

### Recursos



Figura 1: As estações de trabalho TrueSite podem suportar vários monitores (monitores de tela de toque com área de trabalho expandida mostrada)

#### Recursos gerais da estação de trabalho TrueSite

- **Simplex Rede de alarme de incêndio conectado** a um controle de interface gráfica
- Compatível com as redes Simplex ES Net e 4120.
- **Conexões TCP/IP, LAN/WAN disponível;** até 20 clientes remotos em uma rede 4120 ou 60 clientes remotos em uma rede ES Net podem ser conectados ao servidor para vários usuários remotos; com equipamentos LAN dedicados e listados para alarme de incêndio, os clientes remotos listados podem ter acesso de controle
- **Suporta ícones de anunciação do serviço de incêndio padrão** para fornecer ao bombeiro e aos socorristas as informações de resposta ao incêndio críticas
- **Alarme personalizado e mensagens do sistema** podem intuitivamente guiar a equipe de emergência; informações importantes como locais de HAZMAT, informações de contato, e muito mais, podem ser rapidamente apresentadas
- **Capacidade de anúncio e controle gráfico** colorido para até 100.000 pontos.
- **Janelas flutuantes e acopláveis permitem que as janelas sejam** fixas (acopladas) ou flutuantes
- **Suporte de monitor quádruplo** permite várias janelas ativas ou executa instâncias cliente/servidor separadas em monitores individuais, com até 4 monitores totais suportados
- **Recursos de panorâmica e zoom** permitem a navegação dinâmica precisa dentro de uma tela gráfica para a seleção rápida e conveniente da área de interesse
- **Zonas de cobertura configuráveis** permitem áreas definidas pelo usuário ou zonas dentro de uma tela gráfica para indicar a área de atividade, sem zoom no ponto de interesse
- **Salto automático** permite a visualização da tela para saltar automaticamente para um gráfico em um nível de zoom predeterminado com o dispositivo ativo centralizado na tela; alternadamente, o sistema pode ser selecionado saltar automaticamente para a janela de Lista de Alarmes
- **Modos cativos ou não cativos** suportam operação de estação de trabalho dedicado (cativo) ou operação de estação de trabalho com outras aplicações do Windows, como processamento de texto, planilha, e muito mais, em que a atividade da estação de trabalho tem precedência (não cativo)
- **Registro de histórico extenso;** até 500.000 eventos com anotações do operador; informação é compatível com os programas de planilhas e banco de dados para personalização do relatório
- **Interface opcional para o Receptor de Comunicador do Alarme Digital (DACR)** integrar vários sistemas em uma única estação de

trabalho\*

- **Senha múltipla** controlada pelos níveis do operador com acesso a funções selecionáveis
- **Interface de terceiros** solução de arquitetura aberta fornece acesso aprimorado às informações para usuários avançados
- **Conexões opcionais disponíveis** para impressoras ou outros sistemas compatíveis
- **Sistemas operacionais;** servidor e clientes compatíveis com Windows 7 e 10 Professional ou Enterprise. Clientes também compatíveis com Windows 7 Home Premium, Windows 10 Home (32 bits e 64 bits para todas as opções)
- **Cliente móvel da estação de trabalho TrueSite** permite que os dispositivos iOS e Android compatíveis acessem as informações do sistema
- **Exportar para XML,** um recurso que permite a exportação fácil dos dados da estação de trabalho TrueSite para geração de relatório e personalização
- O **Modo de Teste** permite testes discretos de dispositivos seletivos sem interrupções incômodas na estação de trabalho do operador
- A **segurança de senha** suporta 8 a 16 senhas alfanuméricas com bloqueio configurável para as tentativas com falha
- **Observações do Operador** permite que um operador registre as observações associadas a eventos individuais para registros de históricos e recuperação
- **Filtro de conta de DACR** pode filtrar facilmente os relatórios de registro históricos
- **Link de Comando do Navegador Web** habilita a habilidade de chamar facilmente uma página ou link externo, como webcam, e muito mais, com um botão de comando único em uma tela do gráfico
- O **suporte a RAID 1** fornece uma imagem “espelhada” em tempo real em um disco rígido secundário para uma sobrevida de estação de trabalho segura aprimorada; a operação automaticamente transitará para a unidade alternativa em uma falha da unidade sem perda de operação. O suporte a RAID está disponível para sistemas que não usam o Utilitário de Backup.
- O **utilitário de backup** pode ser configurado para fazer backup automaticamente dos diretórios especificados, incluindo os dados de trabalho de TSW no disco rígido secundário. O utilitário de backup está disponível para sistemas que não usam RAID.
- **Informações de vetor para clientes remotos supervisionados;** seleciona por ponto, categoria de evento, painel ou lista personalizada
- **A geração de e-mail** está disponível para enviar atualizações a indivíduos ou a listas de distribuição com conteúdo selecionável
- **Arquivos de som (WAV)** podem ser usados para criar aviso de status sonoro personalizado usando os alto-falantes integrados locais
- Temperaturas em **Fahrenheit ou Celsius** podem ser exibidas em telas que mostram as temperaturas do sensor de calor

#### Listagens de agências

- UL 864 como Anunciador da unidade de controle de alarme de incêndio (UOXX.S771)
- UL 864 como Unidade de Controle de Estação de Supervisão Proprietária de Alarme de Incêndio (UOJZ.S771)
- UL 864 como Estação de Controle de Fumaça por Bombeiro (UUKL.S771)
- UL 1076 como Unidade de Alarme contra roubo proprietário (APOU.BP2801)
- UL 1610 como Unidade de controle de alarme de roubo da estação central (AMCX.S771)

- UL 2572 como Unidade de Controle de Estação de Supervisão do Sistema de Notificação em Massa (PGWM.S771, PGWM.S232), consulte [Referência de sistemas de notificação em massa](#) para obter detalhes.
- ULC-S527 como Anunciador da unidade de controle de alarme de incêndio (UOXX7.S771)
- ULC-S527, Unidade de controle de supervisão comercial (UOJZ7.S771)
- Equipamento de sistema de controle de fumaça para o Canadá ULC/ORD-C100 (UUKL7.S771)
- ULC / ORD-C1076, Anunciador proprietário do sistema de alarme (APOU7.S771)
- UL 1076, Unidade de recepção proprietária multiplex de alarme contra roubo (APOU.S771)
- ULC-S559, Estação de recebimento de sistemas de alarme de incêndio da estação central (DAYR7.S771)

#### Detalhes das telas gráficas

- Mais de 30.000 campos personalizados gerados e capacidade editada da tela gráfica está disponível
- Vários formatos de importação e exportação são suportados (consulte a seção Formatos gráficos suportados) em [Telas gráficas](#)

#### Recursos adicionais de rede de alarme de incêndio

- Várias estações de trabalho podem ser nós na mesma rede de alarme de incêndio para fornecer operações redundantes para a sobrevivência melhorada
- Conecta até sete (7) loops de rede separada
- Ferramentas de diagnóstico gráfico identificam nó da rede e o estado de loop
- Funções definidas pelo serviço do conjunto de hospedagem permitem acesso aos dados do nó da rede remota, incluindo sensores analógicos TrueAlarm
- Fornece a impressão de eventos (com impressora compatível), visualizar ou imprimir as informações do relatório de status e serviço, e imprimir telas gráficas
- Compatível com sistemas de gerenciamento de informações (IMS) e Graphic Command Center (GCC) na mesma rede de alarme de incêndio
- Interface da Linha Serial Multiplex 2120 (SLI) permite a conexão de até oito, sistemas Multiplex 2120

#### Opções de computador e monitor selecionáveis

- Os computadores estão disponíveis como área de trabalho ou rack com operação de mouse e/ou de tela de toque fornecendo a interface do usuário conveniente
- Os monitores widescreen LCD de desktop e monitores com retroiluminação LED de alta resolução são de 22 polegadas, 546 mm de diagonal, fornecem resolução de 1920 x 1080 e estão disponíveis com ou sem tela de toque
- Os monitores widescreen LCD de parede, de alta resolução, são de 4.267 (1.067 mm) na diagonal, fornecem resolução 1920 x 1200 e estão disponíveis com ou sem tela sensível ao toque
- Os monitores LCD de alta resolução montados em rack são de 19 polegadas classe 18,5 pol. (470 mm) na diagonal com tela sensível ao toque e oferecem resolução de 1366 x 768;

**Nota:** Consulte [Especificações do equipamento da estação de trabalho TrueSite](#) para obter os detalhes de montagem importantes do monitor

## Descrição

### Anúncio da Rede

Estações de trabalho TrueSite fornecem anúncio, exibem status, e controla para Redes de Alarme de Incêndio Simplex usando um computador pessoal baseado em interface gráfica com um visor colorido de alta resolução. Botões de resposta com ícones realistas

fornecem chaves de controle específicas para a operação sendo realizada.

### Clientes Remotos

Para visualização remota da informação do Servidor da Estação de Trabalho TrueSite, clientes remotos estão disponíveis e conectados usando comunicações Ethernet TCP/IP, LAN/WAN. Os clientes remotos podem ser apenas para anúncio, ou capazes de controlar o sistema, quando configurados com hardware listado da agência.

### DACR Compatível

Para sistemas de requerem informação oriundos de painéis de controle remoto via DACTs (Transmissores de Comunicação de Alarme Digital), estações de trabalho podem ser equipadas para se comunicar diretamente com um DACR compatível; consulte a [Interface DACR](#) para obter detalhes.

## Controle de senha

### Níveis de acesso múltiplo.

Nível de acesso do operador é determinado durante o login dentro acesso funcional Seleccione para combinar com a formação e responsabilidade do operador. Operadores com Estação de Trabalho TrueSite opcional adicionais e treinamento de incêndio rede de alarme podem ser qualificados para o acesso a áreas sensíveis. Para os operadores que estão principalmente preocupados com a segurança instalação imediata, um acesso de nível inferior irá fornecer as informações necessárias para uma resposta adequada, mas não vai permitir o acesso a parâmetros-chave que determinam o funcionamento do sistema / rede em geral.

