

### Recursos

#### Fornecer uma rede local (LAN) de alarme de incêndio dedicada para conexão de um servidor de estação de trabalho TrueSite a clientes remotos:

- Os Switches Ethernet de alarme de incêndio fornecem até oito conexões Ethernet com fio com supervisão individual de falha de aterramento
- Distância do cabo Ethernet com fio de até 100 m (328 pés)
- Os Switches Ethernet de alarme de incêndio podem ser interconectados para aumentar a capacidade e/ou a distância da conexão usando portas com fio Ethernet ou portas de fibra óptica
- As conexões de switch de cabo de fibra óptica fornecem uma distância de até 2 km (1,24 milhas) para fibra multimodal e até 15 km (9,3 milhas) para monomodal
- Os Switches Ethernet de alarme de incêndio são listados no padrão UL 864 e ULC no padrão S527
- Os Switches estão disponíveis sem supervisão de falha de aterramento para aplicações especiais que não exigem listagens de alarme de incêndio
- Para obter informações adicionais sobre o servidor e o servidor da estação de trabalho TrueSite, consulte a ficha técnica. **S4190-0016**

#### Disponível com três opções de conexão:

- Oito portas Ethernet com fio com terminações RJ-45
- Quatro portas com fio e duas portas de fibra óptica de monomodal (conectores SC)
- Quatro portas com fio e duas portas de fibra óptica multimodal (conectores SC)

#### As falhas de aterramento são relatadas de três maneiras:

- Um IAM supervisionado IDNet integrado está disponível para conexão a um painel de controle de alarme de incêndio Simplex compatível
- Um relé de problemas integrado fornece transferência de contato
- Os LEDs integrados identificam o local da falha por porta compatível

### Descrição

#### Visão Geral

Os Switches Ethernet de alarme de incêndio combinam um módulo de Switch Ethernet com um circuito de detecção de aterramento (para conexões Ethernet com fio), alojados em um gabinete dedicado. O uso de Switches Ethernet de alarme de incêndio permite a interconexão de um servidor de estação de trabalho TrueSite e vários clientes de estação de trabalho TrueSite em uma LAN dedicada de alarme de incêndio. Quando conectados em rede, os clientes da estação de trabalho TrueSite podem monitorar e (se autorizado) controlar a atividade do sistema de alarme de incêndio. Se forem necessárias conexões adicionais ou distâncias maiores, os Switches Ethernet de alarme de incêndio podem ser conectados a switches adicionais.

#### Detalhes do switch

O Switch Ethernet de alarme de incêndio usa um hub de comutação Ethernet para fazer a ponte entre os links de dados conectados. Ele também consegue segmentar a rede Ethernet em domínios de colisão separados para garantir a sobrevivência da rede.

#### Operação do switch

Os pacotes de dados são inspecionados para determinar o endereço de origem e destino de cada pacote e encaminhados da forma apropriada. Trocas simultâneas de dados são permitidas em diferentes links de

dados, resultando em mais produtividade. A operação é half-duplex ou full-duplex.

