facilmente e comparado com o limite do alarme diretamente em percentual.

Sensores Analógicos TrueAlarm (Continuação)

Sensores de calor TrueAlarm podem ser selecionados para detecção de taxa de aumento assim como 15° F (8,3° C) ou 20° F (11,1° C) por minuto com um limite fixo independente de 135° F (57° C) ou 155° F (68° C). Os sensores de calor TrueAlarm podem também ser programados como um dispositivo utilitário para monitorar temperaturas extremas na faixa de 32° F a 155° F (0° C a 68° C). Este recurso pode fornecer avisos congelados ou alertas para os problemas do sistema HVAC.



Painel de Controle 4010 com Dispositivos IDNet Típicos

Diagnósticos e Tipo de Dispositivo Padrão

Operação TrueAlarm dá ao sistema 4010 a habilidade de indicar automaticamente quando um sensor está quase sujo, sujo e excessivamente sujo. Os requisitos NFPA 72 (*Código do Alarme de Fogo Nacional*) para um teste de área de sensibilidade dos sensores é preenchido pela habilidade do TrueAlarm em manter o nível de sensibilidade de cada sensor.

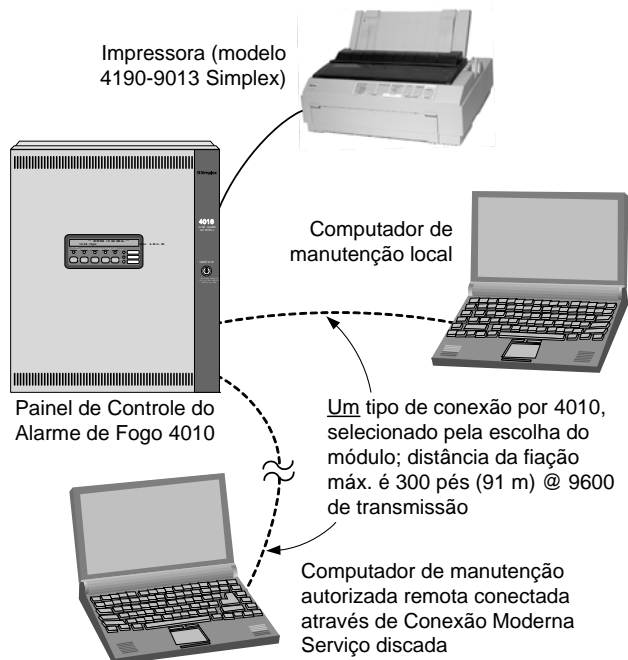
Sensores TrueAlarm modulares usam a mesma base e tipos de sensores diferentes (sensor de fumaça fotoelétrica ou sensor de calor) pode ser facilmente trocado para atender aos requisitos de local específico. Este recurso também permite a substituição do sensor intencional durante a construção. Quando as 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. Embora 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.

Detalhes de Informação TrueAlarm

Dados do sensor TrueAlarm podem ser exibidos no LCD do sistema, ou em um PC de manutenção remota ou impressos em uma impressora remota. Com o acesso do operador adequado, um Relatório de Serviço TrueAlarm pode ser gerado para listar os detalhes específicos de cada dispositivo TrueAlarm. Este relatório, assim como o Relatório de Status podem ambos serem exibidos em um PC de manutenção remota ou capturados permanentemente usando uma impressora de 80 caracteres remota.

Relatórios de Status e Serviço. As amostras do relatório abaixo ilustram o formato fornecido no PC de manutenção remota ou em uma impressora. Esta informação está disponível no LCD do sistema, identificando o ponto específico de interesse e lendo um ponto por vez.

Impressora Compatível. Modelo 4190-9013 é um UL Standard 864 listado em 80 colunas, 24 pinos de impressora matricial (consulte a planilha S4190-0011).



