

Unidades de controle de incêndio 4010ES

por Factory Mutual*

Listado na UL e ULC; Aprovado Módulos e acessórios da unidade de controle básica para detecção e controle de incêndio endereçável 4010ES

Recursos

Compatível com redes de alarme de incêndio Simplex ES Net e

O sistema básico inclui:

- · Modelos disponíveis com tela de toque ES colorida ou tela monocromática de 2 linhas x 40 caracteres
- · Capacidade para até 1000 pontos endereçáveis IDNet, até 1.000 pontos de loop MX endereçáveis e até 127 pontos de SLI VESDA com até 2.000 pontos de anunciação e até 20 endereços de placas internas
- · Montagem da CPU inclui memória em flash compacta dedicada para armazenamento de informação do sistema no local e acesso conveniente à porta de serviço Ethernet
- · Fonte de alimentação de 8 A com até 2 A de tensão auxiliar e carregador para baterias de até 110 Ah (UL) ou baterias de até 50 Ah (ULC); máximo de 33 Ah em gabinete de controle de compartimento único, máximo de 50 Ah com compartimento de bateria 4100-0650 em gabinete de controle de dois compartimentos
- · Quatro NACs de classe A ou B de 3 A integradas e uma saída de relé auxiliar programável com classificação de 2 A a 32 VCC
- · Suporte de módulo do anunciador remoto via porta de comunicação de interface de unidade remota (IUR), operação de classe B ou A
- · O anúncio para montagem em unidade de controle de 48 LEDs fornece 40 LEDs conectáveis vermelhos e 8 amarelos (modelos selecionados), kits de LED opcionais estão disponíveis para configurações personalizadas de LED

Alimentação do sistema principal 2 opcional e módulos montados na porta. Outras opções incluem:

- · Conexão urbana, com ou sem interruptores de desconexão
- · Módulo de relé de alarme
- · Suportes de bateria para proteção em área sísmica

Os módulos de espaço de bloco opcionais incluem:

- · Placa de interface de rede (NIC) de alarme de incêndio para ES Net ou 4120
- · Comunicações de rede "Peer-to-Peer", suporta operação de classe B ou X
- · As opções de conectividade da Ethernet incluem a placa de interface de rede ES Net, a placa de interface de rede de edifícios (BNIC), Interface de Internet SafeLINC e portal Ethernet BACpac
- Módulo RS-232 duplo (para impressora ou interface de terceiros)
- · Interface de nível alto de aspiração de ar VESDA
- DACT serial
- · Módulo de relé auxiliar de quatro pontos
- · Módulos de rede de ponte física de modem ou TCP/IP, classe B ou
- · Canais endereçáveis de loop MX e IDNet adicionais
- · Módulo de zona/relé de 8 pontos
- · Módulo de relé auxiliar de 4 pontos com feedback

Compatível com Simplex localizado remotamente:

- · Compatibilidade do comunicador IP
- · Anunciador de LCD remoto 4606-9102, Telas de toque ES série 4100-9400, InfoAlarm Command Centers remotos série 4100-9400, unidades de comando de status (SCU) série 4602 e anunciadores de unidade de comando remoto (RCU)
- Modems de fibra e pontes físicas série 4190

- · Série 4081, carregadores de bateria de 110 Ah
- · Graphic Annunciator série 4100-7400
- · 4009 Extensores do circuito de dispositivo de notificação (NAC) IDNet (4009A)
- · Unidades de controle de voz 4003EC pequenas
- · Sensores de fumaça TrueAlarm 4098-9757 QuickConnect2 e 4098-9710 QuickConnect herdados



Figura 1: Gabinete de compartimento único com visor LCD monocromático de 2x40



Figura 2: Gabinete de compartimento único com visor LCD monocromático de 2x40 e anunciação de LED



Figura 3: Gabinete de dois compartimentos com visor LCD monocromático de 2x40

Listagens de agências 4010ES*

- · UL 864 Unidades de controle, sistema (UOIZ); acessórios da unidade de controle, sistema, alarme de incêndio (UOXX); unidades de controle, serviço do dispositivo de liberação (SYZV); equipamentos de sistema de controle de fumaça (UUKL)
- · UL 1076 Unidades de alarme proprietários (APOU)
- UL 1730 Monitores e acessórios de detector de fumaça (UULH)
- UL 2017 Unidades de controle do sistema de alarme de emergência, detecção de CO (FSZI); gerenciamento de equipamentos de processo
- · ULC-S527 Unidades de controle, sistema (UOJZC); acessórios da unidade de controle, sistema, alarme de incêndio (UOXXC); unidades de controle, serviço do dispositivo de liberação (SYZVC), equipamentos do sistema de controle de fumaça (UUKLC)
- · ULC-S559 Unidades do sistema de alarme de incêndio da estação central (DAYRC)

^{*}No momento da publicação, apenas as listagens UL e ULC são aplicáveis a modelos de visor de tela de toque ES. Outros registros podem ser aplicáveis. Entre em contato com o fornecedor local de produtos Simplex para saber do status mais recente. Registros e aprovações referentes à Simplex Time Recorder Co. são de propriedade da Tyco Fire Protection Products.



- ULC/ORD-C1076, Unidades proprietárias do sistema de alarme contra roubo (APOUC)
- ULC/ORD-C100 Equipamentos de sistema de controle de fumaça (UUKLC)

Introdução

Unidades de detecção e controle de incêndio série 4010ES

As unidades de controle e detecção de incêndio da série 4010ES fornecem recursos avançados de instalação, operador e serviço para aplicações de clientes no mercado de sistemas de alarme de incêndio endereçável de médio alcance. Uma porta Ethernet integrada fornece comunicações rápidas do sistema externo para agilizar as atividades de instalação e serviço. O arquivamento de memória flash compacto dedicado fornece armazenamento seguro de informações do sistema no local de arquivos de configuração de trabalhos eletrônicos.

Design modular

Uma variedade de módulos funcionais estão disponíveis para atender aos requisitos específicos do sistema. Seleções permitem que as unidades de controle sejam configurados tanto para operação de controle de incêndio Autônomo ou de Rede.

Descrição mecânica

- A caixa de montagem fornece marcações de pino convenientes para espessura de drywall e orifícios pré-perfurados para montagem mais rápida.
- Superfícies de caixa lisas são fornecidas para furos de entrada do conduíte de corte local exatamente onde necessário.
- A unidade de controle articulada da interface do usuário é aberta facilmente para acesso interno
- NACs são montados diretamente sobre montagem de fonte de alimentação fornecendo perda de fiação minimizada, tamanho compacto, e terminações prontamente acessíveis
- Os módulos são de potência limitada, exceto quando indicado, como módulos de relé
- As portas incluem inserções de vidro temperado; as caixas e portas estão disponíveis em platina ou vermelho
- Os conjuntos de caixa e porta/retentor estão incluídos nos conjuntos da unidade de controle básico
- · O conjunto de gabinete é classificado como NEMA 1 e IP 30
- O projeto do conjunto do gabinete foi testado para eventos sísmicos e está certificado para os padrões IBC e CBC, assim como para ASCE 7 categorias A a F; requer suportes de bateria, conforme detalhado na ficha técnica Suportes de bateria para aplicações de atividade sísmica \$2081-0019

Hardware da unidade de controle

Controlador mestre e alimentação do sistema principal 2

Montado na seção superior do gabinete 4010ES. Consulte os diagramas de referência de carregamento em Referência de carregamento de um e dois compartimentos.