## Diagnóstico de rede

### Visualizações do status de rede gráfica

Os diagnósticos internos e automáticos estão disponíveis para fornecer visualizações gráficas da topologia e status da rede. Falta de links de comunicações devido à quebra de fiação ou curtos, assim como nós de rede inativa são indicados claramente para orientar o sistema a voltar ao normal. Telas de informação estão disponíveis para fornecer detalhes sobre cada nó de rede específica. Funções de nível de rede, tais como nó cronometrado e nó do monitor são indicados, bem como a identificação do nó que está sendo utilizado para o diagnóstico.

## Referência de imagem do produto

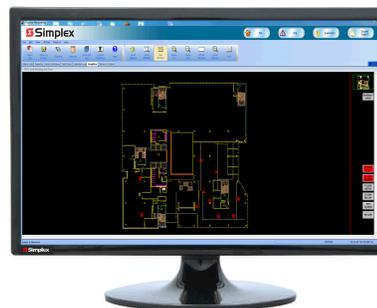


Figura 2: Monitor desktop de 21,5 pol.



Figura 3: Monitor de montagem na parede de 42 pol.



Figura 4: Desktop PC



Figura 5: Monitor e PC de montagem em rack

### Acesso ao serviço de ponto individual

#### Acesso do operador qualificado.

A interface do operador de estação de trabalho permite o acesso de nível de serviço de informações de rede que normalmente não é "público". Rede de informações do ponto de "privado" pode ser acessada usando o recurso de Hospedagem do Conjunto, e registro no banco de dados da rede e nó de interesse. Com esta operação, as informações do ponto individuais podem ser acessadas e controladas, conforme exigido pelo pessoal técnico qualificado com senhas de acesso adequadas.

#### Conexões de rede múltiplas

Quando for necessária a expansão extensiva da rede ou a interconexão de redes separadas existentes, até sete loops de rede em qualquer combinação de loops ES Net e de rede 4120 podem ser conectados à estação de trabalho TrueSite. Cada loop de rede está conectado ao seu próprio módulo de interface de rede permitindo que a estação de trabalho para aparecer como um nó em cada loop individual.

Com uma conexão de rede de multiloop a Estação de Trabalho é um membro nó de cada loop de rede com até 98 nós adicionais por loop. Isto permite até 686 nós no total, e que o Servidor da Estação de Trabalho TrueSite (687 no total) seja interconectado.

### Recursos de operação multiloop

#### Melhor durabilidade

- Loops de rede individuais operam de forma independente
- Em caso de perda de um ou mais loops, os loops restantes continuam a funcionar

#### Independência de loop

- Loops novos podem ser adicionados sem impactar loops existentes

#### Auxilia na expansão do sistema em fases

- Cada loop pode ser instalado como uma rede autônoma que permite a programação do nó local para evoluir conforme exigido
- Quando a construção ou renovação chega à conclusão, os loops podem ser combinados para proteção da instalação coordenada

#### Requisitos de multiloop:

- Cada loop requer uma placa de interface de rede dedicada
- Suporta até sete loops de rede em qualquer combinação de loops de rede ES Net e 4120 no máximo

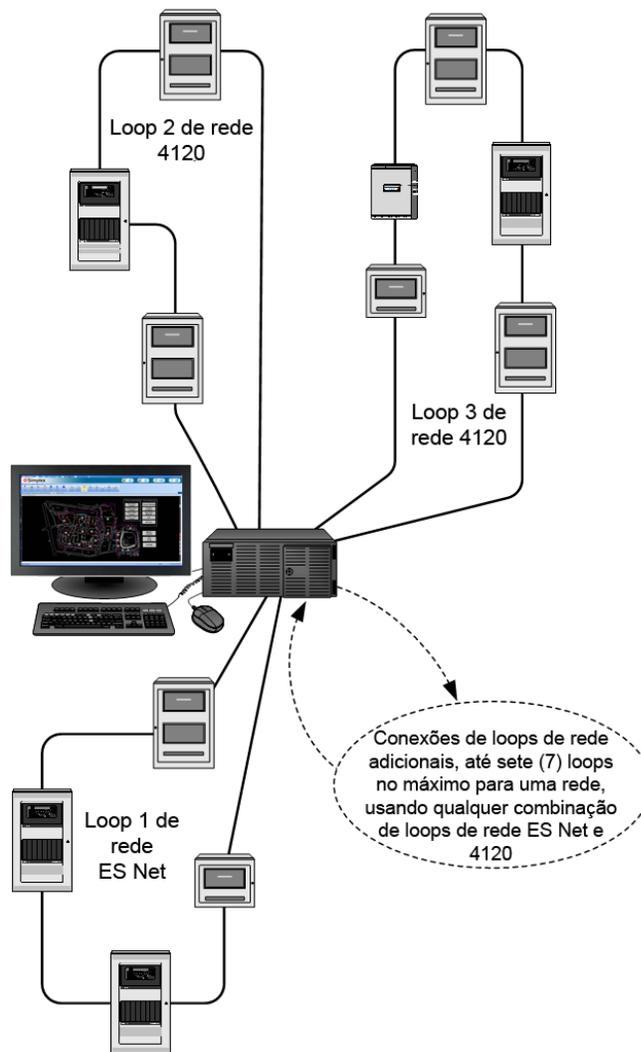


Figura 6: Interface típica dos Loops de Rede Múltiplas usando um Servidor de Estação de trabalho TrueSite

**Nota:** Para obter mais informações sobre o suporte a vários loops ou multitopologias, consulte a ficha técnica *Aplicativos, comunicações, opções e especificações de rede ES Net (S4100-0076)*.

## Compatibilidade de software de rede 4120

A compatibilidade do produto de rede 4120 com o TrueSite Workstation requer as seguintes versões de software:

**Tabela 1: Interface de rede de alarme de incêndio**

Interface de rede	Compatibilidade
4190 GCC/IMS/NPU	Versão Master 2.07 (ou posterior)
4100U	Versão Master 11.03 (ou posterior)
4100	Versão Master 9.02 (ou posterior)
4020	Versão Master 9.02 (ou posterior)
4010	Versão Master 3.01 (ou posterior)
4002	Versão do Firmware de Rede 3.02.92 (ou posterior)

**Tabela 2: Interface 2120 (SLI)**

Interface de rede	Compatibilidade
2120	Versão Master 5.44 (ou posterior) da Versão da interface de rede 3.02 (ou posterior)

**Nota:** \*A capacidade de 100.000 pontos de TSW se aplica apenas aos painéis da série ES ou pontos DACR. Outros painéis da série 4000 antigos estão limitados a uma capacidade de 62.500 pontos de TSW (podem ser combinados com os painéis da série ES acima da faixa de 62.500 pontos). Um TSW com uma interface 2120 SLI é limitado a 62.500 pontos para todo o sistema (incluindo painéis da série ES e pontos DACR). A capacidade de 100.000 pontos do TSW requer o TSW versão 3.04 (ou superior) e os painéis ES na versão 3.03.04 (ou superior).

## Compatibilidade de software ES Net

A compatibilidade do produto ES Net com o TrueSite Workstation requer as seguintes versões de software:

**Tabela 3: Requisitos de software ES Net**

Software	Versão do software exigida
Network Programmer	2.03 ou posterior
Programador ES	5.02 ou posterior
Estação de trabalho TrueSite	5.04 ou posterior
TrueSite Incident Commander	5.04 ou posterior

**Tabela 4: Requisitos de firmware ES Net**

Componente	Versão do firmware exigida
Painel 4100ES	5.02 ou posterior
Painel 4010ES	5.02 ou posterior
Painel 4007ES	5.02 ou posterior
Aplicação NIC ES Net	1.03
EOS NIC ES Net	1.03

## Interface DACR

### Suporte DACR

Para os painéis de controle que não são compatíveis com rede, ou que podem ser muito remotos para uma conexão de rede, a estação de trabalho TrueSite pode se comunicar com um DACR compatível (Receptor do comunicador do alarme digital) através de uma porta RS-232 (requer opção de software de interface DACR 4190-5060, veja lista de compatibilidade abaixo). Painéis de controle remoto equipados com DACTs comunica seu status de evento local (ou estado de ponto individual se capaz) à DACR usando conexões TCP/IP opcional e telefone discado. O DACR encaminha o status do painel individual para a estação de trabalho para o processamento de informações e registro de histórico.

## DACRs compatíveis

Compatibilidade inclui:

- Bosch Modelo D6600\*, D6100i e D6100ipv6
- Sistema de modelo Sur-Gard I, II, III e IV
- Receptor sem fio para Internet AES Intellinet 7705i
- Sur-Gard Modelo MLR2-DG (produto de legado)

**Nota:** Para UL 864 listado da Operação da Estação de Supervisão Proprietária de Incêndio que usa um DACR, selecione o Bosch do D6600 com formato CID e 4190-8403 (consulte a [Seleção do produto](#)). Para sistemas listados na ULC usando os comunicadores IP use o sistema Sur-Gard , II, III ou IV DACR.

## Eventos DACR

A estação de trabalho TrueSite manipula pontos DACR como se fossem pontos de rede. Os gráficos podem ser exibidos e as alterações do status de ponto pode ser facilmente reconhecidas. Reconhecimento do ponto ocorre localmente na estação de trabalho desde as comunicações entre o DACT e DACR são de DACT somente para DACR. Painéis remotos precisam ser Reconhecidos, Silenciados ou Reiniciados no painel individual. Eventos de ponto são inseridos no registro do histórico de estação de trabalho como parte de sua capacidade de armazenamento de 500.000 eventos.

## Formatos DACR/DACT Suportados

DACRs compatíveis suportam os formatos de relatórios padrão, incluindo: ADEMCO CID (formato da ID de Contato), SIA Nível 1, BFSK; e 3/1 e 4/2. Uma conta de CID pode ser configurada na estação de trabalho TrueSite para ser dos relatórios de eventos do painel ou com apresentação no ponto individual. Os outros formatos fornecem relatórios de eventos do painel apenas.