Opções de Conexão RS-232
(consulte seleção do módulo na página 6)

Status do TrueAlarm e Amostras do Relatório de Serviço

Sistema de Alarme de Fogo 4010 Simplex					Página 1	
RELATÓRIO 3: Relatório de Status TrueAlarm					2:43:03 hrs Segunda-feira, 9 de março de 2009	
Zona	Etiqueta		Sensi-	Status do	Quase	
Nome	personalizada		bilidade	dispositivo	Sujo	
M1-1	FOTO ANALÓGICA	SALA LIMPA	0,5 %	NORMAL		
M1-2	ION ANALÓGICO	SALA LIMPA	1,3 %	NORMAL		
M1-3	FOTO ANALÓGICA	SALÃO PRINCIPAL	2,5 %	NORMAL	*SIM*	
M1-4	FOTO ANALÓGICA	SALA DE CONFERÊNCIA 1	2,5 %	NORMAL		
M1-10	DETECTOR DE CALOR	GARAGEM	135 F	NORMAL		
M1-11	FOTO ANALÓGICA	COZINHA	3,7 %	NORMAL	*SIM*	
FINAL DO RELATÓRIO						

Impressão da Informação do Relatório de Status TrueAlarm Típico e/ou Tela do PC de Manutenção

Sistema de Alarme de Fogo 4010 Simplex						Página 1
RELATÓRIO 4: Relatório de Serviço TrueAlarm						2:56:09 hrs Segunda-feira, 9 de março de 2009
Dev	Etiqueta	Alarme	Méd.	Atual/	Pico/	Estad
Num	personalizada	em:	val	% do alarme	% alarme	o
1	FOTO ANALÓGICA - SALA LIMPA	0,5/ 83	67	68/ 1%	72/ 10%	NOR
2	ION ANALÓGICO - SALA LIMPA	1,3/209	94	97/ 2%	101/ 1%	NOR
3	FOTO ANALÓGICA - SALÃO PRINCIPAL	2,5/185	117	117/ 0%	125/ 42%	NOR
4	FOTO ANALÓGICA - SALA DE CONFERÊNCIA 1	2,5/161	93	93/ 0%	93/ 0%	NOR
10	DETECTOR DE CALOR - GARAGEM	135F/253	---	63/-67F	66/ 69F	NOR
11	FOTO ANALÓGICA - COZINHA	3,7/216	116	116/ 1%	110/ 36%	NOR
FINAL DO RELATÓRIO						

Impressão da Informação do Relatório de Serviço TrueAlarm Típico e/ou Tela do PC de Manutenção

Recursos do Painel Padrão

Comunicações N2 para Controle do Avisador Serial.

Controle para até 6 produtos do Avisador Simplex remoto incluindo 24 Módulo de E/S do Ponto e Avisador LCD. Inclui diagnósticos de solução de problemas extensivo. (Consulte a lista na próxima coluna para dispositivos compatíveis.)

Porta de Acesso. Porta de acesso RS232 para conexão de ferramentas do PC para diagnósticos do serviço e para programação da memória EPROM flash do CPU.

Canal de comunicações endereçáveis IDNet O Canal endereçável fornece comunicações para até 250 dispositivos endereçáveis remotos, incluindo sensores analógicos TrueAlarm e bases do isolador (consulte detalhes na página 3).

Quatro NACs. Saída de Classe B é padrão, classificada para 2 A a 24 VCC nominal, com proteção atual do estado sólido. Operação da Classe A é opcional com a adição de um módulo adaptador.

Operação NAC pode ser selecionada para "ligada até Silêncio" ou "ligada até Reiniciar" e pode ter padrão Contínuo, padrão Temporal ou de Tempo de março. (*Tempo de março é selecionável para 20 bpm ou 120 bpm para aparelhos convencionais; ou 60 bpm para aparelhos SmartSync*) Os NACs são selecionáveis individualmente para controlar os estroboscópicos sincronizados Simplex ou para o controle SmartSync Simplex que fornece buzina separada e controle estroboscópico sincronizado usando um circuito de 2 fios.

Dois Circuitos de Saída Auxiliar. A operação é programável para falha, alarme, supervisão ou outras funções de resposta ao fogo. A saída é uma forma "C" de contato seco cada, classificado 2 A a 24 VCC. Um kit do relé opcional está disponível para comutar até 0,5 A at 120 VCA.

Fonte de alimentação de padrão. A saída é classificada 4 A para aparelhos de "Aplicação Especial" e para tensão de aparelho "24 CC regulado". (*Aparelhos de "Aplicação Especial incluindo buzinas, estroboscópica, buzina/estroboscópica e alto-falante/estroboscópica 4901, 4903, 4904 e 4906 Series. Consulte a página 7 para obter informações adicionais.*) A força do sistema interno é fornecida separadamente, permitindo que 4 A fique disponível para o NAC e as funções de derivação de força auxiliar. Uma proteção de sobrecorrente é feita em estado sólido e reinício automático.