Placas opcionais do espaço de bloco 4010ES

As placas opcionais de espaço em bloco 4010ES são montadas à esquerda da fonte de sistema principal 4010ES 2. Nos gabinetes de dois compartimentos, as placas opcionais de espaço de bloco também são montadas abaixo da ESS do 4010ES.

Outras opções de 4010ES

O módulo 4010ES City Connect ou o módulo opcional de relé de alarme é montado diretamente na fonte do sistema principal 2. Essas opções são mutuamente exclusivas.

O compartimento de bateria

O compartimento da bateria está localizado na parte inferior do gabinete do 4010ES. O gabinete permite capacidade de bateria de até 33 Ah para sistemas de 1 compartimento e 50 Ah para sistemas de 2 compartimentos. As baterias de 50 Ah também precisam do compartimento de bateria 4100-0650.

Figura 13 identifica os locais de montagem dos módulos 4010ES opcionais.

Resumo de recurso de software

- 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"
- Indicação do teste de ímã TrueAlarm aparece como mensagem "de teste anormal" distinta no visor quando em modo de teste
- · Relatório de desempenho do valor de pico do sensor TrueAlarm
- O "Install Mode" (Modo de instalação) permite agrupar vários problemas para módulos e dispositivos desinstalados em uma única condição de problema
- A pesquisa de falha de terra de nível do módulo ajuda a instalação e serviço pela localização e isolamento dos módulos com fiação aterrada
- "Recurring Trouble Filtering" (Filtragem de problemas recorrentes) permite que a unidade de controle reconheça, processe e registre problemas intermitentes recorrentes, como falhas de aterramento de fiação externa, mas só envia um problema do sistema de saída única para evitar as comunicações incômodas
- Teste do sistema silencioso ou sonoro WALKTEST realiza um ciclo de teste de autorreinicialização automática

Dispositivos periféricos compatíveis

O 4010ES é compatível com uma extensa lista de dispositivos periféricos remotos, incluindo impressoras e dispositivos convencionais e endereçáveis, incluindo sensores analógicos TrueAlarm.

Controle do dispositivo endereçável

O 4010ES fornece comunicações padrão de dispositivo endereçável para dispositivos compatíveis com IDNet. Usando um circuito de comunicações de dois fios, é possível conectar dispositivos individuais, como estações de alarme de incêndio manual, sensores TrueAlarm, zonas IDC convencionais e interruptores do fluxo de água dos sprinklers, ao controlador endereçável para comunicar sua identidade e status.

O endereçamento permite a exibição da localização e da condição do dispositivo conectado no LCD da interface do operador e nos anunciadores do sistema remoto. Além disso, os circuitos de controle, como ventiladores ou amortecedores, podem ser controlados e monitorados individualmente com dispositivos endereçáveis.

Operação endereçável

Cada dispositivo endereçável sobre o canal de comunicação é continuamente interrogado por condição de status, tais como: normal, fora do normal, alarme, de supervisão, ou falhas. Tanto a operação de percurso Classe B como a de Classe A estão disponíveis. Pesquisas sofisticadas e técnicas de comunicação de resposta garantem integridade de supervisão e permitem a conexão T do circuito para operação de classe B. Os LEDs dos dispositivos piscam para indicar o recebimento de uma pesquisa de comunicação. Use a unidade de controle para acender o LED de forma estável.

Capacidade de canal IDNet endereçável

A alimentação do sistema principal 2 fornece um circuito de linha de sinalização (SLC) IDNet2 eletricamente isolado com suporte a até 250 pontos de controle e monitoramento endereçáveis misturados no mesmo par de fios. Mais módulos IDNet 2+2 de 250 endereços



com **quatro** loops de saída de isolamento de curto-circuito estão disponíveis. Os circuitos de linha de sinalização (SLCs) dos módulos IDNet2 e IDNet 2+2 são isolados de outras tensões de referência do sistema para reduzir a interação de ruído no modo comum com a fiação do sistema adjacente.

Tabela 1: Especificações de fiação de SLC IDNet 2 e IDNet 2+2

Especificação		Classificação
Distância máxima da	0 a 125	1.219 m (4.000 pés); 50 ohms
por carga do dispositivo		762 m (2500 pés); 35 ohms
Comprimento de fio tota	l permitido	Até 12.500 pés (3,8 km); 0,60
com conexões T para fia	ção de classe B	μF
Capacitância máxima entre os canais IDNet		1 μF
Tipo de fiação e conexões		Fio blindado ou não blindado, trançado ou não trançado*
Conexões		Terminais de 0,82 mm ² a 3,31
Coriexoes		mm ² (18 AWG a 12 AWG)
Instruções de Instalação		579-989

Compatibilidade inclui: Dispositivos de comunicação IDNet e sensores TrueAlarm, incluindo sensores QuickConnect e QuickConnect2. Consulte a ficha técnica *\$4090-0011* para obter referência adicional.

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

Operação do sistema TrueAlarm

Comunicações de dispositivo endereçável inclui operação dos sensores de temperatura e fumaça TrueAlarm. Sensores de fumaça transmitem um valor de saída com base em sua condição da câmera de fumaça e a CPU mantém um valor atual, valor de pico e um valor médio para cada sensor.

O status é determinado pela comparação do valor do sensor atual ao seu valor médio. O rastreamento deste valor médio como filtros de ponto de referência de entrega contínua apontam fatores ambientais que causam mudanças na sensibilidade.

Sensibilidade programável

A sensibilidade programável de cada sensor pode ser selecionada na unidade de controle para níveis diferentes de obscurecimento de fumaça (mostrado diretamente em percentual) ou para níveis específicos de detecção de calor. Para avaliar se a sensibilidade deve ser revisada, o valor de pico é armazenado na memória e pode ser lido facilmente e comparado com o limite do alarme diretamente em percentual.

Bases de sensor de CO

As bases do sensor de CO combinam um módulo eletrolítico de detecção de CO com um sensor analógico TrueAlarm, para fornecer um único conjunto de detecção múltipla usando um endereço de sistema. O sensor de CO pode ser ativado ou desativado, usado em modos de comutador/LED e controle personalizado, e pode ser tornado público para comunicação em uma rede de alarme de incêndio. Consulte a ficha técnica Bases de sensor de CO TrueAlarm para sensores de fumaça, calor e foto/calor que usam comunicações IDNet S4098-0052 para obter detalhes.

Sensores de calor TrueAlarm

É possível selecionar sensores de calor TrueAlarm para detecção de temperatura fixa, com ou sem detecção de taxa de aumento. Sensor de temperatura do utilitário também está disponível, geralmente para fornecer avisos congelados ou alerta para problemas do sistema HVAC. As leituras podem ser selecionadas como Fahrenheit ou Celsius.