## Pontos de Estação de Trabalho TrueSite para Contas DACR.

Pontos de estação de trabalho estão associados com um número de conta DACR. Pontos de evento padrão tem etiqueta de até 19 caracteres para cada ponto. Relatório de ponto CID tem etiquetas de até 40 caracteres. Categorias de evento DACR inclui: Alarme de Incêndio, Alarme de Prioridade 2, Alarme de Supervisão, Falha, Status do Utilitário e Ponto Desconhecido (somente formato CID). Uma ocorrência desses eventos será prefixada com a etiqueta de 19 caracteres.

## Pontos Públicos

A estação de trabalho pode ser selecionada para fazer pontos públicos associados ao DACR para a rede de alarme de incêndio para o monitoramento por outros nós da rede, se necessário

## Rastreamento de Status DACR

A conexão DACR à estação de trabalho é supervisionada com as condições de dificuldade para seguir monitorados pela estação de trabalho: Perda de comunicação, (entre DACR e estação de trabalho), Inicialização Falha (estação de trabalho para conexão DACR não estabelecida com êxito), Mensagem DACR Desconhecida, (o DACR enviou uma mensagem que não foi compreendida pela estação de trabalho), e conta DACR Desconhecida (as informações da conta recebidas não se correlaciona com um ponto de estação de trabalho).

## Supervisão DACT

A estação de trabalho está programada para esperar e registrar as transmissões periódicas de supervisão do DACTs através do DACR. Uma falha ao receber uma transmissão de fiscalização causará um problema na estação de trabalho TrueSite.

## Restauração do Evento

Quando a estação de trabalho recebe uma restauração do evento do DACR, restaura o registro do status daquele ponto para normal. A estação de trabalho tem a capacidade de restaurar manualmente um ponto ao normal no caso de ocorrer uma restauração que não foi encaminhada para a estação

### Diagrama de referência de interface DACR

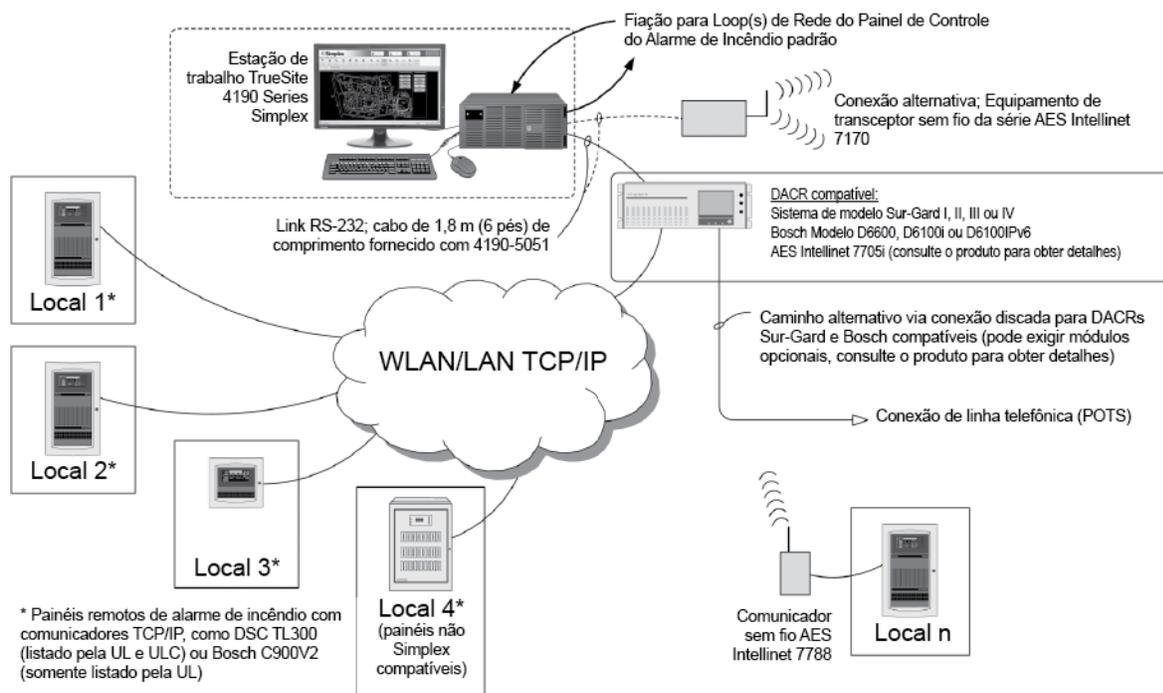


Figura 7: Diagrama de referência de interface DACR

### Operação da Estação de Trabalho do TrueSite

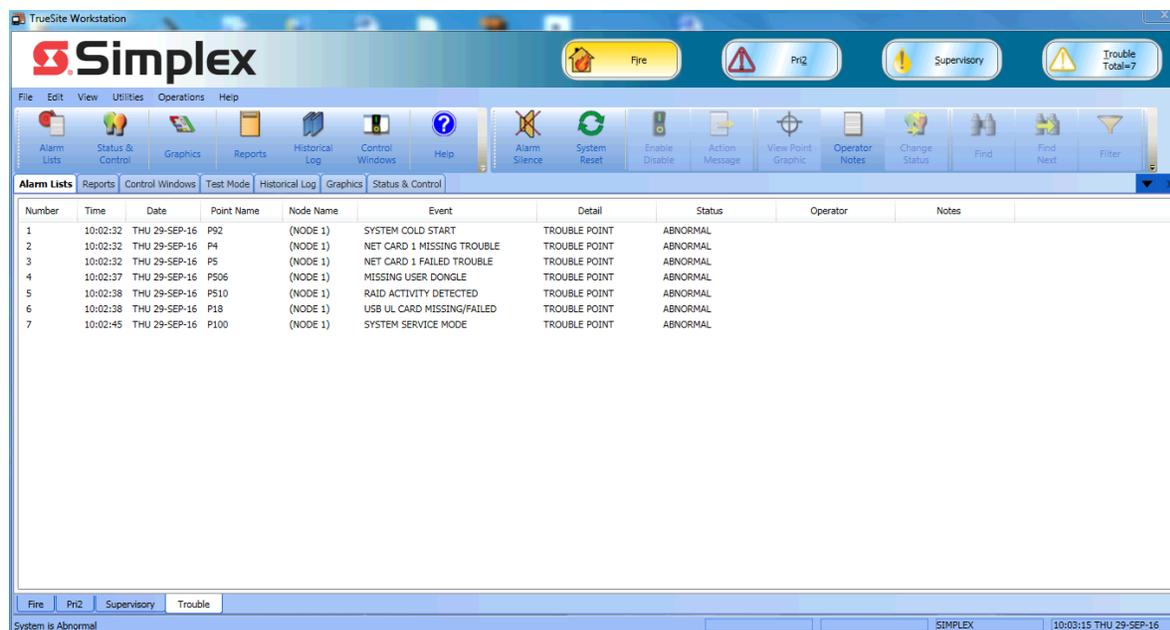


Figura 8: Tela de listas de alarme de exemplo da estação de trabalho TrueSite

### Operação

Quando as mudanças do status da rede de alarme do incêndio ocorrer, a tela exibe o tipo e a localização do alarme (ou outra atividade) e os botões de cabeçalho apropriado aparecem. Na tela de registro histórico, acima em Figura 8, os botões Fire (Incêndio), Priority 2 (Prioridade 2), Supervisory (Supervisão) e Trouble (Falha) são mostrados com um problema ativo indicado.

### Telas de exemplo

Figura 8 é representativa do detalhe de tela de registro histórico. As opções de tela podem ser configuradas de acordo com a preferência do sistema. No entanto, ao usar vários monitores opcionais, várias janelas podem ser visíveis simultaneamente para conveniência do operador.

---

**Facilidade de operação**

Com monitores de tela de toque, o operador toca a área de tela em alarme (ou usa o controle do mouse) para acessar uma visão mais detalhada da zona em alarme ou dispositivo. Com a senha de acesso adequada, o operador tem a capacidade de reconhecer as condições de alarme e falha, ativar o silêncio do sinal, e executar reinicialização do sistema diretamente nas telas da estação de trabalho.

**Tempo limite de atividade programável**

Tempo limite de atividade programável permite que um monitor autônomo para reverter para a tela de logon quando o período configurado expirar.

**Preferências individuais do usuário**

Preferências individuais do usuário aparecem quando o usuário fizer logon. As opções incluem: Tamanho da Fonte (padrão ou grande); Tamanho Barra de Ferramentas (pequeno ou grande); Tema Interface (MS Office 2003 ou Sistema); Opções janela flutuante (selecionar se deseja mostrar a barra de menu ou barra de ferramentas).

**Detalhes de registro histórico e lista.**

Figura 8 mostra acima os detalhes de registro histórico. O formato de exibição é semelhante ao de exibição para itens da lista de ativos, tais como lista de alarmes. Informação apresentada pode ser classificada na tela por cada categoria indicada, por exemplo, número, horário, data, nome do ponto e muito mais. Informações da lista pode ser revista na tela, impressa em uma impressora do sistema local ou remoto, ou podem ser gravados em um arquivo eletrônico para compatibilidade com programas de planilha e banco de dados.

**Resposta personalizada**

Alarme personalizado e mensagens de problemas podem ser adicionados e editados por campo para prestar assistência à resposta do operador. Informações específicas do ponto, como o armazenamento de materiais perigosos e listas de pessoas a notificar, podem ser automaticamente ou seletivamente exibidas.

**Telas gráficas****Detalhes do plano do local e chão**

Telas gráficas pode fornecer planta do local facilmente reconhecível e informações piso plano. O nível de detalhe pode ser personalizado para a instalação específica para facilmente e com precisão direto do operador para a área de interesse imediato.

