

FireFinder™ XLS

Painel de controle avançado de alarmes contra Incêndio

ESPECIFICAÇÕES PARA ARQUITETOS E ENGENHEIROS

- Sistema padrão com capacidade de 2500 pontos
- Recurso de ligação com outros sistemas FireFinder XLS
- Recursos de programação robustos e fáceis de usar
- Totalmente programável em campo, via laptop com Windows®
- Visor LCD de 6" iluminado
- Interface amigável do sistema
- Tela de toque para operações de manutenção e teclas de função
- Capacidade de anúncios e controles globais
- Visor multilíngüe
- Entrada de força CA universal: 120 V CA, 50/60 Hz
- Suporte a 220/240 V CA, via transformador abaixador
- 12 A de corrente do sistema (expansível até 48 A)
- Vários relés: alarme, problema, programável, etc.
- Tecnologia de laço endereçável *SureWire™*
- Circuitos de detecção sem polaridade (patenteados)
- Úteis LEDs de diagnóstico em todas as placas
- Suporta detecção específica de aplicação *FirePrint™*
- Circuitos de detecção inteligentes/analógicos: classe A ou classe B



- Várias estações de comando
- Comandos de operador acionados por menu
- Capacidade de registro histórico de 5000 eventos, com relatórios on-line e off-line
- Telas de ajuda ao usuário
- Vários níveis de proteção de senha
- Compensação ambiental automática para os detectores de fumaça
- Verificação de alarme por dispositivo ou zona
- Funções de saída controladas por lógica
- Funções de saída controladas por horário
- Agenda de feriados
- Ligação com a prefeitura e linha dedicada
- Saídas codificadas
- Capacidade de 200 circuitos de aparelho de notificação (NACS)
- Até 3,0 A (24 V CC) por NAC
- Protocolo incorporado de sincronização de estrobo
- Suporta pré-ação, dilúvio e liberação de agente
- Sistema de voz para evacuação (opcional)
- Montagem modular
- Circuitos com limitação de potência NEC 760 (conforme UL 864)
- Interface inteligente para sistemas de gestão de prédio/processo
- Operação em modo degradado
- Processamento distribuído
- Opera como parceiro interativo com outras unidades XLS ou XLSV em rede XNET
- Operação de pré-alarme
- Suporta teste por uma pessoa, "teste de ronda"
- Suporte a gráficos NCCG
- Leitura/impressão de sensibilidade de detector, conforme NFPA 72
- Impressora remota supervisionada
- Mensagens personalizadas de 32 caracteres
- Impressora de fita térmica
- Monitoração de dispositivo de segurança (Listado UL 1076)
- Supervisão de sprinkler
- Certificado sísmico
- Classificação UUKL para controle de fumaça
- Classificado na 9ª edição do UL 864 e pelo UL, Aprovado por FM, CSFM e Departamento de incêndio em Nueva York Aprovado

Visão geral do sistema

O FireFinder XLS é um sistema avançado de proteção da vida com base em microprocessador, que possui um visor de 6" e botões grandes e iluminados, o que o torna a interface de usuário de alarme de incêndio mais intuitiva do setor. Seu uso de um projeto exclusivo "em rede" com multiprocessador, em conjunto com sua capacidade de usar dispositivos de detecção analógicos e convencionais, o torna um sistema de preservação da vida extremamente flexível e configurável.

O XLS é ideal para aplicações comerciais, institucionais e industriais de detecção e notificação de incêndio. Ele cumpre os requisitos do padrão NFPA 72, e está classificado pelo Underwriters Laboratories em seu padrão UL 864.

O Underwriter's Laboratories do Canadá também classifica o XLS para aplicações de combate a incêndio no UL-S527.

FireFinder™ XLS Painel **P6300**

Visão geral do sistema – (continuação)

O XLS é aprovado pela Factory Mutual, assim como pelo CSFM e NYMEA para uso nessas localidades específicas. Além das aplicações de combate a incêndio padrão, o XLS é classificado pelo Underwriters Laboratories na categoria UUKL para controle de fumaça. O XLS pode ser usado como uma estação de controle de fumaça para bombeiros em grandes prédios de escritórios, shoppings e outras grandes estruturas.

O XLS tem classificação UL e é aprovado pela FM para sistemas de agente limpo Sinorix™ e sistemas de pré-ação ou de sprinkler de dilúvio. Esses incluem aplicações com espuma ou água. O XLS segue os requisitos de liberação especificados no NFPA 13 e 2001. O sistema FireFinder XLS foi qualificado sismicamente em conformidade com o:

- Código internacional de construção, edição de 2006
- Código de construção da Califórnia, edição de 2007
- Padrão ASCE 7, edição de 2005
- OSHPD CAN 2-1708A.5, Rev. 3
- ICC-ES AC 156, em vigor em 01/01/2007

O FireFinder XLS também possui pré-aprovação OSHPD em conformidade com OSP-0057-10.

Componentes do FireFinder XLS

A unidade de controle XLS básica consiste nos seguintes subconjuntos: interface pessoa/máquina (PMI), fonte de alimentação (PSC-12), placa de laço de dispositivo (DLC), placa indicadora de zona (ZIC-4A), suporte de placas (CC-5), placa cega simples de porta interna (ID-SP), gabinetes CAB-1, CAB-2 ou CAB-3.

Os módulos opcionais que podem ser instalados com o sistema XLS incluem: suporte de placas (CC2), placa de interface de rede (NIC-C), placa indicadora de zona de 8 circuitos (ZIC-8B / ZIC-2C), placa de relé de controle (CRC-6), módulo de controle de saída (OCM-16), módulo de controle de interruptores (SCM-8), módulo de controle de LEDs (LCM-8), módulo de controle de ventiladores (FCM-6), módulo de entrada supervisionada (SIM-16), extensor de fonte de alimentação (PSX-12), interface remota de rede (RNI), módulo remoto de impressora (RPM), visor de status do sistema (SSD), comunicador de alarme digital multipontos (MDACT), gabinete remoto de dois módulos (REMBOX2), gabinete remoto de quatro módulos (REMBOX4).