Derivação de força auxiliar. Fornece até 0,5 A de tensão de alimentação de força padrão, protegido para sobrecorrente. Usos compatíveis incluem a força para: avisadores LCD remotos, módulos de E/S do Ponto 24, bases do sensor e habitação do duto que requer tensão externa e dispositivos endereçáveis que requerem tensão externa.

Carregador da Bateria. Capaz de carregar até 25 Ah de baterias de chumbo ácido seladas (armário 4010 montado). Um tempo de recarga de 24 horas é típico com entrada de 120 VCA estável. Para aplicações que requerem baterias grandes, as montagens do armário/carregador externos estão disponíveis.

Uma característica do corte da bateria esgotada é programável para aconselhar e/ou para reduzir a corrente quando a tensão da bateria está baixa.

Módulos do Slot de Expansão Opcional

(O 4010 está disponível com uma Interface de Rede Simplex. Os pontos 4010 podem ser declarados "públicos".)

Interface de Rede, Mídia Modular. Disponível para conexões com fio ou fibra ótica. Requer módulos de mídia separados. Pode ser ambos com fio, fibra ótica ou um de cada.

Módulo do Slot de Expansão Opcional (Continuação)

Interface de Rede, Mídia Fixa. Disponível para aplicações com fio.

DACT, Módulo de Relatório de Ponto. Fornece informação de saída serial que pode enviar os detalhes do local para uma estação de recebimento remoto.

DACT, Módulo de Relatório de Evento. Para aplicações onde a informação de status de evento simples é necessário (Alarme, Falha, Supervisão e falha de tensão CA).

Módulo RS-232 Duplo. Disponível para interface com uma impressora e um PC de manutenção.

Módulo RS-232 Simples com Conexão de Módulo de Serviço. Fornece uma porta dedicada para conexão com uma impressora, e uma segunda porta dedicada para discar a partir de um computador, normalmente localizado fora do local. Com um computador fora do local, as mudanças de programação e diagnósticos do sistema podem ser realizados remotamente, reduzindo o tempo de serviço para reparar ou reprogramar. A segurança é mantida pela proteção de senha.

Módulos de Montagem do Chassi Opcional

Fonte de Alimentação de Expansão 4 A fornece duas derivações de 2 A cada uma, 28 VCC, filtradas, não reguladas. A Classificação de saída é de 4 A para tensão auxiliar, 4 A para aparelhos de "Aplicação Especial" e 2 A para tensão do aparelho "24 CC regulado".

Módulo do Medidor de Bateria fornece amperímetro e voltímetro do painel montado para o monitoramento da fonte de alimentação.

Módulo do Adaptador NAC Classe A de Circuito Duplo montado no conjunto de circuitos de impressão 4010 principal e fornece os circuitos adicionais necessários para operação de Classe A.

Módulo de Conexão da Cidade do Circuito Duplo fornece a interface necessária para relatório com fio direto para circuitos de conexão da cidade convencional. (Disponível com ou sem comutadores desconectados.)

Módulo de Distribuição de Tensão de Expansão fornece dois pontos de terminação adicionais para a saída de tensão auxiliar 0,5 A ou para uma derivação de uma fonte de alimentação de expansão.

Módulo de Opção do Relé fornece três relés, um para cada Alarme, Supervisão e Falha. Os contatos do relé são selecionáveis para abrir ou fechar normalmente e são classificados como 2 A a 32 VCC no máximo.

Módulos de Comunicações N2

Até seis dos seguintes módulos podem ser conectados para o bus de comunicações seriais N2 Simplex.

Avisadores LCD 6606-9101 fornece reconhecedor remoto, reinício e display do status alfanumérico. O display do primeiro alarme trabalhará igual ao painel quando selecionado (consulte página 2). (Consulte a planilha S4606-0001.)

Portas do Avisador LED 24 são padrão nos modelos listados ULC e estão disponíveis somente como montagens de porta para pacotes apenas eletrônicos ou outras aplicações de reposição. Esta opção usa o módulo de E/S de Ponto 24 com todos os pontos pré-montados como saídas LED, com etiquetas individuais e cada LED é selecionável como vermelho ou amarelo.

Módulos de E/S do Ponto 24 4605 Series estão disponíveis para montagem remota e fornece 24 pontos que podem ser programados como entradas do computador de propósito geral ou saídas controladas do sistema. As aplicações típicas são para avisadores remotos e monitorados e controlados por outros processos relacionados. (Consulte a planilha S4010-0002.)