Detecção de incêndio antecipada TrueSense

O sensor múltiplo 4098-9754 fornece dados fotoelétricos e sensor de calor usando um único endereço IDNet 4010ES. A unidade de controle avalia a atividade de fumaça, atividade de calor e sua combinação, para fornecer detecção precoce do TrueSense. Para obter mais detalhes sobre essa operação, consulte a ficha técnica Sensor múltiplo TrueAlarm A4098-9754 com detecção de incêndio antecipada TrueSense S4098-0024.

Diagnósticos e tipo de dispositivo padrão

Status do sensor

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

Sensores modulares TrueAlarm

Os sensores modulares TrueAlarm usam a mesma base e diferentes tipos de sensores (sensor de fumaça ou calor) e podem ser facilmente trocados para atender a requisitos específicos de localização. Isso permite a substituição intencional do sensor durante a construção, quando as condições são temporariamente sujas, para evitar que os sensores sejam cobertos por fumaça, o que fará com que eles sejam desativados. Os sensores de calor podem ser instalados sem reprogramar a unidade de controle. A unidade de controle indicará um tipo de sensor incorreto, porém o sensor de calor operará em uma sensibilidade padrão para fornecer detecção de calor para a proteção de construção naquele local.

Placa do controlador mestre (CPU)

- O controlador mestre 4010ES inclui memória em flash compacta de armazenamento em massa dedicada para armazenamento de informação do sistema no local e acesso conveniente à porta de serviço Ethernet
- Painel frontal conveniente acessado pela porta Ethernet para download rápido e fácil de programação de local específico e melhorias de firmware. As melhorias de firmware são feitas por meio de downloads de software para a memória flash integrada.
- Todo trabalho baixado é automaticamente armazenado na memória flash compacta sem substituir as versões anteriores, fornecendo um meio para recuperar configurações anteriores
- Tempo de inatividade é reduzido porque o sistema continua executando durante o download
- Modificações podem ser carregadas, bem como baixadas para maior flexibilidade de servico
- O armazenamento em massa permite que arquivos específicos do trabalho sejam armazenados na unidade de controle, como relatórios de teste e inspeção, desenhos de registros, especificações e muito mais
- A porta de comunicação de IUR (Interface de Unidade Remota) suporta operação de Classe B ou Classe A para equipamentos de anúncio remoto

Alimentação do sistema principal 2

A alimentação do sistema principal 2 fornece a fonte de alimentação e as conexões de entrada ou saída para a unidade de controle básica 4010ES. Os principais recursos estão listados em Descrição da unidade de controle básica.

Page 3 S4010-0006 Rev. 18 02/2021



Descrição da unidade de controle básica

As unidades de controle 4010ES incluem:

- Uma interface do operador, controlador mestre com Compact Flash, SLC(s) de dispositivo endereçável IDNet ou de loop MX com loops de isolamento de curto-circuito configuráveis para operações de classe B ou A.
- Fonte de alimentação de 8 A com até 2 A de tensão auxiliar, carregador de bateria de 110 Ah (UL)/50 Ah (ULC) (máximo de 33 Ah no gabinete de compartimento único, máximo de 50 Ah com compartimento de bateria 4100-0650 no gabinete de controle de dois compartimentos); quatro NACs de classe A ou B com classificação de 3 A cada uma para aparelhos de aplicação especial, selecionáveis para operação de luz estroboscópica sincronizada ou aviso sonoro/luz estroboscópica SmartSync em dois fios; e 2 A para operação regulamentada de 24 CC; um relé auxiliar programável com classificação de 2 A a 32 VCC.
- Uma porta de comunicação de IUR (Interface de unidade remota)
 Classe B ou Classe A para dispositivos de aviso remoto, gabinete e porta.
- Suporte para até 20 endereços de placas internas e externas. Outras opções padrão podem ser fornecidas, dependendo do modelo.
 Consulte e para obter detalhes adicionais sobre modelos específicos.

Detalhes do módulo de zona/relé de 8 pontos

- Selecionar como IDC ou relé; configura até oito IDCs de classe B; até quatro IDCs de classe A; até oito saídas de relé com classificação de 2 A resistivas a 30 VCC (N.O. ou N.C.); ou combinações de IDCs e relés; cada zona é configurável separadamente como uma saída de IDC ou relé.
- Suporte de IDC: cada IDC oferece suporte a até 30 dispositivos de dois fios. Os módulos de relé de zona podem ser alimentados diretamente da fonte de alimentação da unidade de controle ou por meio do módulo regulador opcional de 25 VCC, quando necessário, para compatibilidade do detector de dois fios. Consulte Tabela de compatibilidade do detector de 2 fios 579-832 para obter detalhes.
- Os valores do resistor IDC EOL podem ser selecionados como: 3,3 kOhms, 2 kOhms, 2,2 kOhms, 3,4 kOhms, 3,9 kOhms, 4,7 kOhms, 5,1 kOhms, 5,6 kOhms, 6,34/6,8 kOhms e 3,6 kOhms + 1,1 kOhms; consulte instruções para obter mais detalhes.

Page 4 S4010-0006 Rev. 18 02/2021



Tela de toque ES colorida

A interface de exibição da tela ES sensível ao toque colorida oferece operação intuitiva semelhante a um tablet ou smartphone. Com um formato de área maior versus uma exibição de linha de texto individual, mais informações são disponibilizadas instantaneamente e um mínimo de pressionamentos de tecla é necessário para acessar informações detalhadas.

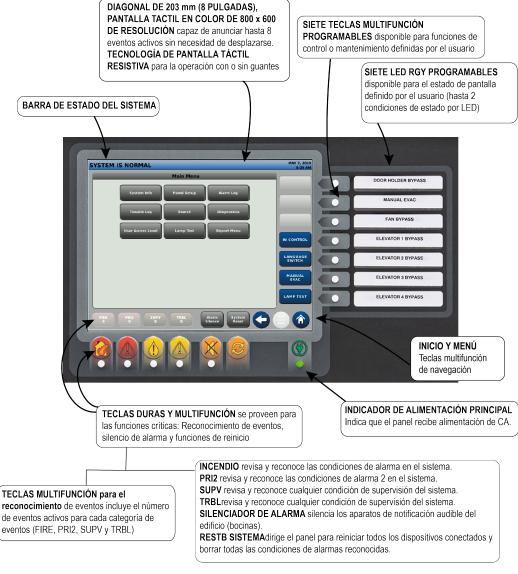


Figura 4: Interface do Operador da Tela ES Sensível ao Toque

Recursos

A tela ES Sensível ao Toque fornece experiência operacional personalizada

- As opções de exibição de eventos incluem: 8 Primeiros Eventos (First 8 Events); ou 7 Primeiros Eventos com ênfase no Mais Recente (First 7 Events with emphasis on Most Recent); ou 6 Primeiros Eventos com ênfase no Primeiro e Mais Recente (First 6 Events with emphasis on First and Most Recent) (individualmente selecionável por tipo de evento)
- · Os relatórios do sistema são facilmente visualizados; os registros podem ser lidos com rolagem mínima necessária
- · Até dois idiomas são disponibilizados por sistema, facilmente selecionáveis com uma tecla
- · As informações enviadas às telas de toque ES remotas podem ser vetorizadas por ponto ou zona
- Há teclas e softkeys disponíveis para funções críticas: Confirmação de evento, silenciamento de alarme e funções de reinicialização
- A tecnologia de tela de toque resistiva permite a operação com ou sem luvas
- · Sete LEDs RGY programáveis disponíveis para status de exibição definido pelo usuário (até 2 condições de status por LED)
- · Sete botões programáveis disponíveis para funções de controle ou manutenção definidas pelo usuário
- · A etiqueta da tecla PRI2 pode ser alterada para CO para anunciar o status de detecção de monóxido de carbono
- · A Tela ES Sensível ao Toque pode ser programada para relatar pontos individuais ou grupos de pontos como uma única zona