O painel XLS é compatível com uma linha completa de dispositivos de ativação inteligentes, com destaque para os detectores específicos de aplicação *FirePrint*: HFP-11 e HFPT-11. Ele também é compatível com a linha NCC de centros de comando gráficos.



Interface pessoa/máquina PMI

Interface pessoa / máquina PMI

A interface pessoa/máquina (PMI) é o núcleo do sistema FireFinder XLS. Ela serve tanto como interface do operador quanto como o microprocessador central do sistema FireFinder XLS. A partir da PMI, o usuário pode reconhecer eventos, controlar os circuitos de aparelhos de notificação do sistema e reiniciá-lo. Também podem ser exibidas informações detalhadas sobre a natureza e localização dos eventos.

A PMI contém a configuração do programa específico de local, criada na ferramenta *Zeus* de programação do sistema. O controlador na PMI fornece toda a lógica e supervisão do sistema. A PMI contém um visor LCD monocromático grande de 6" (1/4 VGA), tela de toque e LEDs para exibição do status do sistema. Um som é emitido quando há um evento não reconhecido na PMI. O visor é cercado por teclas que são usadas para controlar as informações exibidas e para navegar através dessas telas. Também há teclas para fornecimento de "ajuda" e para entrar nos recursos de menu da PMI.

O sistema FireFinder é controlado e operado a partir da PMI. A interface pessoa/máquina intuitiva usa botões grandes e iluminados para alertar os usuários sobre a próxima operação correta do sistema que está disponível (*reconhecer, silenciar, dessilenciar alarme sonoro ou reiniciar*).

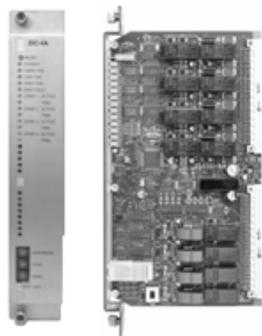


Placa de laço de dispositivo DLC

Visão geral do sistema – (continuação)

Placa de laço de dispositivo DLC

A placa de laço de dispositivo (DLC) é a interface para conexão com os dispositivos de ativação e detectores FireFinder XLS, incluindo estações manuais, dispositivos de controle e de entrada. A DLC se encaixa em um slot dos suportes de placas CC-2 ou CC-5. A programação da DLC é realizada usando-se a ferramenta Zeus de programação do sistema FireFinder XLS. Ela ocupa um endereço na rede e se comunica com dois circuitos de dispositivo, com um total de 252 detectores e dispositivos. A DLC possui 12 LEDs para fins de diagnóstico, e proporciona detecção de fuga para o terra e circuitos de isolamento de zona.

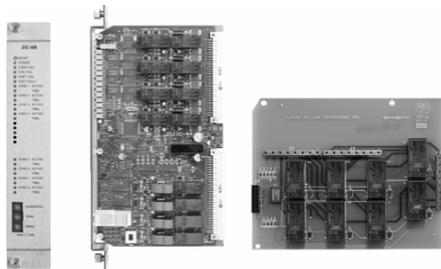


Placa indicadora de zona ZIC-4A

Placa indicadora de zona ZIC-4A

A placa indicadora de zona (ZIC-4A) fornece quatro circuitos de saída programáveis e totalmente supervisionados para uso no painel de controle de alarme de incêndio FireFinder XLS. Ela fornece quatro circuitos de saída tipo classe B (estilo Y) ou classe A (estilo Z), com potência limitada ao máximo de 3,0 A por circuito.

Cada circuito pode se programado de maneira independente para uso com aparelhos de notificação sonora ou visual classificados, ou com alto-falantes de emergência classificados, caixas de conexões municipais, linhas dedicadas ou circuitos de liberação. A ZIC-4A é conectada em um slot no suporte de placas CC-5 ou CC-2, e possui LEDs on-board para status do sistema e resolução de problemas. Há indicação de força, comunicação, operação interna e condições de fuga para o terra, assim como indicação de ativação de circuito ou de condições de problema.



Placas indicadoras de zona ZIC-8B/ZIC-2C

ZIC-8B / ZIC-2C

A placa indicadora de zona (ZIC-8B) fornece oito circuitos de saída programáveis e totalmente supervisionados para uso no painel de controle de alarme de incêndio (FACP – Fire Alarm Control Panel) FireFinder XLS. Ela fornece oito circuitos de saída tipo classe B (estilo Y), com potência limitada ao máximo de 2,0 A por circuito. Cada circuito pode ser programado de maneira independente para uso com aparelhos de notificação sonora ou visual classificados, ou com alto-falantes de emergência classificados. A ZIC-8B é conectada em um slot no suporte de placas CC-5 ou CC-2, e possui LEDs on-board para status do sistema e resolução de problemas.

A ZIC-2C é montada diretamente na ZIC-8B, e possibilita que cada um dos circuitos de saída da ZIC-8B seja usado para aplicações de voz de dois canais. Há indicação de força, comunicação, operação interna e condições de fuga para o terra, assim como indicação de ativação de circuito ou de condições de problema.



Placa de interface de rede NIC-C

NIC-C

A placa de interface de rede (NIC-C) fornece comunicação de rede HNET ou XNET entre gabinetes. Além da comunicação HNET ou XNET, a NIC-C fornece comunicação de rede CAN dentro de um gabinete ou externa a ele. A comunicação HNET ou XNET pode ser com fios estilo 4 ou estilo 7, mas a rede CAN pode ser apenas com fios estilo 4.

Quando a NIC-C é usada para comunicação HNET, ela fornece comunicação entre gabinetes dentro de um único sistema. Quando a NIC-C é usada para comunicação XNET, ela fornece comunicação entre sistemas. O máximo de placas NIC-C XNET em um único sistema (um só nó) é uma, para um total de 64 placas NIC-C XNET em um sistema em rede, ponto a ponto.