Regras de Localização do Módulo e Gráfico de Seleção do Controle do Alarme de Fogo 4010 (consulte os diagramas na página 8)

Categoria	Modelo	Descrição	Tensão	Cor	
Montagem do Painel de Controle (selecione um)	4010-9101	Painel de Controle do Alarme de Fogo 4010 Listado no UL com: porta, armário, fonte de alimentação/carregador de bateria, interface IDNet, 4 NACs, 2 relés auxiliares programáveis e interface de comunicações N2 externo; 4010-9101 e 4010-9102 incluem DACT de relatório de evento comum interno	120 VCA	Bege	
	4010-9102			Vermelho	
	4010-9201		240 VCA	Bege	
	4010-9202			Vermelho	
	4010-9101C	Inglês	Painel de Controle do Alarme de Fogo 4010 Listado no ULC; o mesmo do acima, exceto: com porta do Avisador LED 24; e sem DACT	120 VCA	Bege
	4010-9101CF	Francês			
	4010-9150	Listado no UL	Painel de Controle do Alarme de Fogo 4010, somente Eletrônicos; para armários pré-enviados, requer porta e armário pedido separadamente; entrada 120 VCA; 4010-9150 tem DACT do relatório de evento; modelos de sufixo C & CF exclui o DACT		
4010-9150C	Listado no UL				
4010-9150CF	Listado no UL				
Recursos do Slot de Expansão Opcional (dois slots estão disponíveis, selecione os módulos, conforme necessário)					
Categoria	Modelo	Descrição			
Módulos do Relatório e Rede (selecione um)	4010-9810	Módulo DACT (Relatório de Evento Comum)	Inclui dois cabos RJ45 longos de 7 pés (2,1 m)		
	4010-9816	Módulo DACT (Relatório de Ponto)			
	4010-9821	Módulo de Interface de Rede com conexões com fio, fixas			
	4010-9817	Modular de Interface de Rede, Modular; requer 2 (Entrada/Saída) módulos de mídia (consulte abaixo)			
Módulos de Mídia	4010-9818	Módulo de Mídia com Fio Rede	A montagem dos módulos de mídia no módulo 4010-9817 sem impacto para espaço de alocação do slot.		
	4010-9819	Módulo de Mídia de Fibra Óptica de Rede			
Comunicações RS-232 (selecione um)	4010-9811	Módulo de Interface RS-232 Duplo.			
	4010-9812	Módulo de Interface RS-232 Simples com Conexão do Modem de Serviço.			
Módulos de Expansão Montados no Chassi (selecione, conforme necessário)					
Categoria	Modelo	Descrição			
Fonte de Alimentação de Expansão (selecione um)	4010-9813	Entrada 120 VCA	Fonte de Alimentação de Expansão 4 A, classificadas 4 A para aparelhos de "Aplicação Especial"; classificada 2 A para tensão do aparelho de "24 CC regulado"		
	4010-9823	Entrada 240 VCA			
Recursos Opcionais (selecione um)	4010-9820	Módulo do Medidor da Bateria (amperômetro e voltímetro)			
	4010-9825	Módulo de Distribuição de Tensão de Expansão 24 VCC fornece dois pontos de terminação adicional para uma derivação da fonte de alimentação de expansão ou saída de tensão auxiliar			
Recursos Opcionais (selecione conforme necessário)	4010-9806	Módulo do Adaptador NAC Classe A do Circuito Duplo, dois no máximo		Selecione um no máximo	
	4010-9809	Módulo de Conexão da Cidade do Circuito Duplo			
	4010-9829*	Módulo de Conexão da Cidade do Circuito Duplo com os comutadores desconectados			
	4010-9803	Módulo de opção do relé			
Acessórios					
Categoria	Modelo	Descrição			
Recursos Opcionais	4010-9826	Kit do Relé Auxiliar 120 VCA, permite um relé auxiliar para controlar até 0,5 A a 120 VCA, selecione conforme necessário; 2 no máximo			
	4010-9830 (CAF)	Appliqué de Liberação de Supressão, necessário para aplicações de liberação de supressão; o sufixo CAF seleciona um appliqué Francês			
	2975-9801	Preparo semi-embutido, bege 1-7/16" (37 mm) de largura			
	2975-9802	Preparo semiembutido, vermelho 1-7/16" (37 mm) de largura			
Baterias (necessário se as baterias são internas; selecione um tamanho; duas baterias são necessárias)	2081-9272	Bateria 6,2 Ah, 12 VCC			
	2081-9274	Bateria 10,0 Ah, 12 VCC			
	2081-9288	Bateria 12,7 Ah, 12 VCC			
	2081-9275	Bateria 18 Ah, 12 VCC; OBSERVAÇÃO: Este tamanho de bateria não permitirá conduíte de entrada na parte inferior			
Armários (selecione um se pré-enviado)	2975-9215	Armário vermelho	Dimensões: 22" H x 18" W x 5-3/8" D (559 mm x 457 mm x 137 mm)		
	2975-9214(CF)	Armário bege; sufixo CF tem etiquetas em Francês			
Portas (selecione um se pré-enviado ou para uso com 4010-9150)	4010-9858	Porta vermelha com painel de revestimento	Dimensões: 22" H x 18" W x 5/8" D (559 mm x 457 mm x 16 mm)		
	4010-9857(CF)	Porta bege com painel de revestimento; CF tem etiquetas em Francês			
	4010-9860*	Porta bege com Avisador LED 24 e painel de revestimento	Dimensões: 22" H x 18" W x 1-23/32"D (559 mm x 457 mm x 44 mm) [consulte também S4010-0002]		
	4010-9861*	Porta vermelha com Avisador LED 24 e painel de revestimento			