Page 5 S4010-0006 Rev. 18 02/2021



 Suporta a capacidade de exibir um arquivo de fundo de marca d'água personalizado do logotipo de uma empresa ou outro conteúdo de exibição desejado

Propriedades do display

- · Diagonal de 203 mm (8 polegadas), tela de toque colorida com resolução de 800 x 600, capaz de anunciar até 8 eventos ativos sem rolagem
- A luz de fundo de LED branco brilhante oferece uma iluminação duradoura e eficiente; a luz de fundo fica esmaecida no estado quiescente, muda automaticamente para potência total ao toque ou na atividade de evento do sistema.

Descrição

As telas de toque ES para sistemas de alarme de incêndio 4100ES oferecem um display grande com conteúdo de informações estendidas, suporte a dois idiomas, incluindo idiomas de caracteres UTF-8 e uma interface de chave de controle, conforme o seguinte:

- Até 10 telas de toque ES são suportadas por painel de controle 4100ES; pode permitir que uma tela de toque ES assuma o controle e designe níveis de acesso para interfaces sem controle; os LEDs programáveis podem ser atribuídos a indicações de status em controle
- · Formato baseado em menu avisa o operador sobre a próxima ação necessária
- A chamada de ponto direto exibe os pontos individuais de modo alfabético e, em seguida, os aloja na escolha lógica, à medida que mais informações de ponto forem inseridas.
- As categorias de eventos são codificadas por cores para rápida representação visual; vermelho para alarmes e eventos de prioridade 2; amarelo para eventos de supervisão e problemas
- · Os formatos de data são MM/DD/AA ou DD/MM/AA
- · Os formatos de hora são de 24 horas ou 12 horas com AM/PM
- A tela normal do sistema suporta uma cor de fundo (marca d'água) para nome da empresa, logotipo da empresa ou outro conteúdo de exibição desejado

Exemplo de Telas

Page 6 S4010-0006 Rev. 18 02/2021

SISTEMA NORMAL





Hist. de Faihas

BUSCAR

Diagnosticos

Nivel Acesso
Usuario

Teste LEDS

Menu de Relatorios

NO
CONTROLE

MUDANCA
DE IDIOMA

EVACUAÇÃO
MANUÁL

TESTE DE
LED

FOGO

CO SUPV FALHA

Silenciar Reset do

Figura 5: Display de Alarme Primeiro e Mais Recente

Figura 6: Menu Principal





Figura 7: Lista dos Primeiros Oito Eventos de Problemas Ativos

Figura 8: Chamada de Ponto Direto



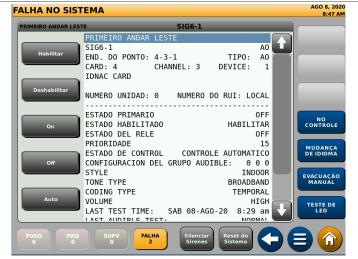


Figura 9: Registro do Histórico de Alarme

Figura 10: Tela de Status de Ponto Detalhado para Dispositivo TrueAlert ES

Page 7 S4010-0006 Rev. 18 02/2021



Especificações

Tabela 2: Especificações gerais da tela de toque ES

Especificação	Classificação
Resolução	800 x 600 pixels (RGB)
Tamanho/Tipo	Diagonal de 203 mm (8 polegadas)/tela de toque colorida
Tecnologia resistiva sensível ao toque	Resistivos
Tela de Evento	Até 8 eventos sem rolagem
Formato de arquivo de marca d'água personalizada de tela normal	680 x 484 pixels: Formato de arquivo BMP, JPG, TIFF, GIF ou PNG
Ambientais	Temperatura operacional: 0 °C a 49 °C (32 °F a 120 °F)
	Umidade operacional: Até 93% de UR, sem condensação a 32°C (90°F)
	máximo

Interface do operador com recursos de LCD monocromático de 2x40

- · Informações convenientes e abrangentes sobre o operador são fornecidas por meio de um visor lógico e orientado a menus
- · Diagnósticos manuais e automáticos múltiplos para redução da manutenção
- · Edição de rótulo do programador do PC conveniente
- · Controle de acesso da senha
- Registros do Histórico de Falha e Alarme para um total de até 2000 eventos estão disponíveis para visualização do LCD, podem ser impressos por meio de uma impressora conectada ou podem ser baixados para um computador de serviço



Figura 11: Interface do Operador

Page 8 S4010-0006 Rev. 18 02/2021



Seleção do modelo da unidade de controle básica, unidades de controle de compartimento único

As especificações da corrente de supervisão e alarme são para determinar os requisitos de standby da bateria. As especificações atuais incluem um canal IUR ativo. Os modelos com um canal IDNet incluem 20 LEDs de dispositivos IDNet ativados em alarme. Os modelos com comunicação MX incluem corrente de base do módulo. A corrente IDNet real ou a corrente de dispositivo de canal MX não está incluída; consulte Especificações de carga de dispositivo endereçável para bateria em espera para obter detalhes. Para modelos com anunciação de 48 LEDs, o alarme também inclui 24 LEDs ativados.