A NIC-C possui LEDs de diagnóstico que indicam falha da placa, falha da CAN, falha da HNET, falha da XNET, fuga para o terra, falha no laço A e falha no laço B. A placa NIC-C também possui LEDs para indicar força, estilo e redes ativas.

Visão geral do sistema – (continuação)



Módulo isolador de linha HLIM

Módulo isolador de linha HLIM

O módulo isolador de laço (HLIM) fornece proteção contra curtos nos circuitos de dispositivos inteligentes do FireFinder XLS (veja: DLC). Quando o HLIM detecta um curto, ele é capaz de isolar o segmento afetado do circuito, possibilitando que o restante dos dispositivos continue a operar. O HLIM se restaura sozinho, automaticamente reconectando o segmento do circuito quando a falha é removida. O HLIM pode receber fiação tanto na configuração de estilo 4 como de estilo 6.

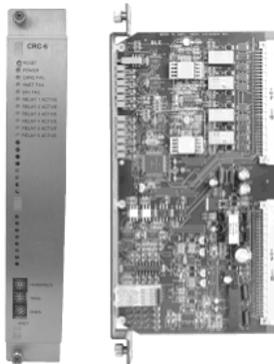
O HLIM não ocupa um endereço de dispositivo no circuito da DLC, e não exige programação. Até 15 módulos HLIM podem ser instalados em cada laço da DLC.



Módulo de ponto de controle HCP

HCP

O HCP fornece um ponto de controle inteligente para o painel de controle do FireFinder XLS. Ele pode ser programado como um circuito independente, posicionado remotamente, de zona de telefone, zona de alto-falante ou aparelho de notificação. O HCP foi projetado para ser usado com a linha de produtos de circuitos de aparelho de notificação da Siemens Fire Safety. O HCP se comunica através do laço analógico da DLC, e pode receber fiação seja classe A (estilo Z) ou classe B (estilo Y). A entrada de energia 24 V CC vem ou do painel de controle ou de qualquer fonte de alimentação auxiliar com limitação de potência e classificação UL .



Placa de relé controlável CRC-6

Placa de relé controlável CRC-6

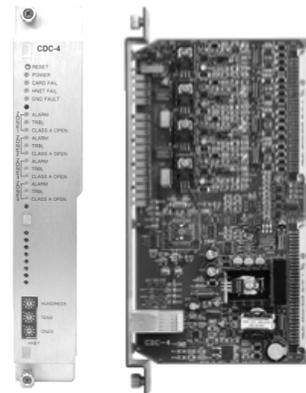
A placa de relé controlável (CRC-6) é usada com o painel de controle de alarme de incêndio FireFinder XLS. Ela foi projetada para fornecer um controle auxiliar das funções do prédio, tais como liberação de trava de porta, captura de elevador, controle de fumaça, liberação de trancas, etc. A CRC-6 se encaixa em um slot dos suportes de placas CC-5 ou CC-2. Ela proporciona seis relés totalmente programáveis. Cada relé contém um conjunto de contatos SPDT especificados para 4 A 30 V CC / 120 V CA, com carga resistiva, e 3,5 A 120 V CA, com carga indutiva (fator de potência 0,6).



Módulo de entrada supervisionada SIM-16

Módulo de entrada supervisionada SIM-16

O módulo de entrada supervisionada (SIM-16) é um módulo de entrada de uso geral, localizado remotamente. O SIM-16 fornece 16 circuitos de entrada para monitoração remota do sistema. Cada entrada pode ser individualmente programada como supervisionada (apenas contato seco) ou não supervisionada (entrada de uso geral). O SIM-16 possui dois relés de forma C. Os relés e entradas são programados usando-se a ferramenta Zeus de programação do sistema.



Placa de detector convencional CDC-4

CDC-4

A placa de detector convencional (CDC-4) é usada para monitorar os detectores convencionais da Siemens Fire Safety no sistema FireFinder XLS. Ela pode ser usada em aplicações em que os detectores convencionais são mais adequados do que os endereçáveis, tal como em corredores ou grandes salas de reunião. Além disso, a CDC-4 pode ser usada para atualizar os painéis de alarme de incêndio convencionais Siemens para o sistema FireFinder XLS sem exigir a substituição dos detectores.

Visão geral do sistema – (continuação)



Suporte de placas de 2 slots CC-2



Suporte de placas de 5 slots CC-5

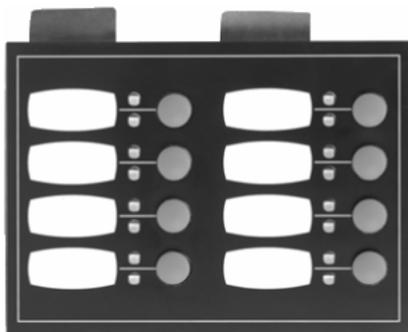
Suportes de placas CC-5/CC-2

Os suportes de placas CC-5/CC-2 fornecem o local de montagem física e todos os pontos de conexão da fiação para todas as placas opcionais do sistema de alarme de incêndio e voz para o FireFinder XLS. O CC-5 possui cinco slots, enquanto o CC-2 possui dois slots.

Todas as placas conectadas no suporte de placas CC-5/CC-2 comunicam-se com outros módulos FireFinder XLS através de um barramento compartilhado de dados. Há conectores dos lados esquerdo e direito do CC-5 para conectar um cabo de 60 pinos para comunicação com a interface de operador do FireFinder XLS, fontes de alimentação e módulos amplificadores.

A fiação de campo de todos os dispositivos e circuitos é terminada nos suportes de placas CC-5/CC-2. Todas as placas projetadas para uso com o CC-5/CC-2 fazem o roteamento de suas fiações de campo para o "topo" do suporte de placas CC-5/CC-2. Todas essas conexões possuem limitação de potência. As conexões internas da fiação que distribuem 24 V CC para as placas ou sinais de áudio de alto nível (dependendo da aplicação usada) são conectadas na parte de baixo do suporte de placas CC-5/CC-2. Todas essas conexões não possuem limitação de potência.