**Controles de tela gráfica**

A parte gráfica da tela é mostrada como uma tela principal, mas pode ser configurada para flutuar e ser movida para outro monitor, se desejado. Os ícones podem ser adicionados para identificar a localização e o tipo do dispositivo de interesse e a barra de ferramentas de controle gráfico (localizado no topo do gráfico) pode ser usada para pan e zoom para mais detalhes precisos. Zonas de cobertura programáveis podem ser adicionadas com área e nível de zoom selecionável. O plano do local da área fixo (plano de chave), com botões de ação e localizador de tela pode ser adicionado como mostrado abaixo. Panorâmica e zoom são controlados por um retângulo verde no plano principal.

**Banner personalizado e fundo da tela principal**

A área do banner mostrada com um logotipo Simplex pode ser personalizada (área de bitmap é de 2250 x 68 pixels). O fundo da tela principal (visível antes do logon) pode ser personalizado com um bitmap de até 1000 x 525 pixels.

**Mensagens de ação**

Além de texto da tela ou informação gráfica, o operador pode se deparar com mensagens de ação específicas que fornecem informações de resposta de emergência e direções. Estas mensagens de ação são facilmente editadas no campo para os requisitos locais. A mensagem de ação apropriada na tela abaixo seria encontrada em uma caixa de diálogo Acknowledge (Reconhecimento).

**Salto automático para gráficos ou lista de alarme**

Seleciona se a atividade deve causar um salto para um formato de lista ou para a tela gráfica associada.

**Formatos de gráficos suportados**

- Formatos de importação DWG: AutoCAD R9, 10, 11-12, 13, 14, 2000-2002, 2004-2006, 2007-2009, 2010-2011
- Formatos de importação DXF: AutoCAD R14 e 2000
- Formatos de exportação: Formato AutoCAD 2000 DWG/DXF (permite editar no AutoCAD 2000 ou posterior)
- Importar arquivos de desenho: DWG, WGS, IMS/GCC DOC files, WMF, BMP, GIF, e JPG

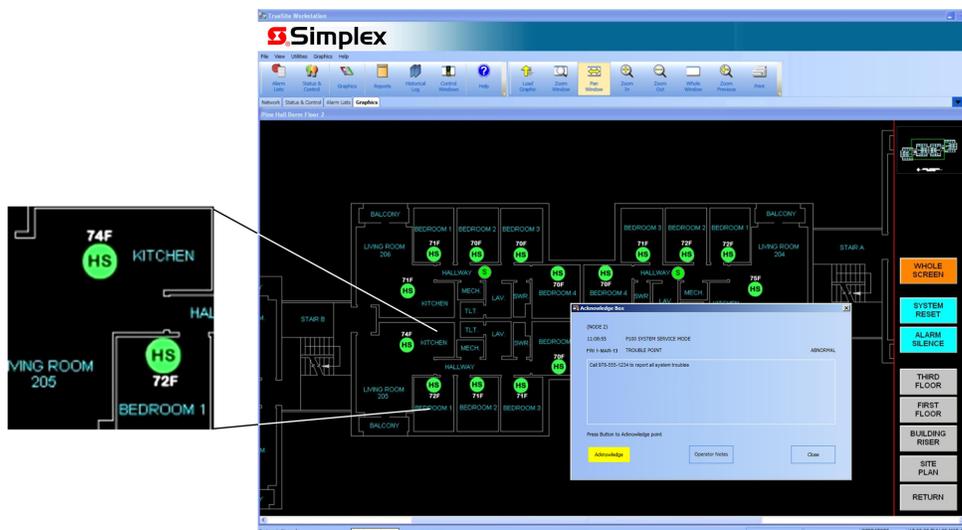


Figura 9: Tela gráfica de exemplo da estação de trabalho TrueSite, com ampliação de detalhes e caixa de reconhecimento.

### Seleção do produto

**Nota:** Os equipamentos e as especificações podem variar devido a alterações de design de equipamentos.

Tabela 5: Seleção do produto de hardware

Categoria	Modelo	Descrição	Registros	
Sistemas de hardware (selecionar conforme necessário – veja as notas abaixo)	4190-8401	<b>Anunciador da estação de trabalho TrueSite</b> <b>Listagens:</b> Para uso como anunciador em: Unidades de controle UL 864 e ULC-S527 e acessórios para sistemas de alarme de incêndio; Unidades de controle e comunicação UL 2572 para sistemas de notificação em massa, unidades e sistemas de alarme antirroubo proprietário da UL 1076; e Unidades de alarme antirroubo da estação central UL 1610. Também para uso como Estação de Controle de Fumaça para Bombeiro UL 864 UUKL	UL	ULC
	4190-8403	<b>Unidade de controle da estação de supervisão da estação de trabalho TrueSite</b> <b>Listagens:</b> Para uso como uma unidade de controle da estação de supervisão sob UL 864. Relatórios e eventos de logs. Se uma impressora de evento opcional é necessária; consulte Tabela 21 para obter informações da impressora; se estiver usando uma listagem DACR para UL 864, selecione o formato Bosch D6600 com CID. Também para uso como unidade de controle da estação de supervisão UL 2572 para sistemas de notificação em massa; unidade receptora multiplex de alarme antirroubo UL 1076; e unidade de controle de alarme antirroubo da estação central UL 1610 com DACR listado (consulte <a href="#">Interface DACR</a> para obter a compatibilidade)	Sim	Não
	4190-8410	<b>Cliente remoto da estação de trabalho TrueSite:</b> o recurso de controle listado pela agência requer supervisão e conexão a uma LAN de alarme de incêndio dedicada <b>Nota:</b> O PC da estação de trabalho TrueSite tem 2 portas Ethernet. Nas redes ES Net, a conexão da ES Net NIC usa (1) porta Ethernet deixando (1) a porta Ethernet disponível para uma conexão a uma LAN de alarme de incêndio listada (dedicada) da agência ou a uma LAN do cliente (não a ambas). Consulte a ficha técnica <b>S4190-0018</b> para obter os detalhes sobre os switches Ethernet de rede de alarme de incêndio. <b>Listagens:</b> Para uso como anunciador em: Unidades de controle UL 864 e ULC-S527 e acessórios para sistemas de alarme de incêndio	Sim	Sim
<b>Notas</b>	Tudo acima	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Requer a seleção do computador, monitor e software da lista abaixo</li> <li>2. As conexões LAN/WAN requerem o uso do Supressor de transiente 4190-6010, consulte Tabela 10 para obter mais detalhes.</li> <li>3. É necessária uma fonte de alimentação ininterrupta listada na UL-1481 (UPS) para energia secundária, de acordo com os requisitos UL e ULC</li> <li>4. A listagem ULC também requer o uso do Kit de proteção mecânica 4190-6058 (pedido separadamente)</li> </ol>		

**Tabela 6: Seleção de produtos de adições de pós-venda e somente de software**

SKU	Descrição
4190-8603	Pacote de software TrueSite Workstation somente, consulte Tabela 17 para referência de especificação do computador (listas e aprovações não são aplicáveis)  <b>Nota:</b> Sistema operacional Windows não é fornecido. Somente para pacotes do software de compra do sistema operacional local, conforme necessário.
4190-8901	Adição do hardware de pós-venda
4190-8605	Adição do software de pós-venda

**Tabela 7: Seleção do produto de computador**

Categoria	SKU	Descrição	Registros
<b>Tipo de computador</b> (selecione um conforme exigido)	4190-7026	Área de trabalho	Computador com Intel i7, CPU de 2,4 GHz, cache de 6 MB, 8 GB de RAM, (2) discos rígidos de 1 TB (mínimo), placa USB ULIO, DVD R/W, áudio integral e alto-falantes amplificados, vídeo integrado para até três monitores (1) SVGA e (2) DVI, (2) portas seriais RS-232, (7) portas USB, (2) portas LAN Gigabit, backplane passivo com (8) PCI, (3) PCIe x 1 e (1) PCIe x 16 slots, teclado e mouse USB; alojamento cinza carvão; Os computadores são pré-instalados com o Windows 10 Enterprise de 64 bits (inclui CD e licença) e o software TrueSite Workstation (dongle não incluído). 4190-7026 e 4190-7027 são configurados com um utilitário de backup de arquivo e sem controlador RAID, 4190-7028 e 4190-7029 são configurados com espelhamento de dados RAID 1 e nenhum utilitário de backup de arquivo. 4190-7027 e 4190-7029 incluem hardware de montagem em rack.
	4190-7028	Montagem em rack	
	4190-7027		
	4190-7029		
	4190-7030	Área de trabalho	Pedido com 4190-8901 somente. Mesmo PC que 4190-7026 e 4190-7028, exceto que não há sistema operacional ou software TSW. Use para substituir os PCs existentes quando o sistema operacional e o software TSW estiverem disponíveis e forem instalados no local. Compatível com sistemas operacionais Windows 10 e Windows 7 de 32 ou 64 bits.
<b>Proteção mecânica - Kit de entrada de conduíte</b>	4190-6058	O kit inclui provisões para conexões de conduíte e conformidade com os requisitos de proteção mecânica ULC em todos os desktops TSW listados em ULC. O kit inclui; um invólucro de suporte traseiro com aberturas de conduíte para toda a fiação de campo, placas de acesso traseiro para direcionar o mouse USB, teclado USB e conexões de monitor e uma placa de acesso superior para acesso a todas as conexões de PC traseiras; 6 cliques de retenção USB para proteger as conexões do dispositivo USB na parte traseira do PC; um adaptador de ângulo reto USB para permitir que o dongle TSW seja localizado atrás da porta bloqueada dianteira nos PCs de TSW de desktop Simplex4190 series.	
<b>Adaptador Ethernet USB</b>	4190-6059	USB 3.0 para adaptador de rede de NIC Ethernet Gigabit Isso permite que uma porta Ethernet RJ45 adicional, usando portas USB disponíveis em computadores desktop de TSW, seja usada para conectar a uma placa de rede ES Net NIC ou a uma rede de edifício.	
<b>Switch Ethernet de alarme de incêndio</b>	4190-6050	<b>Nota:</b> Cada conexão LAN de servidor e cliente requer um Supressor de transiente 4190-6010, exceto conexões servidor para cliente quando ambas estão na mesma sala; veja abaixo os detalhes do supressor; A alimentação do Switch Ethernet deve ser fornecida por uma fonte de alimentação de alarme de incêndio listada; consulte a ficha técnica S4190-0018 para obter mais informações	
	Oito conexões Ethernet com fio		
	4190-6054		
	4190-6055	Quatro conexões Ethernet com fio e duas conexões de fibra óptica multimodal	

