

Cerberus® PRO

Endereçável de 252 e 504 pontos Paineis de controle de alarme de incêndio

Modelos FC922 | FC924

Especificações de arquitetura e engenharia

- ☐ Paineis de controle de alarme de incêndio (FACP) endereçável destinado a aplicações de edifícios de médio porte
- ☐ Composto pelos seguintes componentes do sistema:
 - Unidades operacionais
 - Placas periféricas
 - Fontes de energia
 - "Teste de caminhada" de gabinetes do sistema
- ☐ Recursos do sistema:
 - Suporte a dispositivos endereçáveis de 252 a 504 pontos:
 - 1 (um) a 4 (quatro) "Classe B"; 1 (um) a 2 (dois) "Classe A" para o Modelo FC922
 - 1 (um) a 8 (oito) "Classe B"; 1 (um) a 4 (quatro) "Classe A" para o Modelo FC924
- ☐ Capacidade de 10.000 históricos/registros de eventos
- ☐ Inclui 1 (um) circuito de dispositivo de notificação (NAC) "Classe A" ou 2 (dois) "Classe B"
- ☐ Alimentação 24 VCC rearmável e não rearmável, alimentação auxiliar [nominal]
- ☐ Conectividade para uma linha arrendada/módulo de conexão municipal
- ☐ O módulo de liberação oferece suporte para ativação de válvulas de liberação em sistemas de pré-ação/dilúvio/liberação de agente
- ☐ Mensagem de aviso fora do normal antes de rearmar
- ☐ Instalação rápida e descomplicada com recurso de configuração automática
- ☐ Conectável em rede até 32 painéis usando SafeDLink / CV Web
- ☐ A estação de gerenciamento de perigos Cerberus® DMS é capaz de monitorar e controlar até 32 FACP's modelo FC922 / FC924
- ☐ Oferece suporte a várias exibições globais
- ☐ Transmissor de comunicador de alarme digital (DACT)
- ☐ Certificação UL 864 10ª edição, certificação ULC-S527
- ☐ Aprovado pelo FM, CSFM e pelo Corpo de Bombeiros de Nova York

Visão geral do produto

O FACP endereçável de 252 pontos (Modelo FC922)/504 pontos (Modelo FC924) Cerberus PRO foi projetado para atender às necessidades de proteção de incêndio de prédios de porte médio. Esse avançado FACP oferece os recursos normalmente necessários em edifícios de médio porte em um conjunto de fácil instalação e preço competitivo.

Além disso, os modelos FC922 e FC924 podem ser conectados em rede, permitindo que os sistemas atendam às necessidades de proteção de incêndio de edifícios, que são cada vez mais rigorosas. O software de programação para os sistemas de incêndio de 252/504 pontos é mantido na memória flash embutida programável que pode ser apagada eletricamente (EEPROM) somente-leitura.

Os seguintes componentes do sistema Cerberus PRO são usados no FACP de 252/504 pontos:

- Unidades operacionais
- Placas periféricas
- Fontes de energia
- Gabinetes de sistema

Outras opções estão disponíveis para necessidades específicas.

Os modelos FC922 e FC924 possuem aprovações FM (#3010); CSFM (#7165--0067:0259) e FDNY (#6104).



Modelo FC922

Especificações

Unidade de interface operacional

A unidade de interface operacional (Modelo FCM2018-U3 ou Modelo FCM2019-U3) funciona como a interface operacional e o microprocessador central para os Modelos FC922 e FC924 com registro de até 10.000 históricos de eventos.

Qualquer uma das unidades de interface operacional oferece capacidade multiusuário para cada usuário final "Reconhecer" eventos de forma eficiente, para controlar rapidamente os NACs do FACP e rearmar manualmente o respectivo sistema. Dados detalhados sobre a natureza e a localização dos eventos também podem ser exibidos em uma tela LCD de 2" x 4-3/4" (5,1 cm x 12,1 cm) retroiluminada e no botão de navegação de quatro direções na parte superior do FACP.

Observação: para aplicações no **Canadá** que exigem uma unidade operacional Designo com LEDs, o Modelo FCM2035-U3 precisa ser encomendado.

Placas periféricas

As placas periféricas (Modelos FCI2016-U1 e FCI2017-U1) servem como os principais componentes operacionais para o FACP de 252/504 pontos. Cada módulo opera e monitora a identidade do dispositivo de entrada, além de controlar circuitos de linha de sinalização que se comunicam com detectores de fumaça e outros dispositivos em campo (por exemplo, C-NET).