Todas as conexões da fiação ao suporte de placas CC-5/CC-2 são feitas em blocos de terminais removíveis. Os blocos de terminais são especificados para uso com fios de bitola 12 AWG a 24 AWG. Todos os conectores são numerados para facilitar as terminações da fiação na posição correta no bloco de terminais e reduzir o potencial de erros de fiação.



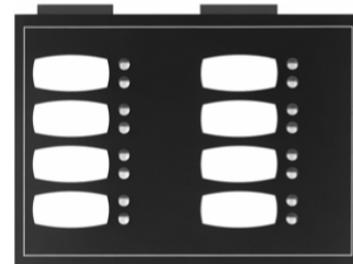
Módulo de controle de interruptores SCM-8

Módulo de controle de interruptores SCM-8

O módulo de controle de interruptores (SCM-8) é um módulo opcional do FireFinder XLS que fornece controle manual do sistema de voz de evacuação de emergência (EVAC – Emergency Voice Evacuation System) ou do sistema de controle manual de incêndio. Cada módulo SCM-8 fornece oito botões de pressão momentânea e 16 LEDs para indicar seu status.

Cada interruptor recebe dois LEDs, assim como uma etiqueta para indicar o seu uso programável. A etiqueta desliza por trás de uma membrana protetora transparente. Um dos LEDs atribuídos a cada interruptor é um LED de duas cores, o qual é usado para indicar que tipo de sinal está ativo.

Cada um dos interruptores do SCM-8 é totalmente programável e pode ser usado para controlar circuitos de alto-falante e uma ampla gama de funções gerais do sistema, tais como: *chamada de todos, evacuação de todos, chamada do diretor, alto-falante, etc.* Qualquer número de circuitos pode ser agrupado e controlado por um único interruptor. Os usos dos interruptores e os agrupamentos de zonas são designados através do software Zeus de programação do sistema. Cada módulo SCM-8 é montado em um painel articulado, como parte do gabinete do console de comando do FireFinder XLS.



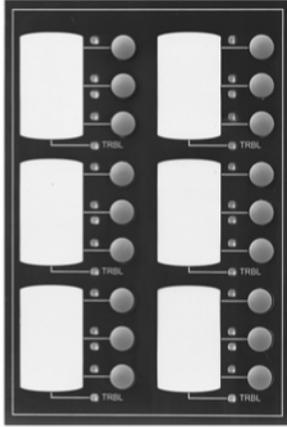
Módulo de controle de LEDs LCM-8

Módulo de controle de LEDs LCM-8

O módulo de controle de LEDs (LCM-8) é um módulo opcional do FireFinder XLS que fornece anúncios por LED da atividade do sistema. Cada módulo LCM-8 contém oito grupos de dois LEDs, a cada um dos quais pode ser atribuída uma saída desejada usando a ferramenta Zeus de programação do sistema.

Oito LEDs são capazes de se acenderem em duas cores (em vermelho ou em verde, piscando ou continuamente). Os LEDs restantes são âmbar (piscando ou continuamente). Há um espaço para a rotulagem das funções dos LEDs. A etiqueta desliza por trás de uma membrana protetora transparente. As dimensões do LCM-8 são idênticas às do SCM-8, e ele é montado no mesmo painel articulado como parte do gabinete do console de comando do FireFinder XLS.

Visão geral do sistema – (continuação)



Módulo de controle de ventiladores, motores, abafadores FCM-6

Módulo de controle de ventiladores, motores, abafadores FCM-6

O módulo de controle de ventiladores, motores, abafadores (FCM-6) é um módulo opcional do console de comando do FireFinder XLS que fornece controle manual dos ventiladores, motores e abafadores do sistema de climatização do prédio. Cada módulo FCM-6 fornece seis conjuntos de três interruptores de pressão para controle manual do sistema. Cada interruptor possui três LEDs associados para indicar o status do ventilador/abafador/motor: desligado (LED vermelho), ligado (LED verde), problema (LED amarelo).



Módulo de fonte de alimentação e carregador PSC-12

Módulo de fonte de alimentação e carregador PSC-12

O módulo de fonte de alimentação e carregador (PSC-12) é uma fonte de alimentação de alta corrente que fornece a energia regulada principal de 24 V CC para o funcionamento do FireFinder XLS. Ele é especificado para 12 A (alarme) / 5 A (espera) e possui um carregador de bateria incorporado, capaz de carregar baterias de até 100 AH. Ele é um módulo endereçável, inteligente e controlado por microprocessador, que comunica seu status à interface do operador do sistema (PMI). A PMI é capaz de consultar o status da fonte de alimentação para obter informações com respeito à corrente de carga do sistema, informações de término de carregamento, condições de fuga para o terra e mais.



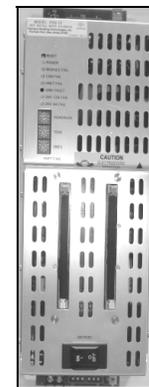
Placa de terminais de força PTB

Placa de terminais de força PTB

A PSC-12 vem embalada com um módulo chamado placa de terminais de força (PTB). A PTB é necessária para operação com a PSC-12. A PTB filtra a energia da linha CA de entrada e a distribui para a fonte de alimentação PSC-12 e o extensor de fonte de alimentação PSX-12 opcional.

A PTB possui um conector opcional que pode ser usado durante a instalação, comissionamento e manutenção do sistema para fornecer ao técnico um local para ligar seu laptop, caso necessário. O AC-ADPT é um cabo acessório opcional que possibilita a conexão em um lado da PTB, por meio de um conector polarizado e na outra extremidade diretamente no transformador do laptop.

A maior parte dos transformadores de alimentação externa de laptops possui cabos de força CA removíveis, que podem ser substituídos pelo AC-ADPT opcional para fornecer temporariamente uma fonte de energia CA para uso do laptop durante a instalação do sistema ou, quando necessário, em visitas de manutenção.