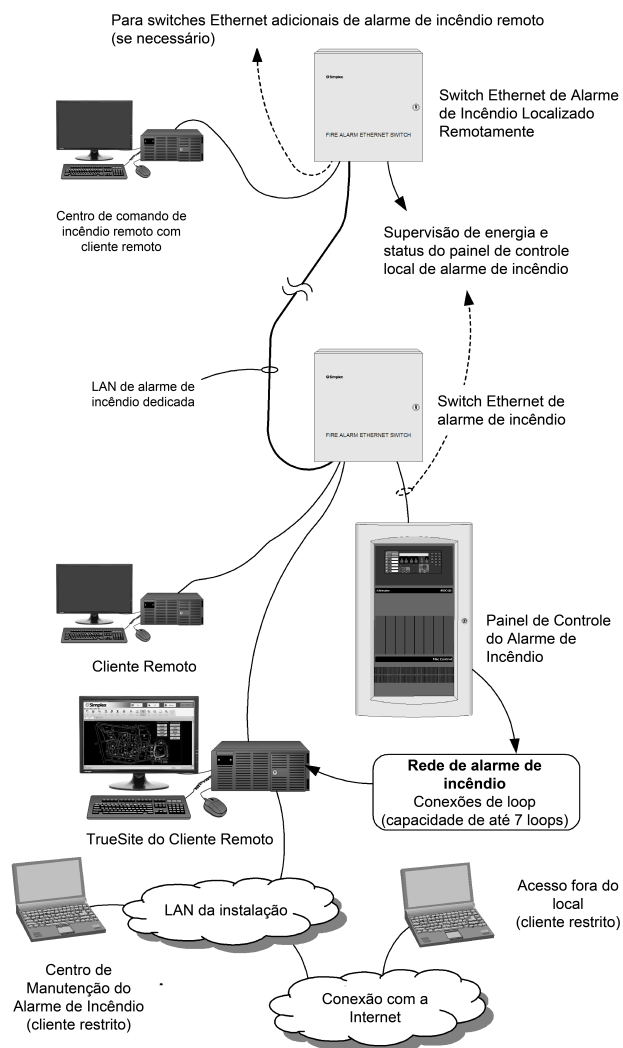


Figura 1: Referência de conexão de Switch Ethernet do alarme de incêndio

#### Suporte de comunicações de switch

Os protocolos de comunicação Ethernet com fio incluem 10BASE-T ou 100BASE-TX, permitindo velocidades de conexão Ethernet de rede de 10 Mbps ou 100 Mbps. Os modelos com portas de fibra óptica permitem que os Switches Ethernet de alarme de incêndio sejam interconectados usando as vantagens das conexões de fibra óptica. As portas de fibra óptica operam a 100BASE-FX.

#### Deteção de falha de aterramento

Quando uma falta de aterramento é detectada pelo Módulo de Detecção de Aterramento, ela desencadeia uma falha geral para o monitoramento externo. O monitoramento é realizado através da comunicação com o IAM IDNet integrado ou pelo monitoramento dos contatos do relé de problemas. O status detalhado de falha de aterramento é indicado pelos LEDs de status integrados (consulte [Especificações](#)).

## Seleção do produto

**Nota:** Os equipamentos e acessórios do Switch Ethernet são pedidos como opções para uso com os números de modelo de seleção de produto de nível superior de estação de trabalho TrueSite e Incident Commander, de acordo com a seção Referência de pedido do sistema abaixo. Para obter informações adicionais sobre o produto, consulte a ficha técnica S4190-0016 para a estação de trabalho TrueSite e S4190-0020 para o TrueSite Incident Commander.

**Tabela 1: Referência de pedido do sistema (a ser selecionado por tipo de pedido)**

Modelo	Descrição
4190-8401	Estação de trabalho TrueSite, Operação padrão
4190-8403	Estação de supervisão proprietária de incêndio da estação de trabalho TrueSite
4190-8404	TrueSite Incident Commander Annunciator
4190-8405	Unidade de controle da estação de supervisão TrueSite Incident Commander
4190-8410	Cliente móvel da estação de trabalho TrueSite
4190-8411	Cliente remoto do TrueSite Incident Commander
4190-8901	Adições de hardware pós-venda

**Tabela 2: Switches Ethernet de alarme de incêndio (listados em agência para alarme de incêndio)**

Modelo	Conexões	Descrição	Registros
4190-6050	Oito conexões Ethernet com fio	Switch Ethernet para alarme de incêndio, 24 VCC, gabinete vermelho; com detecção de aterramento em conexões com fio	UL 864 e ULC S527
4190-6054	Quatro conexões Ethernet com fio e duas conexões de fibra óptica monomodal		<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
4190-6055	Quatro conexões Ethernet com fio e duas conexões de fibra óptica multimodal		

**Tabela 3: Switches Ethernet (não listados em agência para alarme de incêndio)**

Modelo	Conexões	Descrição	Registros
4190-6051	Oito conexões Ethernet com fio	Apenas Switch Ethernet; 6 W a 10-36 VCC; 6 VA a 8-24 VCA; use o adaptador de energia conforme abaixo	Componente reconhecido UL 864, não inclui gabinete ou módulo de detecção de aterramento Dimensões: 145 mm x 187 mm x 44,5 mm (5-11/16 pol. x 7-3/8 pol. x 1-3/4 pol.)
4190-6056	Quatro conexões Ethernet com fio e duas conexões de fibra óptica monomodal		
4190-6057	Quatro conexões Ethernet com fio e duas conexões de fibra óptica multimodal		

**Tabela 4: Adaptadores de alimentação de Switch Ethernet (selecione um para cada 4190-6051, 4190-6056 ou 4190-6057; adaptadores de alimentação NÃO devem ser usados com Switches Ethernet de alarme de incêndio 4190-6050, 4190-6054 ou 4190-6055, eles exigem conexão com uma fonte de alimentação de alarme de incêndio)**