Fontes de alimentação

Todas as funções são alimentadas pelas fontes de alimentação (Modelo FP2011-U1 ou Modelo FP2012-U1), o que elimina, por esse motivo, a necessidade de fontes externas.

Além disso, a fonte de energia de 170 watts (Modelo FP2011-U1) e a fonte de energia de 300 watts (Modelo FP2012-U1) fornecem alimentação primária regulada de 24 VCC nominais para operação normal dos modelos FC922 e FC924. Ambas as fontes de alimentação são filtradas e reguladas. O modelo FP2011-U1 tem classificação de 6,5 A e o Modelo FP2012-U1 de 11,5 A.

Cada fonte de energia de 170 watts incorpora um fusível de queima lenta não rearmável de 4,0 A na entrada primária e inclui um filtro de linha CA integrado para supressão de ruídos e surtos. O modelo FP2011-U1 é montado em um gabinete do FACP e não há peças do Cerberus PRO que exijam manutenção.

A fonte de energia de 300 watts incorpora 2 (dois) fusíveis de queima lenta, substituíveis e não rearmáveis de 6,3 A na entrada primária e inclui um filtro de linha CA integrado para supressão de ruídos e surtos. O modelo FP2012-U1 é montado em um gabinete do FACP e não há peças do Cerberus PRO que exijam manutenção.

Gabinetes de sistemas

Os gabinetes de alarme de incêndio Cerberus PRO e seus acessórios fornecem um conjunto completo de equipamentos para montagem de todos os sistemas principais, placas de terminais e módulos do Cerberus PRO.

O equipamento permite que o sistema Cerberus PRO seja configurado para diversas de aplicações, além de possibilitar atualizações futuras do sistema. Estão incluídas, na série de gabinetes, caixas traseiras e conjuntos de portas, placas de montagem removíveis e lentes transparentes, além de placas cegas para uso com portas de gabinetes.

Todos os gabinetes vêm com tiras de aterramento para as portas internas e externas, conexões blindadas para terminais e presilhas para fixação dos fios. Todos os gabinetes de duas unidades de altura (2 HU) Cerberus PRO também podem receber baterias reserva do sistema de até 33 Ah.

Os modelos FC922 e FC924 utilizam um gabinete de unidade de dois HU. Os seguintes componentes formam um gabinete de dois HU completo:

- 1 (uma) caixa de conexões, (Modelo FHB2002-U1/R1)
- 1 (uma) ou 2 (duas) portas internas, (Modelos FHD2004-U1 ou FHD2005-U1)
- 1 (uma) porta externa, (Modelo FHD2002-U3/R3 ou FHD2003-U3/R3)
- 1 (uma) ou 2 (duas) janelas transparentes (modelo FHD2006-U1)

O tamanho aproximado de cada gabinete de dois HU é: 27,5" (70 cm) de altura, 21,5" (54,6 cm) de largura e 5,75" (14,6 cm) de profundidade. O peso, sem componentes conectados, é de cerca de 6,3 lb. (2.858 g).

Observação: 1 (uma) janela é instalada para a porta externa do Modelo FHD2002-U3/R3, e 2 (duas) janelas são necessárias para o Modelo FHD2003-U3/R3

Além disso, o gabinete de dois HU oferece suporte para os seguintes componentes opcionais:

- Kit de acabamento de gabinete (para montagem nivelada)
- Suporte de bateria (para atender à certificação de abalos sísmicos)
- Kit de trilho DIN (fornece conexão entre a fiação do sistema interno e a fiação de campo)

Acessórios opcionais**Transmissor de comunicador de alarme digital (DACT)**

O DACT é usado para fornecer comunicação entre os Modelos FC922 e FC924 e com uma estação de monitoramento central ou remota. O módulo Modelo FCA2015-U1 é montado diretamente no gabinete traseiro e se conecta às placas periféricas. O DACT permite a transmissão remota de alarmes e eventos por meio de uma linha telefônica pública.

Módulo de liberação

O módulo de liberação (Modelo XCI2001-U1) oferece suporte para ativação de válvulas de liberação em sistemas de pré-ação/inundação (incluindo sistemas de pré-ação de intertravamento duplo ou sistemas de supressão de incêndio com engenharia Sinorix®). A ativação pode ser controlada por evento ou realizada por estações manuais endereçáveis. O módulo de liberação é instalado na placa periférica e oferece suporte a circuitos de liberação "Classe B".