Extensor de fonte de alimentação PSX-12

Extensor de fonte de alimentação PSX-12

O extensor de fonte de alimentação (PSX-12) é uma fonte de alimentação auxiliar de alta corrente que expande a fonte de alimentação PSC-12 principal e o carregador de bateria do sistema FireFinder XLS com energia 24 V CC adicional. Ele é especificado para 12 A.

Visão geral do sistema – (continuação)



Interface remota de rede RNI

Interface remota de rede RNI

A interface remota de rede (RNI) proporciona um ponto de conexão para uso com equipamentos montados no gabinete remoto de lobby do painel de controle de alarme de incêndio do FireFinder XLS. Ela é usada para fornecer remotamente recursos adicionais de entrada, saída e controle ao sistema a partir do painel de controle principal. Esses recursos adicionais podem incluir indicadores e interruptores de controle (SCM-8, LCM-8 e FCM-6), microfones ou telefones remotos de chamada de emergência (LVM, FMT), ou controles usados em anunciadores gráficos (SIM-16, OCM-16) ou um visor de status do sistema com a capacidade de reconhecer alarmes silenciosos e sonoros e reiniciar o sistema (SSD-C-REM). A RNI possibilita que a PMI seja montada nos gabinetes remotos de saçuão REMBOX2 ou REMBOX4.



Módulo remoto de impressora RPM

Módulo remoto de impressora RPM

O módulo remoto de impressora (RPM) proporciona um meio para conectar o sistema FireFinder XLS a uma impressora, tal como a PAL-1, para a criação de uma cópia impressa dos relatórios de status do sistema e de configuração. Ao mesmo tempo, o RPM proporciona uma porta de saída que pode ser configurada para se comunicar com sistemas externos.



Visor de status do sistema

Linha de visores de status do sistema SSD

O visor de status do sistema (linha SSD) é um visor remoto de LED/LCD que mostra o status local de um sistema FireFinder XLS. Quando ocorrerem no sistema eventos de *alarme*, *supervisão*, *problema* ou *segurança*, um LED se acenderá. Um visor LCD de quatro linhas fornecerá detalhes do evento em formato alfanumérico.

O visor pode ser chaveado para exibir eventos adicionais. Há disponíveis capacidades de controle remoto do sistema.

SIEMENS Industry, Inc.
Divisão de tecnologias prediais

Os modelos SSD-C, SSD-C-INT e SSD-C-REM possuem três botões adicionais de controle para reconhecer eventos, silenciar circuitos sonoros e reiniciar o sistema. O SSD-C e o SSD-C-INT possuem um interruptor embutido que habilita a operação desses botões de controle.

O SSD-C-REM fica dentro de um gabinete trancado. Por essa razão, não é necessário um interruptor adicional para habilitar os botões de controle.



Gabinete de uma fileira CAB1

Gabinete de uma fileira CAB1

O CAB1, o menor dos gabinetes do FireFinder XLS, pode abrigar uma única placa de montagem de gabinete CAB-MP para a montagem de suportes de placas, fontes de alimentação e amplificadores de volume. O CAB1 também possui quatro encaixes de montagem na porta interna para a montagem de uma PMI e de suportes do módulo de interruptores ID-MP.

O CAB1 vem completo com caixa traseira preta, portas internas e externas pretas, um único conjunto de fechadura com chave na porta externa, uma única placa de montagem de gabinete CAB-MP (instalada) e uma única placa de lente da porta externa OD-LP (instalada). Também há disponível uma versão vermelha (CAB1-R). O tamanho aproximado é 68,6 cm (27") de altura, 66 cm (26") de largura e 20,3 cm (8") de profundidade.



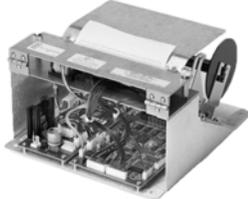
Transmissor comunicador digital de alarme multiponto – MDACT

Transmissor comunicador digital de alarme multiponto – MDACT

O transmissor comunicador digital de alarme multiponto (MDACT) é usado no sistema FireFinder XLS nos casos em que é necessária a identificação, nas estações de recepção remota ou central, dos eventos de *alarme*, *supervisão*, *segurança* e *problema*. Um protocolo de comunicação RS-485 inteligente transmite todas as informações do sistema para o MDACT.

Visão geral do sistema – (continuação)

O instalador seleciona o evento ou grupo de eventos que devem ser transmitidos do MDACT através de linhas telefônicas até o equipamento classificado de estação receptora. Por sua vez, o MDACT pode transmitir informações de ponto, por meio do ID de contato Ademco e do protocolo SIA. Para a instalação, são necessários uma placa de montagem (MOM2-XMP), um suporte de placas MOM-2 e uma placa de interface XML.



Impressora de fita térmica TSP-40A

Impressora de fita térmica TSP-40A

A impressora de fita térmica (TSP-40A) foi projetada para uso com o sistema FireFinder XLS. Ela atua como um dispositivo de registro de eventos, proporcionando um relatório histórico permanente de toda a atividade do sistema. A TSP-40A é montada no gabinete CAB 1, CAB2 ou CAB3 do FireFinder XLS, e sua impressão é visível através de uma janela no gabinete com a porta trancada. As impressões são automaticamente enroladas em uma bobina de recepção para armazenagem organizada e uniformizada dos registros.



Gabinete de duas fileiras CAB2

Gabinete de duas fileiras CAB2

O gabinete de duas fileiras (CAB2) é o gabinete FireFinder XLS de porte intermediário, capaz de abrigar até duas placas de montagem de gabinete CAB-MP. A porta interna possui duas fileiras de quatro encaixes de montagem. A porta externa possui espaço para a montagem de duas placas de porta externa (OD-LP, OD-BP ou OD-GP). A porta externa pode ser configurada para se abrir para qualquer lado. O CAB2 é formado pela caixa traseira CAB2-BB, o conjunto de porta interna e externa preta CAB2-BD e uma placa de lente OD-LP.

A porta externa possui um único conjunto de fechadura com chave instalado. Também há disponível uma versão vermelha (CAB2R). O tamanho aproximado é de 114,3 cm (45") de altura, 66 cm (26") de largura e 20,3 cm (8") de profundidade.