Modelo	Descrição	Classificações	Tamanho do invólucro
4190-6052	Adaptador de alimentação de montagem na parede com cabo de 1,8 m (6 pés)	Entrada: 120 VCA, 60 Hz, 20 W Saída: 24 VCA, 650 mA	56 mm L x 74 mm A x 48 mm P (2 -1/4 pol. L x 2 -15/16 pol. A x 1-7/8 pol. P)
4190-6053		Entrada: 240 VCA, 50 Hz, 78 mA Saída: 24 VCA, 650 mA	58 mm L x 80 mm A x 49 mm P (2 -5/16 pol. L x 3 -3/16 pol. A x 1-15/16 pol. P)

**Tabela 5: Supressor de transiente para conexão LAN/WAN**

Modelo	Descrição
4190-6010	Necessário para listagem de agências, exceto para conexões de servidor para cliente que estão na mesma sala; montado na parte traseira da estrutura do PC para computadores desktop ou montados em rack

## Referência de interconexão

Para obter informações adicionais, consulte as instruções de instalação do 579-903.

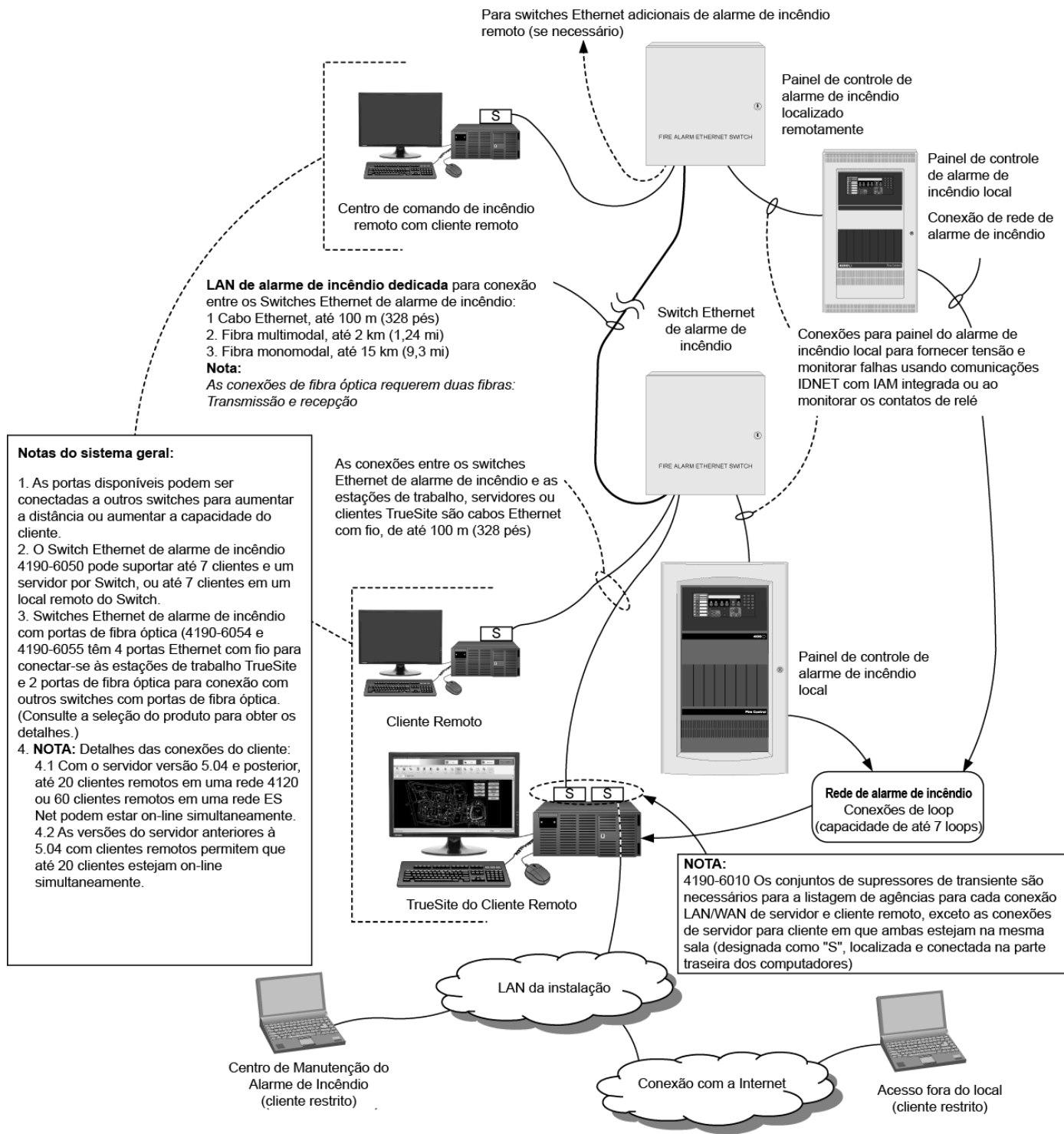


Figura 2: Referência de interconexão

**Nota:** Arranjo mostrado apenas para referência. Pares de fiação mostrados como uma linha apenas para referência típica. Os PCs da estação de trabalho TrueSite e Incident Commander têm 2 portas Ethernet. Para aplicativos da rede ES (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).

## Especificações

**Tabela 6: Elétrica**

Especificação		Detalhes		
Alimentação de entrada	Tensão de entrada	24 VCC nominal, da fonte de alimentação de alarme de incêndio listada		
	Corrente de entrada	300 mA máxima		
Relé de falha comum		Contato do formulário C classificado em 0,3 A a 125 VCA resistivo; 1 A a 30 VCC resistivo		
Conexões de fiação para alimentação, Comunicações IDNet e contatos de relé de falha		Terminais com parafusos de 0,82 mm <sup>2</sup> a 3,31 mm <sup>2</sup> (18 AWG a 12 AWG)		
Conexões de cabo Ethernet		Tomadas RJ-45		
Taxas de dados do cabo Ethernet		10 Mbps e 100 Mbps		
Distância de fiação do cabo Ethernet		Até 328 pés (100 m) a 10 Mbps com cabo Cat3		
		Até 328 pés (100 m) a 100 Mbps com cabo Cat5		