**Nota:** Os equipamentos e as especificações podem variar devido a alterações de design de equipamentos.

**Tabela 8: Seleção de produto de monitor colorido em LCD**

Model	Tamanho (Diagonal)	Descrição	
Somente monitor	4190-7131	21,5 pol. (546 mm)	Monitor LCD para aplicações da área de trabalho
	4190-7114	42 pol. (1049 mm)	
Monitor com tela de toque	4190-7233	21,5 pol. (546 mm)	Monitor LCD com tela de toque e controlador serial embutido
	4190-7234	18,5 pol. (470 mm)	
	4190-7214	42 pol. (1049 mm)	

**Tabela 9: Software e seleção de recursos**

Opção	Modelo	Descrição
Software de aplicações (selecione um por aplicação)	4190-5050	Software do Servidor da Estação de Trabalho TrueSite, incluindo: Licença, Dongle de segurança, Documentação; requer 4190-8401, 4190-8403 ou 4190-8603
	4190-5053	CD de Instalação do Cliente Remoto TrueSite, sem sistema operacional, requer 4190-8410 ou 4190-8605
Opções de recurso de software	4190-5068	Recurso de tráfego complementar ES Net; permite suporte ao tráfego complementar para a estação de trabalho TrueSite e permite conexões de cliente remoto ao TSW em qualquer nó na rede ES Net.  <b>Nota:</b> Para obter mais informações sobre o o tráfego complementar, consulte a ficha técnica <i>Aplicativos, comunicações, opções e especificações de rede ES Net (S4100-0076)</i> .
	4190-5060	Interface DACR para um servidor de estação de trabalho TrueSite
	4190-5064	Pacote de software de interface de terceiros; inclui: (1) Software de Desenvolvimento de Interface de Terceiros; (2) Um certificado de segurança dedicado que permite acesso ao servidor e cliente para um aplicativo de interface de terceiros; e (3) um código de recurso de terceiros que permite uma conexão de um cliente de terceiros a uma única estação de trabalho TrueSite
	4190-5065	Atualização de recurso do TrueSite Workstation; inclui a versão mais recente do software TrueSite Workstation e um código de recurso de atualização para ativar novos recursos padrão (novos recursos opcionais são selecionados separadamente); sem essa atualização, a instalação da versão mais recente do software fornece aprimoramentos de desempenho atualizados em relação às versões anteriores, mas não inclui novos recursos de software padrão  <b>Nota:</b> O 4190-5065 está disponível somente para TSWs com números de peça de dongle part 741-799 ou 741-780 (inclui todos os TSWs na versão 2 ou posterior).
	4190-5067	Funcionalidade de cliente móvel da estação de trabalho TrueSite; a quantidade de um (1) permite que as informações do TrueSite Workstation sejam acessadas com dispositivos móveis compatíveis; o acesso para clientes móveis é ativado digitando um código de recurso autorizado no servidor; consulte a ficha técnica do <i>S4190-0024</i> para obter mais informações.
Seleção de tipo de cliente remoto (selecione um por cliente remoto)	4190-5061	Código de recurso para o cliente remoto com recursos restritos (conjunto de recursos reduzidos)
	4190-5062	Código de recurso para o cliente remoto com acesso de recurso protegido por senha
	4190-5066	Interface cliente de terceiros para adicionar conexões de clientes terceiros a uma interface de terceiros existente na estação de trabalho TrueSite; inclui um código de recurso de cliente de terceiros para a quantidade selecionada de conexões de clientes de terceiros concorrentes em uma única estação de trabalho TrueSite (máximo de cinco [5] por servidor)  <b>Nota:</b> Ao adicionar clientes de interface de terceiros a mais de um servidor de estação de trabalho TrueSite, cada servidor exige sua própria seleção de cliente remoto 4190-5066; se um novo aplicativo de interface de terceiros estiver sendo desenvolvido, o código do recurso 4190-5064 será necessário para fornecer um certificado de segurança exclusivo.

**Nota:** 4190-5064 e 4190-5066 requer o envio de um formulário de informações do cliente de software 579-1155 com o pedido.

**Tabela 10: Recursos adicionais e hardware interno**

Opção	SKU	Descrição
Opções de hardware interno (selecione conforme necessário)	4190-6034	Placa da porta serial quad RS-232, selecione quando mais de duas portas seriais são necessárias; pode se necessário para conexões 2120 SLI; placa de slot PCI com saída do bloco terminal de conector; até 2 no máximo; um supressor 4190-6026 é necessário por conexão (veja abaixo)
Opções de placa de vídeo de hardware interno (selecione conforme necessário)	4190-6038	Placa de vídeo dupla para sistema operacional de 32 bits, slot PCI, 1 saída DVI e 1 VGA, selecione duas para suportar 4 monitores.  <b>Nota:</b> Suporte para até 3 monitores é padrão; para 4 monitores - desative a unidade de vídeo integrada e use duas placas 4190-6038.
	4190-6039	Placa de vídeo dupla para sistema operacional de 64 bits, slot PCIe x 16, 2 saídas DVI; selecione um para suportar 4 monitores.  <b>Nota:</b> Suporte para até 3 monitores é padrão; o vídeo integrado é usado nos três primeiros monitores; use uma placa de vídeo 4190-6039 opcional quando 4 monitores estiverem instalados.
Conector com supressão de transiente (selecione conforme necessário)	4190-6002	Conector com proteção contra transiente, selecione um por conexão à porta serial padrão RS-232
	4190-6026	Conector com proteção contra transiente para a placa da porta serial quad; necessário um por conexão
	4190-6010	Supressor de transiente para conexão LAN/WAN; necessário para a listagem de agências para cada Servidor de estação de trabalho TrueSite e conexão de LAN/WAN de cliente remoto, exceto para conexões de servidor para cliente quando ambas estão na mesma sala; consulte <a href="#">Referência de interconexão do servidor/cliente</a> .
Atualização para DACR	4190-9807	Atualiza Estação de Trabalho TrueSite padrão (com versão 1 x software) ou Sistema de Gerenciamento de Informação (IMS), para adicionar capacidade DACR; inclui Dongle de Segurança de estilo USB (requer uma porta USB disponível); Nota: Use 4190-5060 para sistemas de versão 2 (ou posterior)

**Tabela 11: Opções de programação**

Opção	Modelo	Descrição
Programação (selecione)	4190-8122	Programação da Estação de Trabalho TrueSite; selecione os itens de Programação abaixo
Itens de Programação (selecione os itens para os requisitos do sistema; selecione a quantidade de itens, conforme necessário) requer seleção de 4190-8122	4190-4006	Arquivo AutoCAD DXF ou DWG, um plano de chão (planos de chão múltiplo requer arquivos dedicados)
	4190-4008	25 Mensagens de Ação Personalizadas
	4190-4009	25 Chaves de Tela de Viagem (zoom seletivo)
	4190-4010	25 Ícones de Status
	4190-4011	25 Funções de Controle; Ligado/Desligado, Ignorar, etc.
	4190-4012	Converter uma (1) Tela IMS Existente para Tela de Estação de Trabalho TrueSite
4190-4013	10 Zonas de Cobertura; pedir quantidade conforme necessário	
4190-4014	Uma (1) tela de controle de comunicações de emergência/notificação em massa	

## Opções de rede 4120

**Nota:** Para obter informações adicionais sobre as redes 4120 e as especificações de produtos da rede 4120, consulte a ficha técnica de *S4100-0056*.

**Tabela 12: Opções de rede 4120**

Opção	Configurado	Pós-venda	Descrição	Tamanhos	Alarm/Superv.
Módulos de Interface de Rede (7, no máximo)	4190-6061	4190-9829	Placa de interface de rede modular (selecione os módulos de mídia separadamente, listados abaixo); Placa de slot PCI; suporta operação de classe B ou classe X	1 slot	46 mA
Módulos de mídia para interface de rede modular (conforme necessário)	4190-6036	4190-9822	Mídia com fio	N/A	55 mA
	4190-6301	4190-9851	Placa de mídia de fibra duplex 4120 monomodal, porta esquerda	N/A	55 mA
	4190-6302	4190-9852	Placa de mídia de fibra duplex 4120 de modo único, porta direita	N/A	55 mA
	4190-6303	4190-9853	Placa de mídia de fibra duplex 4120 multimodal, porta esquerda	N/A	55 mA
	4190-6304	4190-9854	Placa de mídia de fibra duplex 4120 multimodal, porta direita	N/A	55 mA

Montada na placa de interface de rede modular 4190-6061 ou 4190-9829 (até 2 placas de mídia por placa de interface de rede). Máximo de 1 porta esquerda e 1 porta direita de placa de mídia de fibra duplex por placa de interface de rede modular. As conexões de campo exigem emparelhamento de porta esquerda para a porta direita. Solicite kits de serviço de mídia de fibra para trabalhos de modernização em que os conectores ST já estão instalados (consulte a ficha técnica de S4100-0056 para obter as especificações completas do módulo de mídia de fibra e informações sobre modernização)

## Opções de rede ES Net

**Nota:** Para obter informações adicionais sobre redes ES Net e especificações de produtos de rede ES Net, consulte a ficha técnica de *S4100-0076*.