Gabinete de três fileiras CAB3

Gabinete de três fileiras CAB3

O CAB3, o maior gabinete FireFinder XLS individual disponível, pode abrigar um máximo de três placas de montagem de gabinete CAB-MP em seu gabinete, além de três fileiras de encaixes de montagem de placa interna. A porta externa pode ser configurada para se abrir para qualquer lado. O CAB3 é formado pela caixa traseira CAB3-BB, o conjunto de porta interna e externa preta CAB3-BD e uma placa de lente OD-LP. A porta externa possui dois conjuntos de fechadura com chave instalados. Também há disponível uma versão vermelha (CAB3R). O tamanho aproximado é de 160 cm (63") de altura, 66 cm (26") de largura e 20,3 cm (8") de profundidade.

Kits de acabamento de gabinete

Há kits de acabamento disponíveis para todos os gabinetes de sistema para aplicações de montagem semi-embutida. O CAB1-TK (para gabinetes pretos) e o CAB1R-TK (para gabinetes vermelhos) cabem dentro dos gabinetes CAB1 e CAB1-R. Da mesma forma, o CAB2-TK e o CAB2R-TK cabem dentro do gabinete CAB-2, e o CAB3-TK e o CAB3R-TK servem para o gabinete CAB-3.

Transceptores remotos

O sistema FireFinder XLS pode usar transceptores remotos para a montagem de módulos adicionais, tal como amplificadores, sem a necessidade de uma PMI ou de interruptores de controle. Estão disponíveis portas especiais para sistemas que usem os transceptores remotos CAB-2 ou CAB-3. Essas portas (CAB2-XBD e CAB3-XBD) omitem a porta interna não empregada e vêm completas com aberturas de ventilação embutidas na porta.

O CAB2-XBD cabe dentro do CAB2-BB, e o CAB3-XBD cabe dentro do CAB3-BB. O CAB2-XBD e o CAB3-XBD são fornecidos em preto. Versões vermelhas (CAB2-XRD e CAB3-XRD) também estão disponíveis. Kits completos de caixa e porta estão disponíveis, CAB2-X e CAB3-X.



Placa de montagem de gabinete CAB-MP

Visão geral do sistema – (continuação)

Placa de montagem de gabinete CAB-MP

A placa de montagem de gabinete CAB-MP proporciona montagem para uma única fileira de módulos em um gabinete FireFinder XLS. Quatro espaços de módulo estão disponíveis na CAB-MP. Ela é usada para montar o suporte de placas CC-5, o suporte de placas CC-2, a fonte de alimentação PSC-12, o extensor de fonte de alimentação PSX-12 e os amplificadores de zona ZAM-80/1 80.



Placa de montagem de porta interna ID-MP

Placa de montagem de porta interna ID-MP

A placa de montagem de porta interna (ID-MP) é montada na porta interna de um gabinete CAB. As placas ID-MP são usadas para a montagem dos módulos de controle de interruptores (SCM-8), dos módulos de controle de LEDs (LCM-8) ou dos módulos de controle de ventiladores (FCM-6).

Quatro placas de montagem são incluídas em cada ID-MP. Cada placa de montagem possui quatro espaços para módulos de controle e pode conter quatro módulos SCM-8 (um espaço de módulo de controle para cada), quatro módulos LCM-8 (um espaço de módulo de controle para cada) ou dois módulos FCM-6 (dois espaços de módulo para cada).

Também são permitidas combinações. Os espaços vazios na ID-MP podem ser cobertos usando-se a placa cega de módulo de controle (BCM). Até quatro placas ID-MP podem ser montadas em uma única fileira na porta interna.



Placa cega simples de porta interna ID-SP

Placa cega simples de porta interna ID-SP

A placa cega simples de porta interna (ID-SP) é usada para cobrir qualquer espaço vazio de um módulo na porta interna não usado para montar a PMI ou uma ID-MP. Até quatro módulos ID-SP podem ser montados em uma única fileira na porta interna. São incluídas duas placas cegas com cada ID-SP.

Placa cega integral de porta interna ID-FP

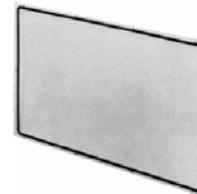
A ID-FP é uma placa cega que cobre toda a abertura da fileira de uma porta interna, e é usada para aplicações que exijam proteção completa e frontal. Uma única placa cega integral é incluída na ID-FP.



Placa cega de módulo de controle BCM

Placa cega de módulo de controle BCM

Placas BCM podem ser montadas em uma única ID-MP. Quatro placas cegas de módulo são incluídas em cada BCM.



Placa de lente de porta externa OD-LP

Placa de lente de porta externa OD-LP

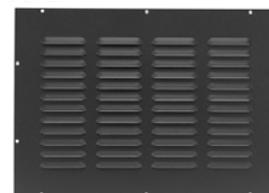
A OD-LP é uma placa de lente plástica transparente montada na porta externa de um gabinete do sistema. Ela é usada para permitir que os operadores vejam a interface e os controles do sistema montados na porta interna, mas limita o acesso a usuários autorizados. Ela cobre uma fileira inteira da porta externa. Uma única placa de lente é incluída com cada OD-LP.



Placa cega de porta externa OD-BP

Placa cega de porta externa OD-BP

A OD-BP é usada para cobrir uma fileira inteira na porta externa de um gabinete do sistema. Ela é usada quando não há uma PMI ou módulos de controle montados na fileira adjacente da porta interna. Uma única placa cega é incluída em cada OD-BP.



Placa de grelha de porta externa OD-GP

Placa de grelha de porta externa OD-GP

A OD-GP também cobre uma fileira inteira da porta externa de um gabinete de sistema, mas possui quatro fileiras de grades de ventilação. A OD-GP é montada na frente de

Visão geral do sistema – (continuação)

amplificadores de volume do sistema, de amplificadores de placa ou de outros módulos que gerem calor. O uso da OD-GP permitirá um fluxo de ar através desses módulos para auxiliar na dissipação térmica. Uma única placa de grade é incluída com cada OG-GP.