Cor da unidade de controle	ldioma e tensão	Listagem	Recursos	Corrente de supervisão	Corrente de alarme	Blocos opcionais disponíveis
Vermelho	Inglês, 120 VCA	UL, FM	Unidada básica da santrala san			
Platina	Inglês, 120 VCA	UL, FM	interface do operador de LCD			
Vermelho	Inglês 220 VCA a 240 VCA	0 UL, FM IDNet2 isolado de dois loops, 316 operação Classe A ou Classe B, com	IDNet2 isolado de dois loops, operação Classe A ou Classe B, com	316 mA	Blo	Três Blocos de 4 pol. x
Platina	Inglês 220 VCA a 240 VCA	UL, FM	endereçáveis			5 pol.
Vermelho	Inglês, 120 VCA	UL, ULC, FM	Mesmos recursos acima, com	226 mA	405 mA	
Platina	Inglês, 120 VCA	UL, ULC, FM	anunciador de 48 LEDs	330 IIIA	455 1117	
Vermelho	Inglês 220 VCA a 240 VCA	UL	Unidade de controle básica com interface do operador de LCD 2x40 e um canal de loop MX de classe A ou B, com suporte para até 250 pontos de loop MX endereçáveis	346 mA	415 mA	Um Bloco de 4 pol. x 5 pol.
	unidade de controle Vermelho Platina Vermelho Platina Vermelho Platina	unidade de controle Vermelho Vermelho Inglês, 120 VCA Platina Inglês, 120 VCA Inglês, 120 VCA VCA Inglês 220 VCA a 240 VCA Platina VCA Inglês 220 VCA a 240 VCA VCA Vermelho Inglês, 120 VCA VCA Vermelho Inglês, 120 VCA VCA Platina Inglês, 120 VCA VCA Inglês, 120 VCA VCA VCA VCA Inglês 220 VCA VCA	unidade de controleIdioma e tensãoListagemVermelhoInglês, 120 VCAUL, FMPlatinaInglês, 120 VCAUL, FMVermelhoVCA a 240 VCAUL, FMPlatinaInglês 220 VCA a 240 VCAUL, FMVermelhoInglês 220 VCA a 240 VCAUL, ULC, FMPlatinaInglês, 120 VCAUL, ULC, FMPlatinaInglês, 120 VCAUL, ULC, FMVermelhoVCAUL, ULC, FM	unidade de controleIdioma e tensãoListagemRecursosVermelhoInglês, 120 VCAUL, FMUnidade básica de controle com interface do operador de LCD 2x40 e um canal de comunicação IDNet2 isolado de dois loops, operação Classe A ou Classe B, com suporte para até 250 pontos IDNet endereçáveisVermelhoInglês 220 VCA a 240 VCAUL, FMMesmos recursos acima, com anunciador de 48 LEDsVermelhoInglês, 120 VCAUL, ULC, FMMesmos recursos acima, com anunciador de 48 LEDsPlatinaInglês, 120 VCAUL, ULC, FMUnidade de controle básica com interface do operador de LCD 2x40 e um canal de loop MX de classe A ou B, com suporte para até 250	unidade de controleIdioma e tensãoListagemRecursosCorrente de supervisãoVermelhoInglês, 120 VCAUL, FMUnidade básica de controle com interface do operador de LCD 2x40 e um canal de comunicação IDNet2 isolado de dois loops, operação Classe A ou Classe B, com suporte para até 250 pontos IDNet endereçáveis316 mAVermelhoInglês 220 VCA a 240 VCAUL, FMMesmos recursos acima, com anunciador de 48 LEDs336 mAVermelhoInglês, 120 VCAUL, ULC, FMMesmos recursos acima, com anunciador de 48 LEDs336 mAVermelhoInglês, 120 VCAUL, ULC, FMUnidade de controle básica com interface do operador de LCD 2x40 e um canal de loop MX de classe A ou B, com suporte para até 250346 mA	unidade de controleIdioma e tensãoListagemRecursosCorrente de supervisãoCorrente de supervisãoVermelhoInglês, 120 VCAUL, FMUnidade básica de controle com interface do operador de LCD 2x40 e um canal de comunicação IDNet2 isolado de dois loops, operação Classe A ou Classe B, com suporte para até 250 pontos IDNet endereçáveis316 mA430 mAVermelhoInglês 220 VCA a 240 VCAUL, FM VCAUL, FM VCAMesmos recursos acima, com anunciador de 48 LEDs336 mA495 mAVermelhoInglês, 120 VCAUL, ULC, FM VCAUnidade de controle básica com interface do operador de LCD 2x40 e um canal de loop MX de classe A ou B, com suporte para até 250346 mA415 mA

Seleção do modelo da unidade de controle básica, unidades de controle de dois compartimentos

Nota: As especificações da corrente de supervisão e alarme são para determinar os requisitos de standby da bateria. As especificações atuais incluem um canal IUR ativo. Os modelos com canais IDNet incluem 20 LEDs de dispositivos IDNet ativados em alarme por canal. Os modelos com comunicação MX incluem corrente de módulo descarregada somente. A corrente IDNet real ou a corrente de dispositivo de canal MX não está incluída; consulte Especificações de carga de dispositivo endereçável para bateria em espera para obter detalhes.

Page 9 S4010-0006 Rev. 18 02/2021



Model	Cor da unidade de controle	ldioma e tensão	Registros	Recursos	Blocos opcionais disponíveis	Corrente de supervisão	Corrente de alarme
4010-9421 4010-9421BA	Vermelho	Inglês, 120 VCA	UL, FM	Unidade de controle básica com interface do operador de LCD de 2x40, um canal de comunicação	-		
4010-9422 4010-9422BA	Platina	Inglês, 120 VCA	UL, FM	IDNet2 isolado de dois loops e um canal de comunicação IDNet 2+2 isolado de quatro loops, operação de classe A ou B, com suporte para até 500 pontos IDNet endereçáveis		391 mA	545 mA
4010-9423	Vermelho	Inglês, 120 VCA	UL, ULC, FM	Mesmos recursos que os anteriores			
4010-9428	Platina	Inglês, 120 VCA	UL, ULC, FM	com aviso de 48 LEDs; a corrente de alarme inclui 24 LEDs anunciadores ativados		411 mA	610 mA
4010-9425 4010-9425BA	Vermelho	Inglês, 120 VCA	UL, FM	O mesmo que 4010-9421, exceto para interface do operador		473 mA	611 mA
4010-9426 4010-9426BA	Platina	Inglês, 120 VCA	UL, FM	InfoAlarm	Dez blocos de		<u>.</u>
4010-9435	Vermelho	120 VCA (vários idiomas disponíveis; entre em contato com o fornecedor local do produto Simplex para obter detalhes)	UL, ULC	Unidade de controle básica com interface de operador de tela de toque ES e um canal de comunicação IDNet2 isolado de dois loops, um módulo de canal de comunicação IDNet 2+2 isolado de quatro loops, operação de classe A ou B, com suporte para até 500 pontos IDNet endereçáveis	4 pol. x 5 pol.	486 mA	661 mA
4010-9521 4010-9521BA	Vermelho	Inglês 220 VCA a 240 VCA	UL, FM	Unidade de controle básica com interface do operador de LCD			
4010-9522	Platina	Inglês 220 VCA a 240 VCA	UL, FM	de 2x40, um canal de comunicação IDNet2 isolado de dois loops e um canal de comunicação IDNet 2+2 isolado de quatro loops, operação de classe A ou B, com suporte para até 500 pontos IDNet endereçáveis		391 mA	545 mA
4010-9523BA	Vermelho	Inglês 220 VCA a 240 VCA	UL	Unidade de controle básica com Interface do operador de 2x40 e dois canais de loop MX de classe A ou B com suporte para até 500 pontos de loop MX endereçáveis	Sete blocos de 4 pol. x 5 pol.	446 mA	515 mA
4010-9527BA	Vermelho	Inglês 220 VCA a 240 VCA	UL	Unidade de controle básica com Interface do operador InfoAlarm e um canal de loop MX de classe A ou B, com suporte para até 250 pontos de loop MX endereçáveis	Nove blocos de 4 pol. x 5 pol.	428 mA	481 mA
* Os produtos o	om sufixo "BA"	são montados nos EU	Ä.				