**Tabela 13: NIC externa ES Net para seleção do produto TSW**

Model	Invólucro	Descrição	Alimentação	Alarm/Superv.
4190-9832	Vermelho	Conecta um TSW ou Incident Commander à rede ES. A rede do painel ES suporta a operação Classe B ou Classe X, as conexões TSW são Classe B. Inclui (4) portas Ethernet integradas, suporta (1) placa de mídia adicional. As portas A e C podem ser configuradas para detecção de falha de aterramento. O invólucro de montagem em parede mede (254 mm x 254 mm x 63,5 mm (10 pol. x 10 pol. x 2,5 pol.))	120/240 VCA	120 mA
4190-9833	Platina		120/240 VCA	
4190-9834	Vermelho		24 VCC	
4190-9835	Platina		24 VCC	

**Nota:** A NIC externa da série 4190 é necessária para as aplicações da Unidade de controle de alarme contra roubo da estação central TSW ou Incident Commander UL 1610.

**Tabela 14: Placas NIC ES Net para 4100ES, estação de trabalho TrueSite ou Incident Commander**

Model	Tipo de placa	Descrição	Tamanhos	Alarm/Superv.
4100-6104	Slot - instalação em um único slot em um compartimento 4100ES.	Montagem em gabinete 4100ES. Conecta 4100ES FACU, estação de trabalho TrueSite ou Incident Commander a uma rede ES Net. Suporta a operação Classe B ou X. Inclui (4) portas Ethernet integradas, instalação em um único slot em um compartimento 4100ES. Suporta até (2) placas de mídia adicionais. As portas A e C podem ser configuradas para detecção de falha de aterramento.	Um slot de um compartimento 4100ES	120 mA
4100-6310	Plano - instalação em quaisquer (2) espaços para bloco vertical em um compartimento 4100ES.		2 blocos verticais	

**Observações:**

1. As placas de interface de rede incluem portas de comunicação de rede Ethernet integradas, pedido de placas de mídia opcionais, conforme necessário.
2. A conexão da estação de trabalho TrueSite é Classe B para redes Classe X, a conexão de TSW deve ser de 6 metros (20 pés), no máximo, no conduíte.
3. Para aplicações da unidade de controle de alarme contra roubo da estação central UL 1610 da TSW ou Incident Commander, use a NIC externa série 4190.

**Tabela 15: Módulos de mídia de canal duplo da ES Net para NIC externa e NICs de 4100ES**

Model	Tipo de placa	Descrição	Tamanhos	Alarm/Superv.
4190-9856	Placa de mídia de Ethernet de NIC da ES Net de canal duplo	Selecione por requisitos de conexão de rede; montagens nas NICs ES fornecidas; (1) placa de mídia por placa de interface de rede NIC externa.	N/A	20 mA
4190-9858	Placa de mídia de fibra monomodal e canal duplo NIC da ES Net	As placas de mídia de canal duplo fornecem duas portas para conexões de entrada e saída. As conexões de campo requerem o emparelhamento de porta adequado, consulte as <i>579-1258 Instruções de instalação da placa de mídia de Fibra de Canal ES Net Dual, Ethernet e DSL</i> para obter informações adicionais	N/A	135 mA
4190-9859	Placa de mídia de fibra multimodal e canal duplo NIC da ES Net		N/A	135 mA
4190-9857	Placa de mídia de DSL de NIC da ES Net de canal duplo		N/A	155 mA

**Nota:** As placas de mídia DSL não são listadas na ULC para aplicações de alarme de incêndio.

**Kits de serviço da placa de mídia de fibra**
**Tabela 16: Kits de serviço da placa de mídia de fibra ES Net**

Model	Tipo de fibra	Descrição
4100-6412	Multimodal de 50/125 µm	Para uso em trabalhos de modernização, onde cabos de fibra óptica com conectores ST já estão instalados. Inclui (1) cabo de patch de fibra óptica ST a SC 18 pol. (45,7 cm), (1) acoplador ST-ST, (1) braçadeira de arame e (1) bainha isolante.
4100-6413	Multimodal de 62,5/125 µm	
4100-6414	Monomodal de 9/125 µm	

**Nota:** As placas de mídia de fibra óptica devem ser do mesmo tipo em cada extremidade do link de fibra. Ao substituir uma placa de mídia por um tipo diferente, a placa na outra extremidade do link deve ser substituída por uma placa de mídia de fibra óptica do mesmo tipo.

**Especificações do equipamento da estação de trabalho TrueSite**

**Nota:** Os equipamentos e as especificações podem variar devido a alterações de design de equipamentos.

**Tabela 17: Computadores e acessórios**

Modelo	Descrição	Dimensões	Entrada de alimentação CA
4190-7026 4190-7028 4190-7030	Computador Desktop	429 mm L x 178 mm A x 448 mm P (16 7/8 pol. L x 7 pol. A x 17 5/8 pol. P)	2 A a 120 VCA, 60 Hz (240 W) Faixa operacional: 95-132 VCA; 180-264 VCA, faixa automática; 50/60 Hz
4190-7027 4190-7029	Computador de Montagem do Rack	483 mm L x 178 mm A x 448 mm P (19 pol. L x 7 pol. A x 17 5/8 pol. P)	
N/A	Bandeja de Teclado de Montagem do Rack (incluída com computador)	483 mm L x 44 mm A x 324 mm P (19 pol. L x 1 3/4 pol. A x 12 3/4 pol. P)	N/A

**Tabela 18: Monitores LCD**

Modelo	Descrição	Dimensões	Entrada de alimentação CA	Cabos de vídeo fornecidos
4190-7131	Desktop de 21,5 pol.	513 mm L x 381 mm A x 171 mm P (20 3/16 pol. L x 15 pol. A x 6 3/4 pol. P)	0,4 A a 120 VCA, 60 Hz (48 W) Faixa de operação: 100-240 VCA, 50/60 Hz	(1) DVI e (1) SVGA, 1,8 m (6 pés) de comprimento
4190-7233	Desktop com tela de toque de 21,5 pol.	513 mm L x 381 mm A x 221 mm P (20 3/16 pol. L x 15 pol. A x 8 11/16 pol. P)		
4190-7234	Rack Montado com tela de toque de 18,5 pol.	451 mm L x 281 mm A x 51,4 mm P (17 3/4 pol. L x 11 1/16 pol. A x 2,022 pol. P)  <b>Nota:</b> Consulte a página <a href="#">Referência de hardware montado em rack com monitor de 18,5 pol.</a> para obter os detalhes de montagem do monitor	1,5 A a 120 VCA, 60 Hz Faixa de operação: 100-240 VCA, 50/60 Hz	
4190-7114	Montagem na parede de 42 pol.	1049 mm L x 641 mm A x 127 mm P (41 5/16 pol. L x 25 1/4 pol. A x 5 pol. P)	2,02 A a 120 VCA, 60 Hz (243 W) Faixa de operação: 100-240 VCA, 50/60 Hz	(1) DVI e (1) SVGA, 4,57 m (15 pés) de comprimento
4190-7214	Montado na parede com tela de toque de 42 pol.			

**Nota:** Produtos listados em Tabela 17 e Tabela 18 são listados em agência para 120 VCA. Computadores e monitores são fornecidos com cabo de 120 VCA; plugue NEMA 5-15P ao conector IEC-320 C-13. Para uso com outras tensões, localmente obter um cabo em conformidade com as normas de segurança locais.

**Tabela 19: Referência das especificações mínimas do computador**

Especificação	Descrição
Involúcro do servidor	Painel traseiro passivo com: 7 slots PCI e 1 slot CPU; recursos de segurança: interruptor de reinício de bloqueio da chave; placa do monitor de ventilador; porta trancada de proteção de acesso às unidades de CD/DVD R/W e uma porta USB montada na frente
Computador do servidor	Compatível com sistemas operacionais Microsoft Windows 10 e Windows 7 de 32 e 64 bits; CPU Intel i7 de 2,4 GHz ou CPU Core 2 Duo de 2,1 GHz, 4 GB de RAM, disco rígido mínimo de 160 GB; 2 portas seriais, 1 porta paralela, 4 portas USB, duas portas Gigabit LAN, teclado e mouse USB; Saída de vídeo SVGA com 16 MB de VRAM, unidade de CD/DVD, slots PCI e ISA (conforme necessário), alto-falantes de áudio e amplificadores, portas adicionais conforme necessário para recursos personalizados, como USB, Serial, Paralelo e muito mais.
Cliente Remoto	As especificações do cliente remoto são semelhantes ao servidor, exceto: também são compatíveis com o sistema operacional Microsoft Windows 10 Home e Windows 7 Home Premium (32 ou 64 bits); Mínimo de CPU Core 2 Duo, mínimo de 4 GB de RAM; LAN Gigabit única, disco rígido de 160 GB, saída de vídeo SVGA com VRAM de 16 MB, unidade de CD/DVD e outras portas necessárias, como USB serial RS-232, paralelo, mouse, teclado e muito mais.

**Nota:** Simplex 4190 Computadores da série são listados na Agência para uso com software TrueSite Workstation. Para aplicações onde as listagens da agência não são necessárias, o software da Estação de trabalho TrueSite devem ser compatíveis com a maioria dos computadores que correspondem às especificações mínimas declaradas. No entanto, devido aos fabricantes de computadores potencialmente usarem unidades originais e/ou proprietárias, hardware, ou outro software não testado com software TrueSite Workstation, pode haver incompatibilidades. Se outros computadores são utilizados, a operação adequada com o software TrueSite Workstation pode exigir ajustes técnicos por um técnico de informática qualificado e seria de responsabilidade exclusiva do fornecedor e fabricante do computador.