* Na data de revisão do documento: 4010-9829 não é listado no ULC; 4010-9860 e 4010-9861 são listados pelo UL, ULC e CSFM; e aprovado por FM;

Especificações de Operação 4010

Requisitos de Tensão de entrada	Faixa de Tensão	Frequência	Corrente Máxima
Entrada AC, modelos com base 120 VCA	102 a 132 VCA	60 Hz	2 A
Entrada AC, modelos com base 240 VCA	204 a 264 VCA	50/60 Hz	1 A
Entrada CA com fonte de alimentação de expansão 120 VCA	102 a 132 VCA	60 Hz	4 A
Entrada CA com fonte de alimentação de expansão 240 VCA	204 a 264 VCA	50/60 Hz	2 A

Ambiental

Faixa de temperatura operacional	0° a 49°C (32° a 120°F)
Faixa de umidade operacional	até 93% de RH, sem condensação a 100,4° F (38° C) máximo

Classificações de Saída

Saída de Fonte de Alimentação Padrão	Classificado 4 A para aparelhos de "Aplicação Especial" e para tensão de aparelho "24 CC regulado"; Carregador de bateria para baterias de chumbo ácido seladas de até 25 Ah	
Referência do Aparelho de Notificação	Aplicação especial	Buzinas 4901, 4903, 4904 e 4906 Series Simplex, estroboscópicos, e combinação de buzina/estroboscópico e alto-falante/estroboscópico (contate seu representante de produto Simplex para aparelhos compatíveis)
	24 DC regulados	Alimentação para outros dispositivos registrados em UL; use módulos de sincronização externa associados conforme necessário
Derivação de Saída de Tensão Auxiliar de Fonte de Alimentação Padrão	Classificado 0,5 A no máximo a 19,4 para 32 VCC; corrente de substrato usado da saída de fonte de alimentação padrão	
Saída de Fonte de Alimentação de Expansão	Classificado 4 A para aparelhos de "Aplicação Especial" e tensão auxiliar; Classificado 2 A para tensão do aparelho "24 CC regulado"; Duas derivações de saída de 2 A cada uma são fornecidas	
Classificações NAC	2 A cada no máximo; até 33 estroboscópicos sincronizados no máximo por NAC	