Quando instalado em Modelos FC922/FC924, o módulo de liberação contém uma chave de desconexão manual integral para liberar os circuitos. Esse recurso essencial protege os circuitos de liberação contra descarga acidental durante a manutenção.

Linha arrendada/ módulo de conexão municipal

A linha arrendada/módulo de conexão municipal (Modelo FCI2020-U1) é usada como um módulo opcional, fornecendo saída de baixa energia para conexão com uma caixa de chamada municipal.

O Modelo FCI2020-U1 também oferece uma saída de polaridade reversa para conexão de linha arrendada. O Modelo FCI2020-U1 é instalado na placa periférica para os FACP's Modelos FC2025 e FC2050.

Quando usado para conexão com uma caixa de chamada municipal, a função de conexão municipal oferece suporte para transmissão de eventos de alarme. Quando usado para conexão de linha arrendada, o módulo oferece suporte para 2 (duas) linhas telefônicas arrendadas para transmissão de eventos de *alarme*, *problemas* e *supervisão*.

Módulo de desconexão da bateria

O módulo de desconexão da bateria (Modelo FCA2032-U1) foi projetado especificamente para desconectar a bateria reserva no FACP de 252/504 pontos endereçáveis Cerberus PRO quando sua tensão ficar abaixo de 19 VCC. A capacidade de corte do Modelo FCA2032-U1 evita que a bateria opere acima do seu nível de carga normal para operação básica do sistema.

Kit de ferramentas de migração

O painel Cerberus PRO 922/924 oferece suporte para os sistemas convencionais e endereçáveis legados da Siemens. Os kits da série do Modelo FHA2056 foram projetados especificamente para a transição descomplicada de um painel de controle Siemens FS-250 (FireSeeker) ou MPC6000 existente para um FACP de alarme de incêndio Cerberus PRO endereçável de 50 | 252 ou 504 pontos totalmente operacional [FC901 | FC922 ou FC924], respectivamente.

Cada envio dos kits da série Modelo FHA2056 contém os seguintes equipamentos:

- 1 (uma) porta externa
- 1 (uma) porta interna
- 1 (um) suporte de montagem de dobradiça
- 1 (uma) placa traseira
- 1 (um) suporte da porta interna

OBSERVAÇÃO: os 5 (cinco) itens que compõem 1 (um) kit de migração de hardware da série Modelo FHA2056 não podem ser encomendados individualmente.

O Modelo FHA-MIQRIT-04/-05 oferece suporte para periféricos MXL e MXL-IQ existentes usando o módulo de interface do dispositivo FCL2004.

Kit de migração de hardware (cont.)

Isso permite que o usuário configure um painel Cerberus PRO para comunicação com dispositivos endereçáveis mais antigos, oferecendo uma solução de migração descomplicada para o sistema de tecnologia mais recente.

Módulo de rede

O módulo de rede C-WEB (Modelo FN2001-U1) é usado para conectar em rede até 16 FACP's ou 1 (um) terminal de incêndio, por meio do barramento de sistema C-NET.

O modelo FN2001-U1 é conectado à unidade operacional (Modelos FCM2018-U3 /R3 e FCM2019-U3 /R3). O modelo FN2001-U1, que se conecta a um barramento de entrada/saída do sistema, tem monitoramento de falhas de aterramento, além de recurso de modo de degradação integrado. Redes redundantes são possíveis com 1 (um) módulo de rede por FACP [sistema de circuito simples]. Há isolamento elétrico entre o barramento de sistema e o FACP.

Terminais de exibição remota

Os terminais de exibição remota (Modelos FT2014-U3/R3 e FT2015-U3/R3) são sinalizadores remotos que mostram o status atual dos Modelos FC922/FC924. Os terminais de exibição remota (Modelos FT2014-U3/R3 e FT2015-U3/R3) são sinalizadores remotos que podem ser configurados como exibições globais e indicam o status do sistema em tempo real.

LEDs se acenderão para qualquer evento do sistema Cerberus PRO de *alarme, supervisão e problema* fornecido. A tela LCD informará detalhes do evento em formato alfanumérico. É possível rolar o cursor pela tela de exibição, por meio do botão de navegação de quatro vias, para mostrar eventos adicionais.