Distância de cabo de fibra óptica (para conexão entre os Switches Ethernet de alarme de incêndio)	<b>Modelo</b>	<b>Fibra e distância</b>	<b>Fibra óptica disponível</b>	<b>Detalhes de conexão</b>  <b>Nota:</b> Requer duas fibras por conexão; Transmissão e recepção
	4190-6054	Fibra monomodal, até 15 km (9,3 mi)	19 dB	
	4190-6055	Fibra multimodal, até 2 km (1,24 mi)	13 dB	
Conexões de cabo de fibra óptica		Conectores do tipo SC		
LEDs de diagnóstico do módulo de detecção de aterramento	<b>Cor</b>	<b>Função</b>	<b>Descrição</b>	
	Verde	LED de energização	Quando houver alimentação	
	Vermelho	LED IAM	Pisca para indicar que as comunicações IDNet estão sendo recebidas	
	Amarelo	LED de falha de aterramento comum	Aceso quando uma falha de aterramento é detectada em qualquer uma das portas Ethernet	
	Amarelo	LED de desativação do monitor de aterramento, um por porta Ethernet	Se a porta tiver a detecção de aterramento desativada, o LED está aceso Se a porta tiver a detecção de aterramento ativada, o LED piscará para indicar que a porta está com falha	
LEDs de diagnóstico do módulo de Switch Ethernet	<b>Cor</b>	<b>Função</b>	<b>Descrição</b>	
	Verde	LED de energização	Quando houver alimentação	
	Verde	Indicador de link	Um por porta, indica que um link Ethernet válido foi estabelecido	
	Amarelo	Taxa de dados	Um por porta, indica quando os dados estão sendo transferidos a 100 Mbps	

**Tabela 7: Mecânica**

Especificação	Detalhes
Especificações do armário	343 mm L x 343 mm A x 84 mm P (13 1/2 pol x 13 1/2 pol x 3 5/16 pol), com porta com trava, articulação de levantamento no lado esquerdo; consulte a página 4 para obter informações adicionais.

**Tabela 8: Ambiental**

Especificação	Detalhes
Temperatura	0° a 49° C (32° a 120° F), somente operação interna
Faixa de umidade	Até 90% de UR a 32° C (90° F), sem condensação

## Referência de Instalação

Para obter informações adicionais, consulte as instruções de instalação do 579-903.