Especificações de carga de dispositivo endereçável para bateria em espera

Tabela 3: Especificações de carga de dispositivo endereçável para bateria em espera

Canal endereçável	Carga do dispositivo	Corrente de supervisão	Corrente de alarme
Correntes de dispositivo de canal IDNet2 e	Com adição de 250 dispositivos	200 mA	250 mA
IDNet 2+2 (20 LEDs de dispositivo em alarme	Com adição de 125 dispositivos	100 mA	125 mA
estão incluídos na unidade de controle e nas correntes do módulo) Supervisão = 0,8 mA por dispositivo Alarme = 1	Com adição de 50 dispositivos	40 mA	50 mA
mA por dispositivo			
Placa de loop MX	Com adição de 250 dispositivos	1,135 A	1,135 A

Page 10 S4010-0006 Rev. 18 02/2021



Tabela 3: Especificações de carga de dispositivo endereçável para bateria em espera

Canal endereçável	Carga do dispositivo	Corrente de supervisão	Corrente de alarme
Regulador de 25 V para loop MX	Alarme de saída de 4 A, 2,5 A de standby adicionais	4,68 A	3,0 A
	Alarme de saída de 3,5 A, 2,0 A de standby adicionais	4,2 A	2,4 A
	Alarme de saída de 3,0 A, 1,5 A de standby adicionais	3,6 A	1,8 A
	Alarme de saída de 2,5 A, 1,0 A de standby adicionais	2,87 A	1,2 A
	Alarme de saída de 2,0 A, 0,5 A de standby adicionais	2,4 A	630 mA

Seleção de placa da opção de espaço de bloco

As quantidades máximas do módulo opcional de bloco podem exigir gabinetes de dois compartimentos. Os gabinetes de compartimento único limitam-se a três espaços de bloco opcionais. Consulte os diagramas para obter a disponibilidade do módulo opcional. As especificações de corrente de supervisão e de alarme não consideram nenhuma carga nos canais endereçáveis, exceto conforme indicado. Consulte Especificações de carga de dispositivo endereçável para bateria em espera para obter o standby da bateria de carregamento do dispositivo.

Tabela 4: Módulos opcionais de bloco único

Model	Recursos	Corrente de supervisão	Corrente de alarme	Uso de bloco opcional
4010-9912	DACT serial Nota: Deve montar em bloco D sob a alimentação do sistema principal 2	30 mA	40 mA	Um bloco (deve ser montado no compartiment o superior, bloco D)
4010-9908	Módulo de relé auxiliar de quatro pontos	15 mA	60 mA	Um bloco (máximo de onze)
4010-9916	Módulo regulador de tensão, 22,8 VCC a 26,4 VCC (25 VCC nominal); saída isolada e reajustável; inclui circuito de detecção de aterramento e relé de problemas para monitoramento de status. Um chicote 4010-6305 (veja a seguir) é necessário para cada módulo 4010-9935 alimentado de 4010-9916.	3 A, no máximo com carga de 2,5 A	4,9 A, no máximo com carga de 4 A	Um bloco (máximo de um)
4010-9918	Módulo duplo RS-232	60 mA		Um bloco
4010-9915	Módulo Ethernet BACpac; requer módulo 4010-9918 RS-232 (sem endereço necessário)	123	(máximo de três)	
4010-9901	HLI VESDA	60	mA	Um bloco (máximo de um)
4010-9935	Módulo plano de zona/relé de 8 pontos e 4x5 pol. Compatível com oito circuitos de dispositivos de inicialização (IDCs) Classe B ou quatro Classe A. É montado em qualquer bloco aberto em um controlador mestre ou compartimento de expansão. A corrente de alarme mostrada destina-se a 8 IDCs de classe B que usam resistores de fim de linha de 3,3K com 4 IDCs em alarme e 4 IDCs em espera. A corrente de espera mostrada é para todos os 8 IDCs em espera. Consulte Instruções de instalação do módulo de zona/ relé579-1236 para obter informações adicionais.	83 mA	295 mA	Um bloco (máximo de onze)
4010-9936	4 Relés auxiliares DPDT com feedback, contatos com classificação de 2 A resistivo/0,5 A indutivo a 30 VCC ou 0,5 A resistivo/0,5 A indutivo a 120 VCA (consulte as instruções de instalação do 579-1306 para obter informações adicionais)	18 mA	65 mA	1 bloco (máximo de 11)

Page 11 S4010-0006 Rev. 18 02/2021



Tabela 4: Módulos opcionais de bloco único

Model	Recursos		Corrente de supervisão	Corrente de alarme	Uso de bloco opcional
4100-6305	5 chicotes de fios do regulador de 25 módulo de zona/relé de 8 pontos. É r um para cada módulo de zona/relé da a ser alimentado pelo módulo regulad 4100-9916. No máximo, cinco módulo de 8 pontos podem ser alimentados compartimento.	necessário e 8 pontos dor de 25 V os de zona/relé		N/A	
	de 250 pontos; saída isolada	Sem dispositivo	50 mA	60 mA	
		50 dispositivos	90 mA	150 mA	
	eletricamente com quatro loops de	125 dispositivos	150 mA	225 mA	7
4010-9929	saída de classe B ou A de isolamento de curto-circuito; correntes de alarme para 50 dispositivos ou mais inclui 20 LEDs de dispositivo em alarme. Consulte Tabela 3 para obter as correntes de dispositivo individuais.	250 dispositivos	250 mA	350 mA	Um bloco (máximo de três)

Tabela 5: Módulos de bloco vertical duplo (plano)**

Model	Recursos	Uso de bloco opcional	Corrente de supervisão	Alarme
4010-9928	Somente para unidades de controle de um compartimento. Kit de montagem de placa de bloco vertical duplo, permite selecionar dois módulos de bloco vertical (plano) duplo na lista abaixo; é montado em ângulo reto com o chassi (observe os detalhes de uso do bloco)	Dois blocos verticais (máximo de um, montado no compartimento superior, espaços de bloco A e B somente)	N/A	N/A
4010-9923	Interface da Internet SafeLINC	2 blocos verticais (1 no máx.)	115 mA	115 mA

^{*}Aprovações em UL, ULC e CSFM.

Tabela 6: Módulos opcionais adicionais com uso de bloco opcional especial

Model	Recursos	Uso de bloco opcional	Corrente de supervisão	Alarme
4010-9917 Placa de loop MX suporta		Dois blocos verticais (não compatíveis	100 mA (sem	100 mA (sem dispositivos)
4010-3317	até 250 pontos	com 4010-9928)	dispositivos)	100 ITIA (Selli dispositivos)

Seleção de recurso adicional da unidade de controle (o espaço do bloco não é usado)

Tabela 7: Recursos da unidade de controle adicionais

Model	Recursos	Corrente de supervisão	Corrente de alarme	Requisitos de montagem
MM10-9909	Módulo de conexão urbana com chaves seccionadoras	20 mA	IXA MA	Monta em uma fonte do sistema de rede principal (1,
4010-9910	Módulo de circuito urbano			no máximo)
4010-9911	Módulo de relé de alarme	15 mA	37 mA	
	Bloco de terminais de distribuição de bateria, montado na lateral da caixa, necessário quando a conexão da bateria sai da caixa 4010ES (também usado na unidade de controle de alarme de incêndio 4100ES)			

Seleção de Produtos de Interface de Rede e Placa de Mídia de Rede

As unidades de controle de alarme de incêndio 4010ES são compatíveis com os produtos de alarme de incêndio da rede Simplex ES Net ou 4120.