O modelo FT2014-U3/R3 é um sinalizador remoto somente-exibição que possui 1 (um) botão usado para silenciar o sonorizador local. O Modelo FT2015-U3 /R3 possui 3 (três) botões de controle para "reconhecer" eventos, "silenciar" circuitos audíveis e "rearmar" o sistema. Além disso, há 3 (três) botões programáveis pelo usuário disponíveis. O Modelo FT2015-U3/R3 possui um comutador de chave integral que ativa esses botões de controle para operação.

Os terminais de exibição remota são conectados remotamente aos Modelos FC922 e FC924 pela interface RS—485. Os Modelos FC922 e FC924 exigem o módulo de RS—485 do Modelo FCA2016-U1 para comunicação aos terminais de exibição remota. O modelo FCA2016-U1 oferece suporte para fiação de estilo 4 ou 6. Até 8 (oito) módulos podem ser usados em um barramento RS—485.

Os terminais de exibição remota exigem alimentação de 24 VCC [nominal], e a energia necessária pode ser fornecida a partir deste FACP Cerberus PRO ou de outra fonte de alimentação de 24 VCC com certificação UL/ULC.

Observação: uma porta interna opcional do Modelo FHD2012-U1 pode ser adquirida nos mercados UL. A porta interna é montada com os terminais de exibição remota opcionais da série do Modelo FT201x. A instalação de uma porta interna, Modelo FHD2012-U1, pode ajudar a evitar o acesso não autorizado ao RDT.

Chaves de licença série S

A chave de licença S1 (modelo FCA2033-A1) possibilita o monitoramento e o controle virtuais entre um computador pessoal e um painel somente de incêndio endereçável de 252/504 pontos.

A chave de licença S2 (Modelo FCA2034-A1) é uma saída BACnet, sendo usada para apenas para monitoramento por um sistema terceirizado para objetos de salvamento de vidas.

A chave de licença S3 (modelo FCA2035-A1) é uma chave de licença de combinação que possibilita monitoramento e controle virtuais, além de distribuição de BACnet (apenas monitoramento).

Chaves de licença série S (cont.)

Um número de identificação pessoal (PIN) de quatro dígitos deve ser usado para evitar o acesso não autorizado.

Sinalizadores tabulares

Os sinalizadores tabulares permitem que eventos de sistema enviados de painéis endereçáveis Cerberus PRO sejam exibidos remotamente em tempo real.

O modelo série FT2008 de sinalizadores tabulares possui 16 zonas, enquanto o modelo série FT2009 usa 96 LEDs para 32 zonas.

Até 2 (dois) LEDs podem ser usados por zona. Os sinalizadores tabulares fornecem saídas para o status do sistema e da zona e podem ser solicitados em preto ou **vermelho**.

Módulo periférico remoto

O módulo periférico remoto (Modelo FCA2018-U1) oferece um meio de conectar um FACP Desigo a uma impressora paralela (Modelo PAL-1) para criação de cópias impressas do status do sistema e dos relatórios de configuração.

O Modelo FCA2018-U1 é um módulo inteligente e supervisionado que contém proteção transiente integrada e endereçamento decimal simples.

O Modelo FCA2018-U1 é conectado remotamente ao barramento de comunicação RS—485 FCA2016-U1 de qualquer gabinete do sistema Desigo Fire Safety. O Modelo FCA2018-U1 usa fiação "Classe B" (Estilo 4) ou "Classe A" (Estilo 6) e fornece 2 (duas) portas seriais RS—232 e 1 (uma) porta paralela que possibilita a conexão com a impressora Modelo PAL-1.

Acionador de sinalizador com LED

O acionador de sinalizador com LED Modelo FT2007-U1 fornece sinalizadores gráficos personalizados para FACP's Cerberus PRO endereçáveis. Este módulo de sistema opcional conta com 96 saídas altamente programáveis para controlar os indicadores LED. Há 16 entradas para receber comandos do sistema do usuário: *Silenciar, Não silenciar, Rearmar, Reconhecer e Teste da lâmpada*.

O Modelo FT2007-U1 é supervisionado por meio de uma interface RS—485. No máximo 8 (oito) módulos são permitidos em cada barramento de comunicação RS—485.