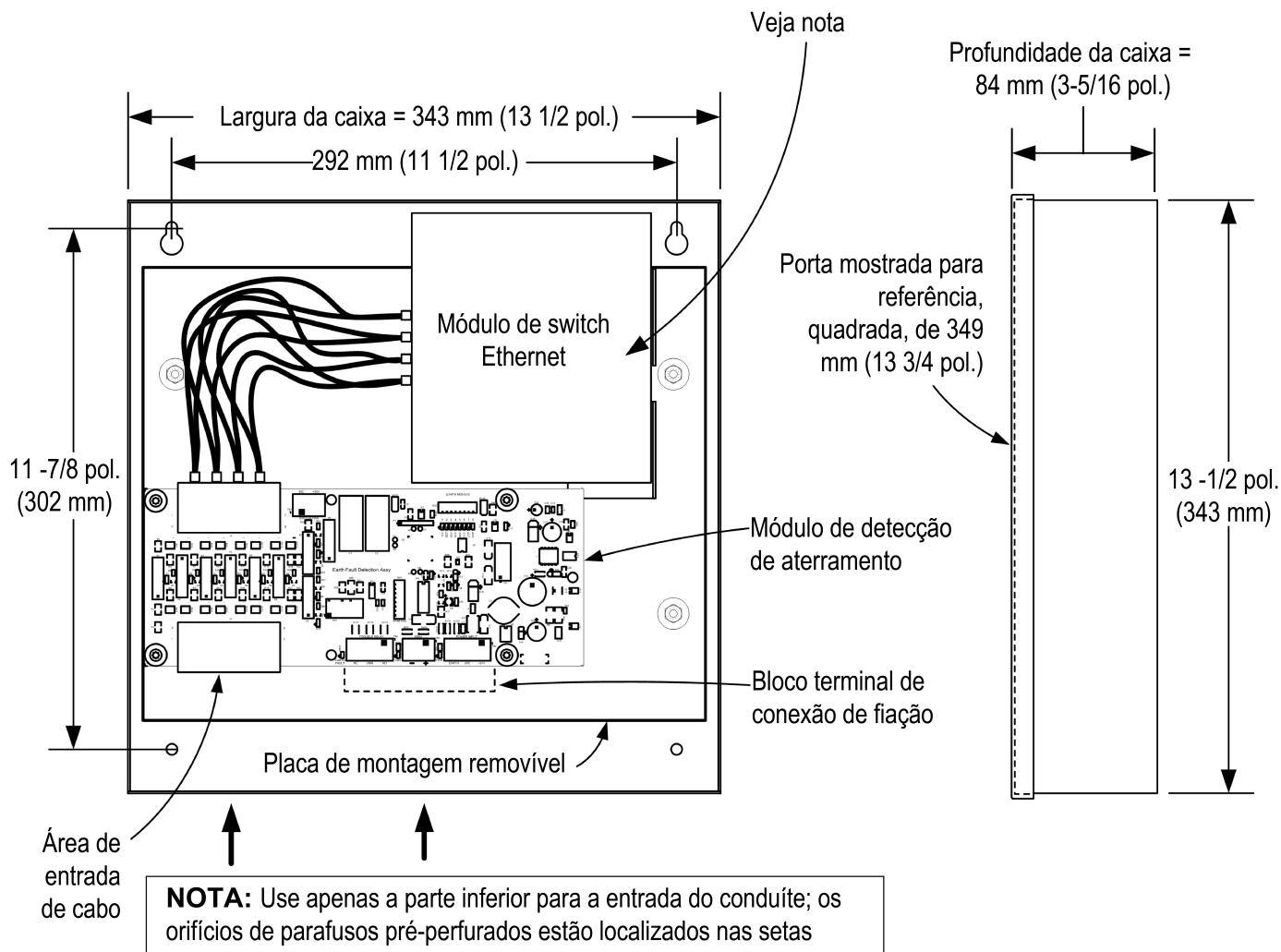


Figura 3: Referência de Instalação

**Nota:**

Modelo 4190-6050 (oito portas com fio) mostrado para referência; conexões de fibra óptica para modelos 4190-6054 e 4190-6055 feitas diretamente ao Módulo de Switch de Ethernet.

**Referência de produto TrueSite adicional**

Tabela 9: Referência de produto adicional

Assunto	Ficha técnica
TrueSite Incident Commander	S4190-0020
Estação de trabalho TrueSite	S4190-0016