- · Consulte a ficha técnica \$4100-0076 para obter informações adicionais sobre os produtos compatíveis com ES Net.
- · Consulte a ficha técnica \$4100-0056 para obter informações adicionais sobre os produtos de alarme de incêndio 4120 compatíveis.
- · Consulte a ficha técnica \$4100-0061 para obter informações adicionais na placa de interface de rede de edifícios (BNIC).

Page 12 S4010-0006 Rev. 18 02/2021

^{**} Para detalhes sobre outras opções de rede de bloco vertical duplo, consulte as fichas técnicas S4100-0029, S4100-0056, S4100-0057, Aplicativos, comunicações, opções e especificações de rede ES Net S4100-0076 e S4100-0061.

Simplex

Referência da dimensão do gabinete

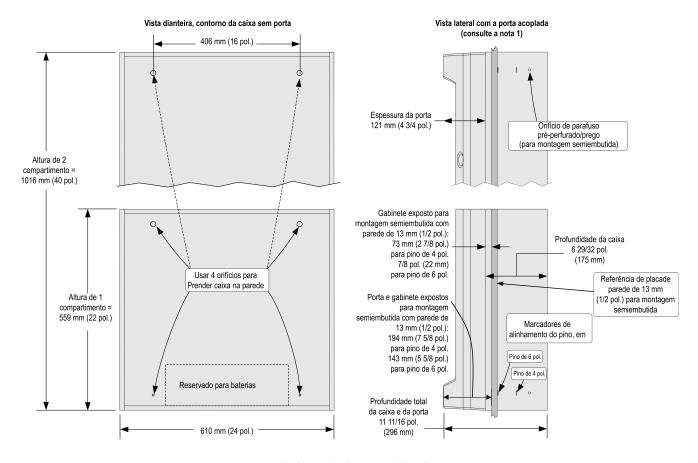


Figura 12: Referência da dimensão do gabinete

Nota:

As dimensões da vista lateral são mostradas com o mínimo de saliência do gabinete e da porta na parede externa. Para estrutura de pinos de 6 polegadas com saliência mínima mostrada, a porta abrirá em 90 graus. Para permitir que a porta se abra em 180 graus, a dimensão exposta do gabinete da parede externa deve ser de, no mínimo, 76 mm (3 polegadas) para a estrutura de pinos de 101,6 mm e 152,4 mm (4 e 6 polegadas).

Referência de carregamento de um e dois compartimentos

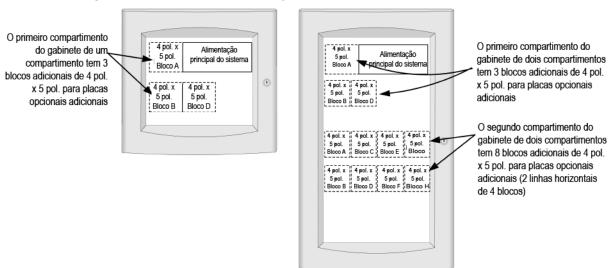


Figura 13: Referência de carregamento

Page 13 S4010-0006 Rev. 18 02/2021



Nota: Alguns espaços podem ser usados por recursos da unidade de controle básica.

Acessórios diversos

Tabela 8: Kits de LEDs (os LEDs são conectáveis, use para alterar a cor de acordo com os requisitos de aplicações locais)

Model	Descrição
4100-9843	Kit de oito LEDs amarelos
4100-9844	Kit de oito LEDs verdes
4100-9845	Kit de oito LEDs vermelhos
4100-9855	Kit de oito LEDs azuis
4100-0650	Compartimento de bateria, necessária para baterias de 50 Ah apenas em gabinetes de dois compartimentos
4010-9831	Kit Appliquè em francês para painéis de tela de toque ES (solicite separadamente conforme necessário para
	painéis em francês do Canadá)

Tabela 9: Ferramentas de programação de fábrica e usuário final

Model	Descrição	
4100-8802	Software da unidade de programação para o usuário final	
4100-0292	Edição de etiqueta personalizada (Dongle USB)	
4100-0295	Configuração e Controle de Vetorização da Porta Serial (Dongle USB)	
4100-0296	Edição de nível de acesso/senha (Dongle USB)	
4100-0298	Configuração e controle de WalkTest (Dongle USB)	
4010-0831	Etiqueta e programação personalizados (requer 4010-8810)	
4010-8810	Programação de fábrica (selecionar)	

Especificações gerais

Tabela 10: Especificações gerais

Bateria Classificação total de saída de fonte de alimentação	4 A, no máximo, 120 VCA a 60 Hz nominal 9 A, no máximo, a 24VCC (durante a operação da bateria) Incluindo correntes de módulo e saídas de tensão auxiliar; Comutadores de total de 8 A para aparelhos de aplicação especial; total de 4 saída para backup A para tensão de 24 CC regulada (consulte abaixo para obter de bateria durante		
Bateria Classificação total de saída de fonte de alimentação	9 A, no máximo, a 24VCC (durante a operação da bateria) Incluindo correntes de módulo e saídas de tensão auxiliar; Comutadores de total de 8 A para aparelhos de aplicação especial; total de 4 saída para backup		
Classificação total de saída de fonte de alimentação	Incluindo correntes de módulo e saídas de tensão auxiliar; total de 8 A para aparelhos de aplicação especial; total de 4 saída para backup		
Classificação total de saída de fonte de alimentação	total de 8 A para aparelhos de aplicação especial; total de 4 saída para backup		
	detalhes) falha CA principais o		
Derivação de tensão auxiliar	Máximo de 2 mA; classificação de 19,1 VCC a 31,1 VCC condições de blecau		
Avisos sonoros, luzes estroboscópicas e uma combinação de aviso sonoro/luzes estroboscópicas e alto-falante/ luzes estroboscópicas sérieSimplex 4901, 4903, 4904 e 4906. Entre em contato com o representante do produto Simplex para obter os aparelhos compatíveis.			
Alimentação para outros dispositivos registrados em UL; use módulos de sincronização externa associados conforme necessário			
Faixa de capacidade da bateria	Consulte a ficha técnica S2081-0012 para obter detalhes adicionais.		
	Temperatura compensada, taxa dupla, recargas de baterias esgotadas dentro de 48 horas para UL Standard 864; para 70% da capacidade em 12 horas para ULC Standard S527		
Temperatura operacional	0 °C a 49 °C (32 °F a 120 °F)		
Umidade operacional	Até 93% de UR, sem condensação a 32°C (90°F) máximo		
Instruções de Instalação	579-989		
Instruções operacionais	579-969		
	Derivação de tensão auxiliar Avisos sonoros, luzes estrobos luzes estroboscópicas sérieSim Simplex para obter os aparelho Alimentação para outros dispo conforme necessário Faixa de capacidade da bateria Características e desempenho do carregador Temperatura operacional Umidade operacional Instruções de Instalação		

Alocação de endereço da placa 4010ES

O 4010ES tem um limite máximo de 20 endereços de placa interna e externa. Consulte Tabela 11 a seguir para calcular a alocação de endereço da placa 4010ES.

Tabela 11 é uma lista de equipamentos 4010ES e a quantidade de endereços de placa que consomem.

1. Para a unidade de controle aplicável, escreva o valor de Consumo de endereço da placa na coluna Alocação de endereço da placa.