Classificações de Corrente para Módulos Opcionais e Avisador LCD Remoto

Modelo	Módulo	Corrente de Supervisão	Corrente de Alarme
4010-9810	DACT (Relatório de Evento Comum)	40 mA	40 mA
4010-9816	DACT (Relatório de Ponto)	40 mA	40 mA
4010-9821	Rede, comunicações com fio	125 mA	125 mA
4010-9817	Modular de Rede, adiciona cartões de mídia separadamente	24 mA	24 mA
4010-9818	Mídia com Fio Rede	47 mA	47 mA
4010-9819	Mídia de Fibra Ótica de Rede	36 mA	36 mA
4010-9811	RS-232 duplo	75 mA	75 mA
4010-9812	RS-232 único com Modem de Serviço	100 mA	100 mA
4010-9806	Adaptador NAC de Classe A Duplo	0 mA	0 mA
4010-9809	Conexão da Cidade do Circuito Duplo	20 mA	36 mA
4010-9829	Conexão da Cidade do Circuito Duplo com os comutadores desconectados	20 mA	36 mA
4010-9803	Módulo de opção do relé	10 mA	37 mA
4010-9860 4010-9861 e ULC 4010s	Porta do avisador LED 24	60 mA	83 mA (todos os LEDs ligados)
4606-9101	Avisador LCD remoto (consulte a planilha S4606-0001)	65 mA	140 mA

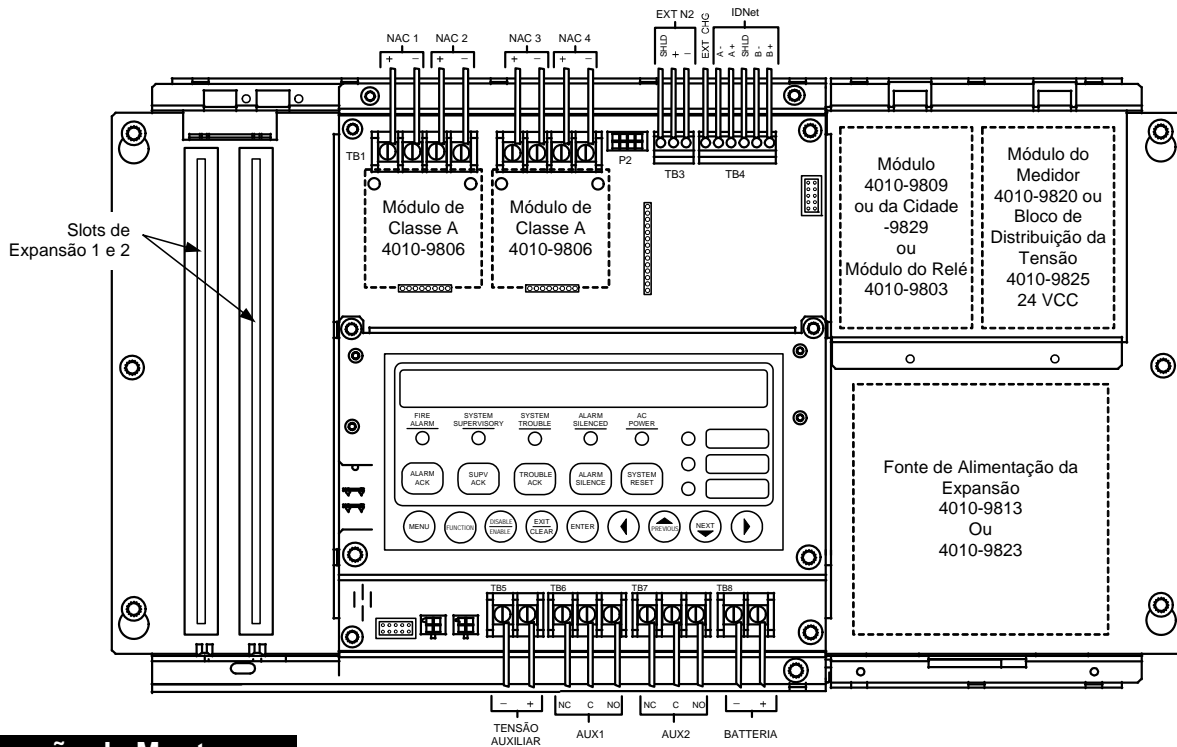
Corrente do Sistema (fornecido separado da saída da fonte de alimentação)

Sistema com base com:	Corrente de supervisão**	Corrente de Alarme**
sem dispositivos IDNet	195 mA	295 mA
50 dispositivos IDNet	230 mA	330 mA
100 dispositivos IDNet	265 mA	365 mA
150 dispositivos IDNet	300 mA	400 mA
200 dispositivos IDNet	335 mA	435 mA
250 dispositivos IDNet	370 mA	470 mA