Gabinetes remotos de sistema

O REMBOX2 e o REMBOX4 são gabinetes do sistema FireFinder XLS que são usados para a montagem remota de módulos de porta interna, tais como a interface PMI, os módulos de interruptores, os módulos de viva-voz LVM e os módulos de telefone-mestre para bombeiros FMT. Eles são mais finos do que a linha de gabinetes CAB normal (apenas 12,7 cm (5") de profundidade total), e são perfeitos para a montagem em locais onde o espaço é limitado (tal como em saguões de prédios de escritórios ou atrás da mesa da recepcionista). Devido a sua menor profundidade, não podem ser montados no REMBOX suportes de placas, fontes de alimentação ou amplificadores de volume. No entanto, podem ser montados em um REMBOX a PMI e módulos (por exemplo, o módulo de interface remota de rede, RNI, o módulo de controle de saída, OCM-16, e o módulo de entrada supervisionada, SIM-16).

Devido à profundidade do módulo de viva-voz e do telefone-mestre para bombeiros, nenhum módulo OCM-16 ou SIM-16 pode ser usado ao mesmo tempo com o LVM ou o FMT. O REMBOX2 e o REMBOX4 foram projetados para montagem embutida sem necessidade de um kit de acabamento. Ambos os gabinetes também vêm com uma placa de lente transparente na tampa.



Gabinete remoto de dois módulos REMBOX2

Gabinete remoto de dois módulos REMBOX2

O REMBOX2 possui dois espaços de módulo de porta interna e pode comportar uma única PMI, até dois suportes de módulo de interruptores, um módulo LVM. Também são permitidas combinações.

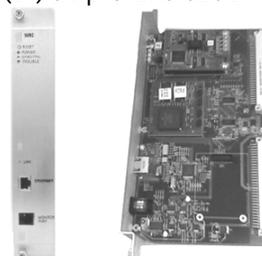
Também se pode montar no REMBOX2 uma única interface remota de rede RNI, em um suporte incluído na caixa traseira. Um suporte chamado REMBOX2-MP pode ser usado para a montagem de até quatro módulos de controle de saída OCM-16 ou módulos de entrada supervisionados SIM-16. O REMBOX2-MP precisa ser adquirido em separado. O tamanho aproximado do REMBOX2 é 36,8 cm (14-1/2") de largura, 47 cm (18-1/2") de altura e 12,7 cm (5") de profundidade.



Gabinete remoto de quatro módulos REMBOX4

Gabinete remoto de quatro módulos REMBOX4

O REMBOX4 possui espaço para a montagem de quatro módulos de porta interna. Pode-se usar qualquer combinação de PMI (espaço de dois módulos), suportes de módulo de interruptores, LVM ou FMT (espaço de um módulo cada). Os espaços de módulo não usados podem ser cobertos com placas cegas ID-SP. Também pode-se montar no REMBOX4 uma única interface remota de rede (RNI), em um suporte incluído na caixa traseira. Um suporte conhecido como REMBOX4-MP pode ser usado para a montagem de até oito módulos de controle de saída (OCM-16) ou módulos de entrada supervisionada (SIM-16). O REMBOX4-MP precisa ser adquirido em separado. O tamanho aproximado do REMBOX4 é 61 cm (24") de largura, 47 cm (18-1/2") de altura e 12,7 cm (5") de profundidade.



Placa de rede anel NRC

Placa de rede anel NRC

A NRC (aprovação pela FM em análise) proporciona comunicação XNET, ponto a ponto, entre sistemas FireFinder XLS. É necessária uma NRC para cada painel XLS, de modo a possibilitar que os nós FireFinder XLS sejam conectados em uma topologia de anel classe A, estilo 7.



Gráficos coloridos para rede – NCC-G

Gráficos coloridos para rede – NCC-G

O NCC-G é um centro de comando com gráficos coloridos, com base em PC, projetado para uso com a rede XNET, e proporciona anúncios e controle total para uma rede XNET para um máximo de 63 sistemas XLS, MXL-IQ ou MXL. Ele é usado para monitorar e controlar eventos de alarme, problema, segurança, supervisão e demais eventos do sistema a partir de um de vários sistemas XLS. O NCC-G mantém um amplo registro histórico de todos os eventos

Visão geral do sistema – (continuação)

o sistema e possui amplas capacidades de geração de relatórios. Os botões de funções programáveis pelo usuário possibilitam o uso de funções de controle específicas do local. Vários NCC-Gs podem ser conectados à rede XNET. Cada NCC-G é pedido em separado.

Faixa de temperatura e umidade

Os produtos são classificados na 9ª edição do @UL 864 para ambientes internos secos dentro da faixa de temperatura de $49 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ($120 \pm 3^{\circ}\text{F}$) até $0 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ($32 \pm 3^{\circ}\text{F}$) e em umidade relativa de $93 \pm 2\%$ em uma temperatura de $32 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ($90 \pm 3^{\circ}\text{F}$).