Nota: Selecione uma unidade de controle somente.

- 2. Para que as placas opcionais sejam instaladas no 4010ES, escreva o valor de Consumo de endereço da placa na coluna Alocação de endereço da placa.
- 3. Some a coluna de locação de endereço da placa.

Nota: O total não deve exceder 20.

Page 14 S4010-0006 Rev. 18 02/2021



Tabela 11: Alocação de endereço da placa

Model	Descrição		Consumo de endereço da placa	Alocação de endereço da placa
Unidades de contr	ole (selecione uma			
4010-9401				
4010-9401BA				
4010-9402				
4010-9402BA				
	Display de 2x40, um canal de comunicação IDNet2 ou um canal MX, caixa de um compartimento			
4010-9501BA				
4010-9502				
4010-9502BA				
4010-9503BA 4010-9403	Visor do 2v40 um s	anal de comunicações IDNet2, médulo de 40 LEDs conectávois saiva de		
	compartimento únic	r de 2x40, um canal de comunicações IDNet2, módulo de 48 LEDs conectáveis, caixa de		
		DNet2 e um canal de comunicação IDNet2+2, módulo de 48 LEDs		
		e dois compartimentos	4	
4010-9421		·		
4010-9421BA				
4010-9422				
4010-9422BA	Visor de 2x40, um canal de comunicação IDNet2 e um canal de comunicação IDNet 2+2, canais			
4010-9521	de comunicação 2 N	1X, caixa de dois compartimentos	3	
4010-9521BA				
4010-9522				
4010-9523BA				
4010-9425	Visor de InfoAlarm, um canal de comunicação IDNet2 e um canal de comunicação IDNet 2+2, caixa de dois compartimentos			
4010-9425BA				
4010-9426				
4010-9426BA				
4010-9527BA	Visor de InfoAlarm, um canal de comunicação IDNet2 ou um canal de comunicação MX, caixa de dois compartimentos		3	
4010-9433	Tela de toque colorida ES, um canal de comunicação IDNet2 e um canal de comunicações IDNet 2+2, caixa de 2 compartimentos			
		role (selecione conforme necessário)	1.	
	Placa HLI VESDA pla		1	
	Placa de interface de	'	1	
	Placa de interface de rede ES Net plana		1	
4010-9908	Placa de relé Aux de 4 pontos plana		1	
4010-9912	DACT serial		1	
4010-9923	Placa de interface da internet SafeLINC		1	
4010-9914	Placa de interface da rede de edifícios		1	
4010-9917	Placa de loop MX		1	
	Módulo duplo RS-232		1	
	Módulo plano de zona/relé de 8 pontos e 4x5 pol.		1	
	Módulo de comunicações IDNet 2+2		1	
		liar de 4 pontos com feedback	1	
Anunciador remot			1.	
4100-9401		Gabinete vermelho, inglês	2	
4100-9403		Gabinete vermemo, mgres Gabinete platina, inglês	2	
	 InfoAlarm	Gabinete piatina, ingles Gabinete vermelho, francês		
4100-9421	Command Center		2	
4100-9423	remoto	Gabinete platina, francês	2	
4100-9441		Gabinete vermelho, com inserções em branco para etiquetas de tecla	2	
4100-9443		Gabinete platina, com inserções em branco para etiquetas de tecla	2	
	Tela de toque ES	Armário vermelho	1	
4100-9405		The state of the s		
4606-9102	IUR (Interface de unidade remota) LCD do Anunciador do 4010ES, inglês			

Page 15 S4010-0006 Rev. 18 02/2021



Tabela 11: Alocação de endereço da placa

Model	Descrição	Consumo de endereço da placa	Alocação de endereço da placa
4606-9102BA	IUR (Interface de unidade remota) LCD do Anunciador do 4010ES, inglês	1	
4606-9102CF	IUR (Interface de unidade remota) LCD do Anunciador do 4010ES, francês	1	
4602-9101	Anunciador de LED da unidade de comando de status (SCU)	1	
4602-9102	Anunciador de LED da unidade de comando remoto (RCU) com controle	1	
4602-9150	Conjunto RCU/SCU de E/S gráfico para unidades de controle do anunciador personalizado	1	
4602-7101	Conjunto RCU/SCU de E/S gráfico para unidades de controle do anunciador personalizado	1	
4602-7001	RCU para montagem em armário	1	
4602-6001	SCU para montagem em armário	1	
4100-7401	Módulo gráfico de E/S de 24 Pontos (requer gabinete de instalação)	1	
4100-7402	Controlador de LED/chave 64/64 para unidades de controle do anunciador personalizado	1	
4100-7403	Módulo gráfico de driver de LED de 32 pontos para unidade de controle do anunciador personalizado	1	
4100-7404	Módulo de entrada de chave de 32 pontos para unidade de controle do anunciador personalizado	1	
	Total de endereços de placa - não deve exceder 20	TOTAL	
*Observação: (BA	A) significa disponível com ou sem sufixo BA; produtos com o sufixo "BA" são montados nos EUA	1	

Referência de produto de rede e 4010ES adicional

Tabela 12: Referência de produto de rede e 4010ES adicional

Assunto	Ficha técnica		
DACT serial (SDACT) para 4100ES, 4010ES, 4007ES	\$2080-0009		
Referência de suportes de bateria sísmicos	S2081-0019		
Unidade de controle de voz 4003EC	54003-0002		
Extensor IDNet NAC 4009	\$4009-0002		
FACUs 4010ES com notificação convencional	54010-0004		
Aplicações de liberação de extinção 4010ES	S4010-0005		
Aplicações de liberação de extinção 4010ES (INTL)	S4010-0007		
InfoAlarm Command Center para FACUs 4010ES	54010-0008		
InfoAlarm Command Center para FACUs 4010ES (INTL)	S4010-0009		
FACUs 4010ES com notificação endereçável	S4010-0011		
FACUs 4010ES com notificação endereçável (INTL)	S4010-0012		
Carregador de bateria 110 Ah externo para 4100ES, 4010ES	S4081-0002		
Módulos de E/S gráfico para 4100ES, 4010ES, 4007ES	S4100-0005		
Interface para os sistemas de detecção de aspiração de ar VESDA	S4100-0026		
Modem de fibra ótica de sinal múltiplo para redes 4120	S4100-0049		
Módulo Ethernet BACpac	S4100-0051		
Produtos e especificações de rede 4120	S4100-0056		
Cartão de interface de rede de edifícios (BNIC)	S4100-0061		
Interface da Internet SafeLINC	S4100-0062		
Produtos e especificações de rede ES Net	S4100-0076		
NDU com Fontes de Alimentação ES-PS para Rede 4120	S4100-1036		
Telas de toque ES remota para painéis 4100ES e 4010ES	S4100-1070		
NDU com Fontes de Alimentação ES-PS para ES Net	S4100-1077		
Estação de trabalho TrueSite	S4190-0016		
TrueSite Incident Commander	S4190-0020		
Impressora remota matricial do sistema de alarme de incêndio de 24 agulhas	S4190-0027		
Anunciadores SCU/RCU	S4602-0001		
4606-9102 Anunciador de LCD remoto	S4606-0002		