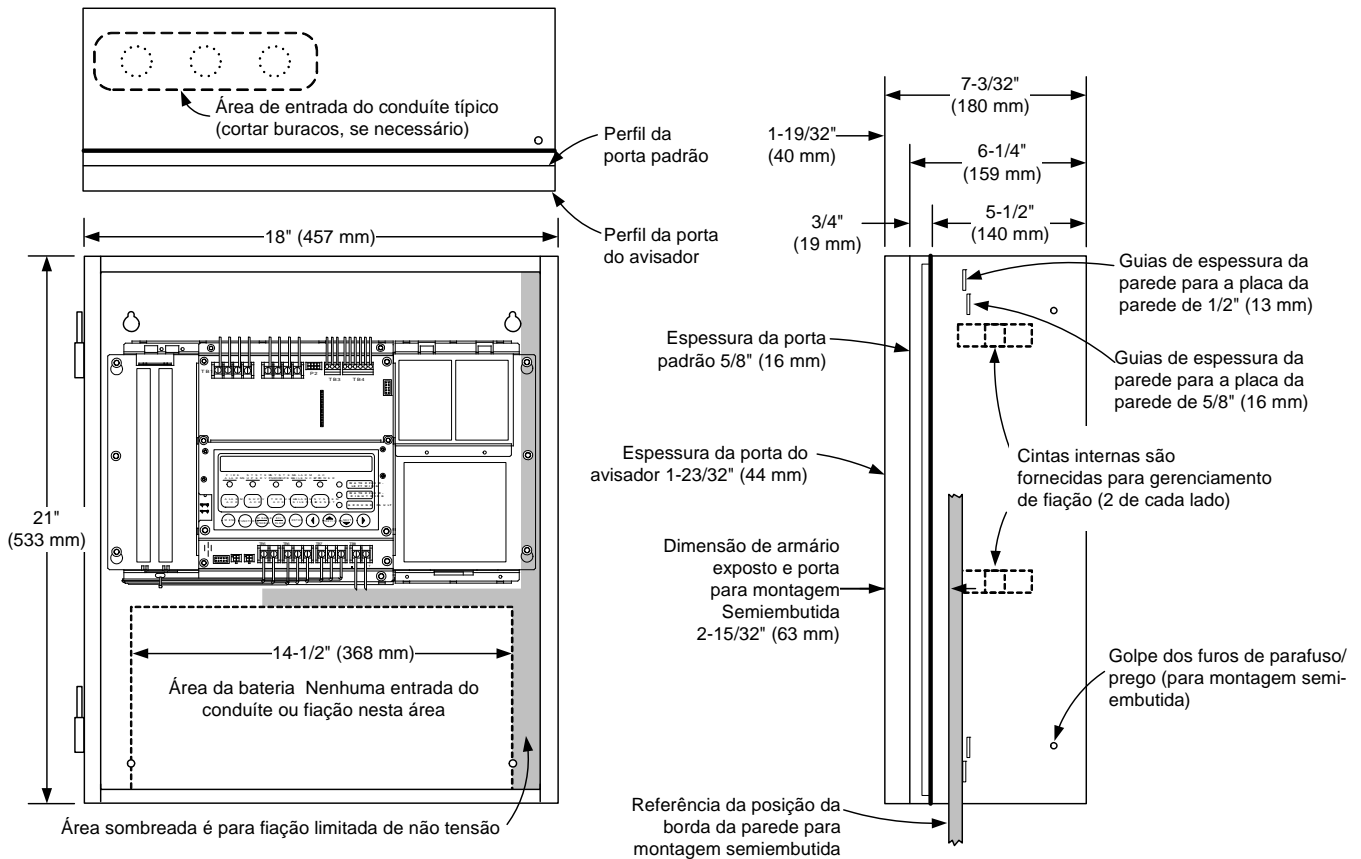
** Informações de cálculo de corrente:

1. Para determinar a corrente total de modo supervisor, adicione as correntes dos módulos no painel ao valor do sistema de base e todas as cargas auxiliares.
2. Para determinar a corrente total de alarme, adicione as correntes dos módulos no painel ao valor de corrente de alarme do sistema de base e todas as cargas de NAC do painel e todas as cargas auxiliares.

Referência do Layout do Módulo 4010



Informação de Montagem



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).



Tyco Fire Protection Products • Westminister, MA • 01441-0001 • EUA

S4010-0001_BP-12 8/2009

www.simplexgrinnell.com

© 2012 Tyco Fire Protection Products. Todos os direitos reservados. Todas as especificações e outras informações aqui apresentadas eram atuais na data de revisão deste documento e estão sujeitas a alterações sem notificação prévia.