Informações para pedidos

Número do modelo	Código de peça	Descrição
PMI	500-033070	Interface de operador e CPU do sistema
DLC	500-033090	Placa de laço de dispositivo
PMI-INT	500-034160	Interface do operador e CPU do sistema com sobreposições multilíngües
ZIC-4A	500-033050	Placa indicadora de zona de 4 circuitos
ZIC-8B	500-648670	Placa indicadora de zona de 8 circuitos
ZIC-2C	500-648671	Placa adaptadora de 2 canais para ZIC-8B
HLIM	500-033170	Módulo isolador de linha
HCP	500-034860	Ponto de controle inteligente
NIC-C	500-033240	Placa de interface de rede
CRC-6	500-033250	Placa de relé controlável
SIM-16	500-034060	Módulo de entrada supervisionado
CDC-4	500-034200	Placa de detector convencional
PSC-12	500-033340	Fonte de alimentação e carregador de bateria 12 A em 24 V CC
PSX-12	500-034120	Extensor de fonte de alimentação 12 A em 24 V CC
PTB	500-033390	Placa de terminais de força
AC-ADPT	500-633992	Conector de força para laptop de técnico
CC-5	500-633037	Suporte de placas de 5 slots
CC-2	500-633440	Suporte de placas de 2 slots
RNI	500-033420	Módulo remoto de interface de rede
RPM	500-033270	Módulo remoto de impressora
PAL-1	500-692407	Impressora paralela com classificação 
SSD	500-034740	Visor de status do sistema
SSD-C	500-034750	Visor de status do sistema com controle
SSD-INT	500-034740	Visor de status do sistema com sobreposições multilíngües
SSD-C-INT	500-034750	Visor de status do sistema com controle e sobreposições multilíngües
SSD-C-REM	500-634773	Visor de status do sistema com controle para gabinete remoto de saguão
MDACT	500-699254	Transmissor de comunicação digital de ponto de alarme multiponto
DCT-P	500-699291	Programador - MDACT
MOM2-XMP	500-634822	Placa de montagem para MOM-2 no FireFinder XLS
MOM-2	500-892766	Suporte de placas de módulo MXL (1 encaixe integral)
XMI	500-034870	Placa de interface FireFinder XLS-MXL
SCM-8	500-033040	Módulo de interruptores (8 interruptores)
LCM-8	500-033100	Módulo anunciador de LEDs (8 conjuntos de LEDs)
FCM-6	500-033140	Interruptores de módulo de controle de ventiladores (ligado/desligado/automático)
ID-MP	500-633027	Placa de montagem da porta interna (aceita até 4 módulos)
CSB	500-033130	Placa de ressonador CAN
CCL	599-634214	Cabo CAN de 6 condutores e 30" de comprimento
CAB-1	500-633007	Gabinete preto de uma fileira completo
CAB-1R	500-633728	Gabinete vermelho de uma fileira completo
CAB2-BB	500-633009	Caixa traseira preta de duas fileiras
CAB2-RB	500-634941	Caixa traseira vermelha de duas fileiras

Número do modelo	Código de peça	Descrição
CAB2-BD	500-633008	Conjunto preto de porta interna e externa de duas fileiras
CAB2-RD	500-633755	Conjunto vermelho de porta interna e externa de duas fileiras
CAB3-BB	500-633011	Caixa traseira preta de três fileiras
CAB3-RB	500-634942	Caixa traseira vermelha de três fileiras
CAB3-BD	500-633010	Conjunto preto de porta interna e externa de três fileiras
CAB3-RD	500-633757	Conjunto vermelho de porta interna e externa de três fileiras
CAB1-TK	500-633013	Kit de acabamento preto de gabinete de uma fileira
CAB1R-TK	500-633729	Kit de acabamento vermelho de gabinete de uma fileira
CAB2-TK	500-633014	Kit de acabamento preto de gabinete de duas fileiras
CAB2R-TK	500-633753	Kit de acabamento vermelho de gabinete de duas fileiras
CAB3-TK	500-633015	Kit de acabamento preto de gabinete de três fileiras
CAB3R-TK	500-633754	Kit de acabamento vermelho de gabinete de três fileiras
CAB2-X	599-034252	CAB2 completo com porta de transceptor (sem porta interna)
CAB2-XBD	500-633768	Porta de transceptor para CAB2
CAB3-X	599-034253	CAB3 completo com porta de transceptor (sem porta interna)
CAB3-XBD	500-633769	Porta de transceptor para CAB3
CAB2-XRD	500-633792	Porta de transceptor para gabinete médio - vermelha, montada no CAB2-RB
CAB3-XRD	500-633793	Porta de transceptor para gabinete grande - vermelha, montada no CAB3-RB
CAB-MP	500-633012	Placa de montagem de módulo de caixa traseira
ID-MP	500-633027	Placa de montagem de módulo de porta interna (quatro por conjunto)
ID-SP	500-633028	Placa cega de módulo simples de porta interna (duas por conjunto)
ID-FP	500-633029	Placa cega de quatro módulos de porta interna
BCM	500-033320	Placa cega de módulo de controle (quatro por conjunto)
OD-LP	500-633016	Placa de lente de porta externa
OD-BP	500-633017	Placa cega de porta externa
OD-BP-R	500-634919	Placa cega vermelha de porta externa
OD-GP	500-633018	Placa de grelha de porta externa
OD-GP-R	500-634920	Placa de grelha vermelha de porta externa
REMBOX2	500-633772	Gabinete remoto de saguão preto, de dois módulos
REMBOX2-MP	500-634211	Placa de montagem para OCM-16, SIM-16 em um REMBOX2
REMBOX4	500-633914	Gabinete remoto de saguão preto, de quatro módulos
REMBOX4-MP	500-634212	Placa de montagem para OCM-16, SIM-16 em um REMBOX4
TSP-40A	500-634933	Impressora de fita térmica
TSP-XB	500-849949	Suportes para impressora de fita térmica
TSB-XC	500-849950	Cabos para impressora de fita térmica
GPMI-UK	500-650066	Kit de atualização de software da PMI para possibilitar o funcionamento global
NRC	500-050337	Placa de rede anel
---	599-050092	PMI e GPMI-UK

Aviso: Este panfleto de vendas não se destina a uso para fins de projeto ou instalação de sistemas. Para as informações mais atualizadas, consulte as instruções de instalação de cada produto.

SIEMENS Industry, Inc.
Divisão de tecnologias prediais

Fire Safety
8 Fernwood Road
Florham Park, NJ, EUA 07932
Tel: (973) 593-2600
FAX: (908) 547-6877
URL: www.SBT.Siemens.com/FIS

(SII)
Impresso
nos EUA

Fire Safety
2 Kenview Boulevard
Brampton, Ontário
L6T 5E4 / Canadá
Tel: (905) 799-9937
FAX: (905) 799-9858

Setembro de 2011
Substitui a ficha datada de
07/10 (Rev. 7)