**Tabela 20: Especificações ambientais**

Especificação	Classificação
Temperatura operacional	32° F a 120° F (0°C a 49° C)
Umidade operacional	Até 93% de UR, sem condensação a 32° C (90° F)

**Tabela 21: Referência de porta do computador (4190-7026, 4190-7027, 4190-7028, 4190-7029 e 4190-7030)**

Porta	Descrição
RS-232 Serial Ports	Duas padrão, até 9 no total com Placa de Porta Serial Quad 4190-6034 Opcional
USB Serial Ports	7 no total; 5 na parte posterior (um é usado para o Dongle de Segurança do Servidor) e 2 na parte frontal, por trás da porta bloqueada
Other Ports	Duas portas Ethernet e uma porta paralela
Event Printing	Para operação da estação de supervisão proprietária listada pela agência e para outras operações, se uma impressora de eventos for desejada, recomenda-se uma impressora matricial listada pela agência Simplex Modelo 4190-9027 supervisionada e dedicada; a conexão é à porta USB ou serial RS-232 do PC servidor (consulte a ficha técnica para obter detalhes da impressora <a href="#">S4190-0027</a> )
Other Printing	Para impressão de relatórios, telas ou gráficos, uma impressora compatível com Windows pode ser usada. A conexão pode ser USB, Serial RS-232 ou LAN/WAN via Ethernet
Printable Information	Impressão de eventos (com impressora matricial 4190-9027 supervisionada e dedicada, como explicado acima)
	Impressão automática para gráficos de salto automático; imprime na impressora padrão do Windows
	Relatórios: registros históricos, atividade do sistema, status TrueAlarm, serviço TrueAlarm, calibração ZAM do monitor analógico e lista ativa; relatórios exibidos podem ser impressos em uma impressora (não supervisionada) conectada à LAN
	Captura da tela (configurável como imagens negativas para reverter fundos pretos)

**Nota:** A conexão de impressora de porta paralela é suportada apenas em sistemas operacionais de 32 bits.

## Operação do servidor/cliente

### Computador da estação de trabalho do TrueSite

O computador da estação de trabalho TrueSite fornece as funções do servidor e ferramentas de configuração do sistema. Para acessar os recursos desejados, um dongle de serviço de segurança do trabalho/sistema é fornecido e é necessário. Para sistemas que não usam Clientes Remotos, a configuração do PC da Estação de trabalho TrueSite é similar.

### Cliente Remoto

Para acessar as informações da Estação de Trabalho TrueSite em um local remoto, um computador compatível, conectado a uma Rede Local (LAN), deve estar equipado com o Software Cliente Remoto. Existem dois tipos de Clientes Remotos, aqueles com um conjunto de recurso restrito (incapaz de controlar); e aqueles com um conjunto de recurso protegido por senha (capaz de controlar). Consulte [Referência de interconexão do servidor/cliente](#) e a ficha técnica [S4190-0018](#) para obter informações adicionais.

### Clientes remotos supervisionados ou não supervisionados

Clientes Remotos podem ser designados como Supervisionados ou Não Supervisionados. Quando Supervisionados, a conexão é monitorada pela Estação de Trabalho TrueSite e a perda de conexão é informada de forma audível em ambas as extremidades junto com uma tela de diálogo. Quando não supervisionado, somente o cliente final exibe um diálogo de falha indicando a desconexão do Servidor. Clientes remotos podem estar em computadores laptop ou outros computadores usados para outras funções e são conectados periodicamente para perguntar o status do sistema ou criar relatórios.

### Conexões do Cliente Remoto

O servidor da estação de trabalho TrueSite suporta no máximo 20 clientes remotos supervisionados ou não supervisionados para as redes 4120 ou 60 para redes ES Net, cada um capaz de estar on-line simultaneamente. Nos trabalhos de ES Net, você pode configurar clientes remotos para conectar-se a um servidor de backup, no caso de perda de conexão com o servidor principal, para melhorar a redundância de rede.

### Redes TCP/IP

A velocidade de conexão mínima recomendada para o Servidor de Estação de trabalho TrueSite ou Cliente Remoto para uma rede de área local TCP/IP é de 3 Mbps.

### Software Antivírus

Quando o computador do cliente remoto ou Servidor da estação de trabalho TrueSite é conectado a uma rede TCP/IP que não seja uma rede de Alarme de Incêndio, é altamente recomendado que a proteção do software antivírus atualizado regularmente seja instalada em cada computador conectado. A estação de trabalho TrueSite foi confirmada como compatível com Symantec EndPoint Protection 12.1.3 e McAfee Enterprise 8.8.

## Referência de listagens do sistema geral

As seguintes funções são listadas da agência com os computadores e monitores identificados em [Seleção do produto](#):

- PCs de estação de trabalho TrueSite, sendo autônomos ou funcionando como um servidor para clientes remotos
- Clientes Remotos Supervisionados com recursos protegidos que são conectados para o servidor usando uma Rede de Alarme de Incêndio dedicada
- Consulte a ficha técnica [S4190-0018](#) para detalhes sobre os Switches de Ethernet de Rede de Alarme de Incêndio

### Referência de listagem de agência adicional

Software de clientes remotos de recurso restrito nos computadores compatíveis (listado para uso de escritório padrão) fornece somente recursos de anúncio e podem ser conectados usando um LAN de instalação sem impacto de listagem no sistema

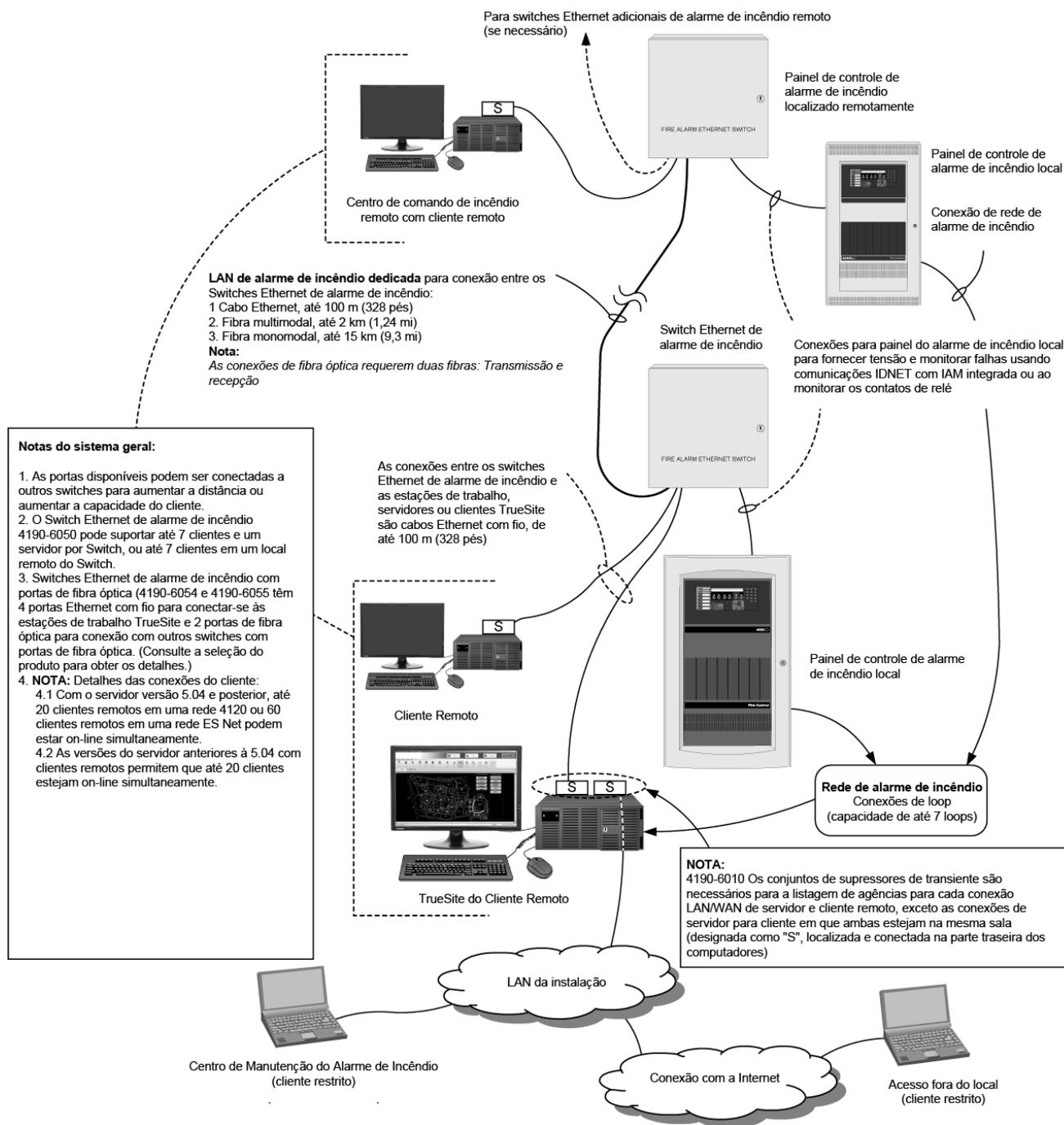
---

## Referência de sistemas de notificação em massa

A estação de trabalho TrueSite opera como uma Estação de Controle de Fumaça de Incêndio (FSCS) listada na UL 2572, quando configurada de acordo com o seguinte:

1. Selecione o modelo 4190-8401 (**Nota:** Não pode ser usado para aplicativos da Estação de Supervisão ou do Monitor de Segurança)
2. Forneça um **microfone do sistema de áudio montado adjacente à estação de trabalho TrueSite**, localizado dentro do painel de controle de alarme de incêndio 4100ES (ou 4100U) ou do painel do anunciador remoto, ou use um conjunto de microfone remoto.
3. As opções de microfone do 4100ES/4100U são do modelo 4100-1243 para os painéis de controle de alarme de incêndio e 4100-1244 para os painéis do anunciador remoto (consulte a ficha técnica **S4100-0034** para obter detalhes).
4. Modelo de conjunto de microfone remoto 4003-9803 é montado separado do painel de controle (consulte a ficha técnica **S4100-0053** para obter detalhes).
5. **Nota:** Pelo menos dois monitores devem estar conectados para fornecer as informações de exibição necessárias (consulte a exceção descrita na Etapa 6). Um monitor é necessário para exibir o status da zona do alto-falante e o outro monitor é necessário para exibir a tela de eventos.
6. **Exceção:** Se uma unidade do display de rede 4100ES/4100U (NDU) é montada adjacente à estação de trabalho TrueSite para controle de áudio em rede com acesso a microfone, um segundo monitor pode não ser necessário se o status do controle de áudio estiver visível. Revise a aplicação com a autoridade local com jurisdição (AHJ).