Driver gráfico de entrada/saída

O Driver gráfico de entrada/saída (E/S) (Modelo FT2003-U1) é um acessório do sistema de incêndio no circuito da interface RS—485 (Modelo FCA2016-U1). O Modelo FT2003-U1, que serve como uma unidade de operação/exibição remota independente combinada, permite criar um sinalizador gráfico para os FACP's endereçáveis de 252/504 pontos do Desigo Fire Safety.

O Modelo FT2003-U1, que vem sem um gabinete ou painel de exibição, consiste em uma PCB (placa de circuito impresso) de indicador e uma PCB de driver que estão aparafusados juntos.

Cada driver de E/S tem 32 saídas para acionar LEDs altamente programáveis e também contém 16 entradas para acomodar os comandos do sistema definidos pelo usuário, como: *Reconhecer, silenciar ou reiniciar*.

Módulo de expansão NAC

O módulo de expansão NAC (Modelo FCI2011-U1) fornece um dos seguintes NACs adicionais para um FACP de 252/504 pontos Cerberus PRO:

- 1 (um) "Classe A" ou
- 2 (dois) NACs "Classe B"

Cada NAC possui classificação de 3A. Cada módulo de expansão de NAC é monitorado para condições de curto-circuito e linha aberta.

Faixa de temperatura e umidade

Modelos FC922 e FC924 têm certificação UL 864 10ª Edição e ULC-S527 para locais internos secos com uma faixa de temperatura de 120+/-3 °F (49+/-2 °C) a 32+/-3 °F (0+/-2 °C) e uma umidade relativa de 93+/-2% a uma temperatura de 90+/-3 °F (32+/-2 °C).

Detalhes para pedidos

MODELO OU TIPO	NÚMERO DA PEÇA	PRODUTO
FCI2020-U1	S54400-A57-A1	Linha arrendada/módulo de conexão municipal
FCM2018-U3	S54400-C40-A2	Unidade de interface operacional
FP2011-U1	500-450222	Fonte de energia de 170 Watts
FP2012-U1	S54400-Z60-A1	Fonte de energia de 300 Watts
FT2007-U1	S54400-A142-A1	Acionador de sinalizador com LED
FT2008-U1	S54400-A143-A1	Sinalizador tabular de 16 zonas, preto
FT2008-R1	S54400-A144-A1	Sinalizador tabular de 16 zonas, vermelho
FT2009-U1	S54400-A145-A1	Sinalizador tabular de 32 zonas, preto
FT2009-R1	S54400-A146-A1	Sinalizador tabular de 32 zonas, vermelho
FT2014-U3	S54400-B80-A1	Terminal de exibição remota, preto
FT2014-R3	S54400-B73-A1	Terminal de exibição remota, vermelho
FT2015-U3	S54400-B88-A1	Terminal de exibição remota, preto
FT2015-R3	S54400-B16-A1	Terminal de exibição remota, vermelho
FTI2001-U1	S54400-A58-A1	Placa de terminal de incêndio
FCA2015-U1	S54400-A63-A1	Transmissor de comunicação de alarme digital
FN2001-U1	S54400-A60-A1	Módulo de rede C-WEB
FCA2016-U1	S54400-A39-A1	Interface RS-485
FCA2018-U1	S54400-A65-A1	Módulo periférico remoto
FCA2032-U1	S54400-B145-A1	Módulo de desconexão da bateria
FCA2033-U1	S54400-P154-A1	Chave de licença (S1) para acesso, visualização e operação remotos
FCA2034-U1	S54400-P155-A1	Chave de licença (S2) de saída BACnet (apenas monitoramento)
FCA2035-U1	S54400-P156-A1	Chave de licença (S3) para acesso, visualização e operação remotos e saída BACnet
FCI2011-U1	S54400-A54-A1	Módulo de expansão NAC
FCI2016-U1	S54400-A55-A1	Placa periférica de 252 pontos
FCI2017-U1	S54400-A56-A1	Placa periférica de 504 pontos
XCI2001-U1	S54400-A69-A1	Módulo de liberação
FCM2019-U3	S54400-C41-A2	Unidade de interface operacional [com LED]
FCM2022-U3	S54400-C44-A2	Módulo opcional vazio
FCM2023-U3	S54400-C45-A2	Módulo de LED opcional [LED bicolor vermelho/amarelo ; 1 (um) LED amarelo]
FCM2034-U3	S54400-C138-A1	Módulo opcional de LED: [LED bicolor vermelho/amarelo ; 1 (um) LED amarelo]

Detalhes para pedidos (cont.)

MODELO OU TIPO	NÚMERO DA PEÇA	PRODUTO
FN2006-U1	S54400-A61-A1	Módulo de fibra óptica de modo único
FN2007-U1	S54400-A62-A1	Módulo de fibra óptica multimodo
FHB2001-U1	S54400-B47-A1	Caixa de conexões de unidade de um HU, preta
FHB2001-R1	S54400-B47-A2	Caixa de conexões de unidade de um HU, vermelha
FHB2002-U1	S54400-B48-A1	Caixa de conexões de unidade de dois HU, preta
FHB2002-R1	S54400-B48-A2	Caixa de conexões de unidade de dois HU, vermelha
FHD2001-U3	S54400-B45-A1	Porta externa de unidade de um HU, preta
FHD2001-R3	S54400-B40-A1	Porta externa de unidade de um HU, vermelha
FHD2002-U3	S54400-B32-A1	Porta externa de dois HU [com 1 (uma) janela], preta
FHD2002-R3	S54400-C53-A1	Porta externa de dois HU [com 1 (uma) janela], vermelha
FHD2003-U3	S54400-C42-A1	Porta externa de dois HU [com 2 (duas) janelas], preta
FHD2003-R3	S54400-B46-A1	Porta externa de dois HU [com 2 (duas) janelas], vermelha
FHD2004-U1	S54400-B52-A1	Porta interna, preta
FHD2005-U1	S54400-B53-A1	Porta interna, preto sólido
FHD2006-U1	S54400-C46-A1	Janela com vidro transparente
FHD2012-U1	S54400-C135-A1	Porta interna opcional [para abrigar um terminal de exibição da série FT201], preta
FHA2056-U1	S54400-B18-A1	Kit de migração de hardware do Cerberus PRO, preto
FHA2056-R1	S54400-B19-A1	Kit de migração de hardware do Cerberus PRO, vermelho
FHAMIQKIT-04	S54400-C24-A1	Kit de migração de mecânica MXL-IQ, Preto
FHAMIQKIT-05	S54400-C25-A1	Kit de migração de mecânica MXL-IQ, Vermelho
FHAMIQKIT-03	S54400-K1-A1	1 (um) cabo PMI e 1 (um) cabo de expansão
FHAMIQKIT-01	S54400-A66-A1	1 (um) módulo FCL2004 com cabo PMI
FHAMIQKIT-02	S54400-A67-A1	1 (um) módulo FCL2004 com cabo de expansão
FCL-MXLPLATE	S54400-B153-A1	Suporte de montagem para FCL2004 (2 HU/USCG)
FH2072-UA	S54433-A5- A1	Gabinete da bateria universal
FTH2073-UA	S54433-A6- A1	Gabinete do sinalizador universal
FH2072-UA	S54433-A5- A1	Gabinete da bateria universal
FTH2073-UA	S54433-A6- A1	Gabinete do sinalizador universal

Pacote de eletrônicos		
MODELO OU TIPO	PEÇA NÚMERO	PRODUTO
FC922-US	S54400-C14-A1	Sistema de incêndio de 252 pontos com fonte de alimentação de 170 watts e interfaces de operador padrão.
		Inclui: - FP2011-U1 (1 Qtd.) - FCI2016-U1 (1 Qtd.) - FCM2018-U3 (1 Qtd.)
FC924-US	S54400-C15-A1	Sistema de incêndio de 504 pontos com fonte de alimentação de 170 watts e interfaces de operador padrão.
		Inclui: - FP2011-U1 (1 Qtd.) - I2017-U1 (1 Qtd.) - FCM2018-U3 (1 Qtd.)
FC922-UE	S54400-C16-A1	Sistema de incêndio de 252 pontos com fonte de alimentação de 170 watts e interfaces de operador padrão. (com 24 LEDs de zona)
		Inclui: - FP2011-U1 (1 Qtd.) - FCI2016-U1 (1 Qtd.) - FCM2019-U3 (1 Qtd.)
FC924-UE	S54400-C17-A1	Sistema de incêndio de 504 pontos com fonte de alimentação de 170 watts e interfaces de operador padrão. (com 24 LEDs de zona)
		Inclui: - FP2011-U1 (1 Qtd.) - I2017-U1 (1 Qtd.) - FCM2019-U3 (1 Qtd.)
FT924-US	S54400-C18-A1	Terminal de rede com interface do operador padrão
		Inclui: - FTI2001-U1 (1 Qtd.) - FCM2018-U3 (1 Qtd.)
FT924-UE	S54400-C19-A1	Terminal de rede com interface do operador padrão (com LEDs de 24 zonas)
		Inclui: - FTI2001-U1 (1 Qtd.) - FCM2019-U3 (1 Qtd.)
FC922-UT	S54400-C20-A1	Sistema de incêndio de 252 pontos com fonte de alimentação de 300 watts e interfaces de operador padrão
		Inclui: - FP2012-U1 (1 Qtd.) - FCI2016-U1 (1 Qtd.) - FCM2018-U3 (1 Qtd.)
FC924-UT	S54400-C21-A1	Sistema de incêndio de 504 pontos com fonte de alimentação de 300 watts e interfaces de operador padrão
		Inclui: - FP2012-U1 (1 Qtd.) - I2017-U1 (1 Qtd.) - FCM2018-U3 (1 Qtd.)