**Referência de interconexão do servidor/cliente**



**Nota:** O PC da estação de trabalho TrueSite tem duas portas Ethernet. Nas redes ES Net, a conexão da ES Net NIC usa (1) porta Ethernet deixando (1) a porta Ethernet disponível para uma conexão a uma LAN de alarme de incêndio listada (dedicada) da agência ou a uma LAN do cliente (não a ambas). Consulte a ficha técnica **S4190-0018** para obter os detalhes sobre os switches Ethernet de rede de alarme de incêndio.

**Referência de hardware com monitor de desktop de 21,5 pol.**

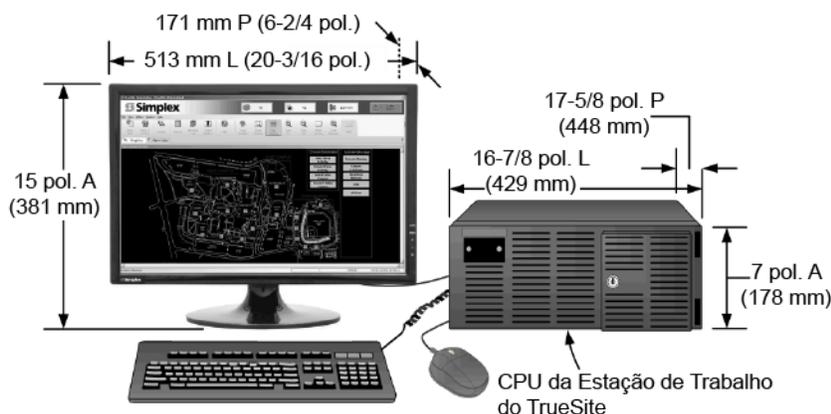


Figura 10: Referência de hardware com monitor de desktop de 21,5 pol.

**Referência de hardware montado em rack com monitor de 18,5 pol.**

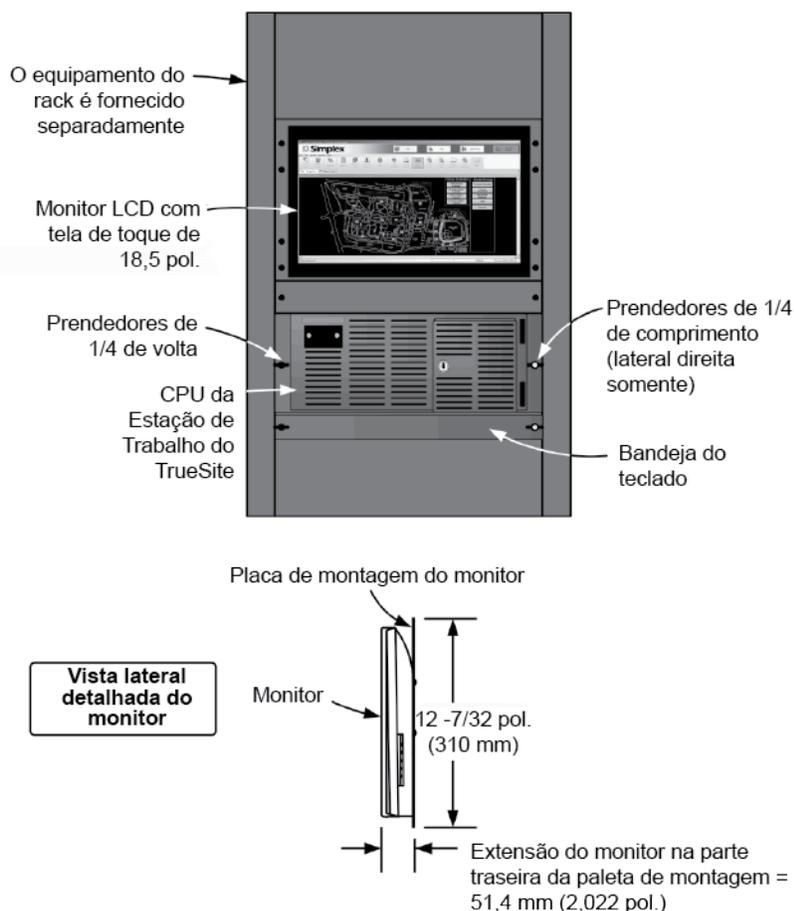


Figura 11: Referência de hardware montado em rack com monitor de 18,5 pol.

**Nota:** A placa de montagem do monitor é conectada ao trilho de montagem em rack e o monitor se estende a 51,4 mm (2,022 pol.) na frente do trilho de montagem. Revise o invólucro do rack especificado para determinar a extensão real do monitor além da estrutura do rack e para garantir que a porta do rack (se usada) tenha uma folga adequada.

**Proteção mecânica montada na parte traseira - referência do invólucro do suporte de entrada do conduto**

**Nota:** A proteção mecânica montada na parte traseira é necessária para a listagem em ULC.

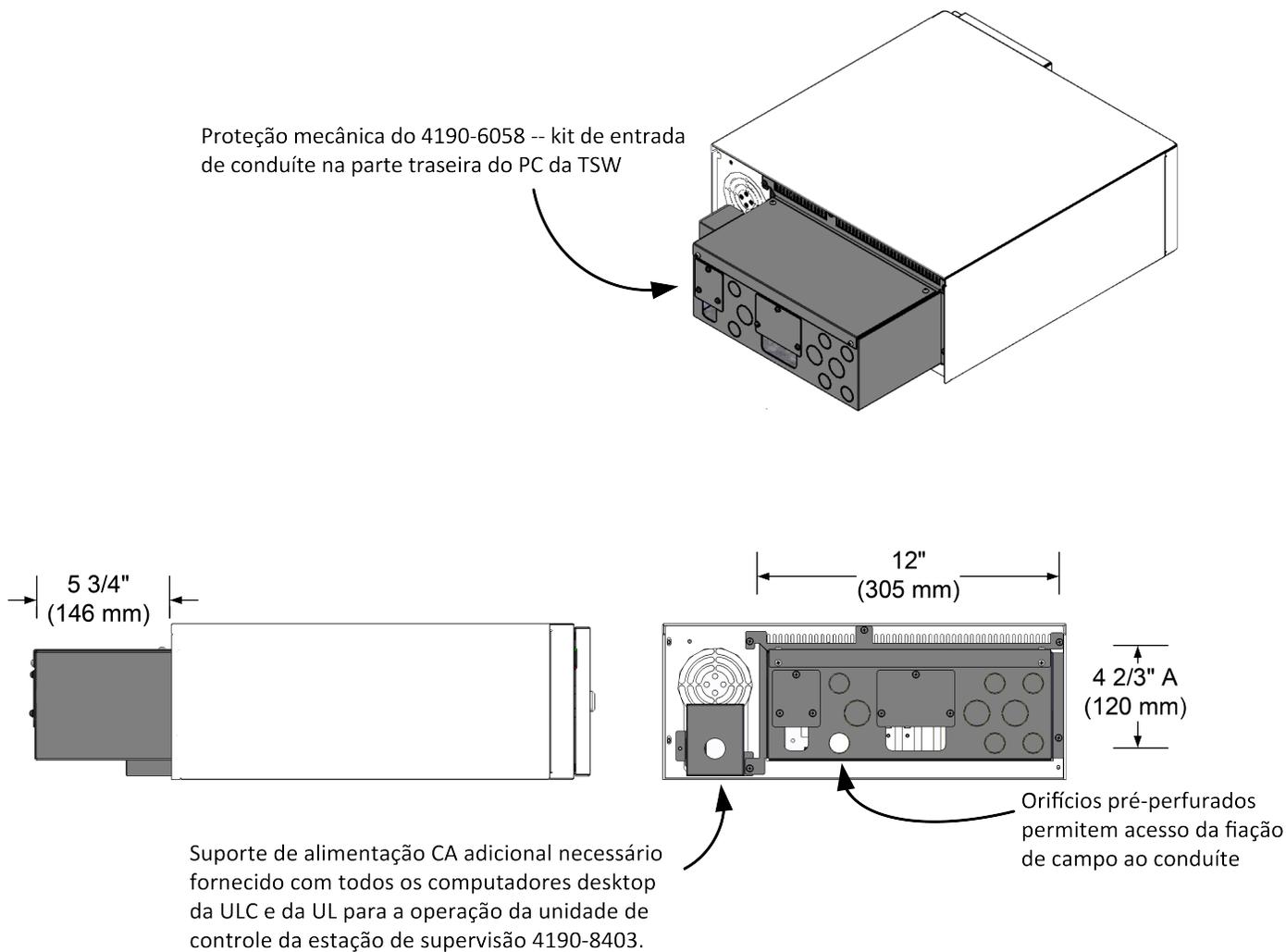


Figura 12: Proteção mecânica montada na parte traseira - referência do invólucro do suporte de entrada do conduíte (necessário para a listagem em ULC)

**Referência adicional**

**Tabela 22: Referência de produto de rede adicional**

Descrição	Documento
Painéis 4100ES básicos com fontes de alimentação SPS	S4100-0031
Produtos e especificações de rede 4120	S4100-0056
Produtos e especificações de rede ES Net	S4100-0076
Painéis 4100ES básicos com fontes de alimentação EPS	S4100-0100
Switches de Ethernet de alarme de incêndio para estação de trabalho TrueSite	S4190-0018
TrueSite Incident Commander	S4190-0020
Cliente móvel Truesite	S4190-0024