Pacote de eletrônicos (cont.)		
MODELO OU TIPO	PEÇA NÚMERO	PRODUTO
FC922-UF	S54400-C22-A1	Sistema de incêndio de 252 pontos com fonte de energia de 300 Watts e interfaces de operador padrão (com LEDs de 24 zonas)
		Inclui: ▪ FP2012-U1 (1 Qtd.) ▪ FCI2016-U1 (1 Qtd.) ▪ FCM2019-U3 (1 Qtd.)
FC924-UF	S54400-C23-A1	Sistema de incêndio de 504 pontos com fonte de energia de 300 Watts e interfaces de operador padrão (com LEDs de 24 zonas)
		Inclui: ▪ FP2012-U1 (1 Qtd.) ▪ I2017-U1 (1 Qtd.) ▪ FCM2019-U3 (1 Qtd.)
Aplicações específicas do Canadá:		
FCM2035-U3	S54400-C140-A1	Unidade operacional aprimorada (com LEDs)

Observação: Consulte as especificações técnicas #9800 para pacote de eletrônicos específico do **Canadá**.

Documentação relacionada	
Produto	Número das especificações técnicas
Unidades de interface operacional Cerberus PRO	9801
Placas periféricas do sistema Cerberus PRO	9802
Terminais e equipamentos de incêndio Cerberus PRO	9803
Transmissor de comunicador de alarme digital (DACT) Cerberus PRO	9804
Módulo de rede C-WEB	9805
Fontes de alimentação de 170 watts e 300 watts	9806
Gabinets e equipamentos de alarme de incêndio Cerberus PRO	9807
Módulo de expansão NAC	9808
Módulo de liberação	9809
Linha arrendada/ módulo de conexão municipal	9810
Módulo periférico remoto Cerberus PRO	9811
Terminais de exibição remota Cerberus PRO	9812
Módulos de fibra óptica de modo único/multimodo	9814
Módulos opcionais de LED/placa cega	9816
Módulo de desconexão da bateria	9819
Chaves de licença série S	9820
Equipamentos navais de incêndio e detecção Cerberus PRO	9822
Acionador de sinalizador com LED Cerberus PRO	9824
Sinalizadores tabulares de 16 e 32 zonas Cerberus PRO	9825
Kit de hardware de migração Cerberus PRO	9826

This Area Left Intentionally Blank

AVISO – As informações contidas neste especificações técnicas servem apenas como um resumo, e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Os produtos aqui descritos possuem folhas de instruções específicas que abrangem várias informações técnicas, de limitação e de responsabilidade.

Cópias do tipo de instalação, folhas de instruções — bem como o documento de *Aviso Geral e Limitações do Produto*, que também contém dados importantes, são fornecidos com o produto e estão disponíveis no Fabricante.

Os dados contidos no tipo de documentação acima referido devem ser consultados com um profissional de segurança contra incêndios antes de especificar ou utilizar o produto.

Quaisquer outras perguntas ou assistência sobre problemas específicos que possam surgir, em relação ao bom funcionamento do equipamento, por favor entre em contato com o fabricante.

SIEMENS

Cerberus® PRO

Siemens Industry, Inc.
Infraestrutura inteligente - Produtos de construção
8 Fernwood Road • Florham Park, NJ 07932
Tel: (973) 593-2600

Setembro de 2021
(Rev. 8)