

Cerberus PRO

Comunicação por voz inteligente Cerberus PRO

Especificações técnicas

Sistema avançado de proteção contra incêndio com sinal de

ESPECIFICAÇÕES DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

• Painel de comunicação por voz contra incêndio poderoso, inteligente e descomplicado

- O Modelo FV922 é o sistema de comunicação por voz inteligente endereçável com 252 pontos Cerberus PRO
- O Modelo FV924 é o sistema de comunicação por voz inteligente Cerberus PRO com 504 pontos inteligentes endereçáveis

• Os sistemas de voz ultrapassam os requisitos de inteligibilidade

- Reprodutor de mensagens de três canais com suporte para até 300 mensagens.
- Amplificação de 150 watts por unidade
- 3 (três) sinais de áudio simultâneos para cada painel

• Comunicação com dispositivos de detecção Cerberus PRO

- Suporte completo de linha avançada e padrão de detectores inteligentes
- Modelos OOH941, OOH941 OH921, OP921 e HI921

• Eventos de alarme de gás para detecção de CO segundo a norma NFPA 72

• Sistemas de voz e incêndio operáveis em rede por cabos de fibra óptica e CAT5

- Suporte para até 32 painéis de voz e incêndio
- Usa tecnologia de voz por IP (VoIP)
- Todos os sinais de voz e incêndio são enviados pelos mesmos condutores

• Suporte a múltiplas estações de comando

- A estação de gerenciamento de perigos Cerberus DMS é capaz de monitorar e controlar até 64 sistemas modelo FV922 / FV924

• @Classificação UL para incêndio [UL864] e notificação em massa [UL2572] em 1 (um) painel de controle de alarme de incêndio (FACP)

- Filas separadas de evento para eventos MNS
- Os eventos MNS podem ter prioridades superiores e inferiores (comparados com eventos de incêndio)
- Suporte para eventos MSN de dispositivos no circuito endereçável

• Suporta pré-ação, inundação e liberação de agente Sinorix

- Monitoramento de válvula de liberação
- Supervisão de sprinkler

Visão geral do produto

O sistema de comunicação por voz inteligente Cerberus PRO da Siemens – Fire Safety é um sistema de detecção de incêndio com voz tecnologicamente avançado e endereçável. Através do uso de seu design único de "rede" com multiprocessador, juntamente com a capacidade de usar dispositivos de detecção inteligente - o Cerberus PRO combina um sistema de proteção contra incêndio flexível e altamente configurável com sinal de evacuação por voz integrado.

Os painéis de voz do Cerberus PRO são ideais para aplicações de mercados pequeno e intermediário através da capacidade de cada painel de fornecer até 252 pontos de rede endereçáveis (Modelo FV922) e 504 pontos (Modelo FV924).

Todo sistema de proteção contra incêndio Cerberus PRO com recurso de voz é facilmente acessível para operação: teclas de acionamento; uma tela LCD com retroiluminação; e um botão de navegação de 4 (quatro) modos localizados na parte superior da área frontal do painel.

Os painéis IVC do Cerberus PRO possuem classificações UL 864 9ª edição, UL1711, UL2017 e UL2572, ULC-S527 e ULC-S559.

Cerberus® PRO

Produtos Fire Safety



Cerberus® PRO típico
Painel de controle FV922
/ FV924 em um gabinete

• @Certificações UL e @ULC;

Aprovações FM, CSFM e NYCFD

- Segundo a norma UL464, os sistemas Modelo FV922 / FV924 atendem aos requisitos de tom de sinal de baixa frequência (520 Hz) – como descrito na seção "Determinação de formato de sinal de baixa frequência" no padrão para aparelhos de sinal audível – quando usado com placa amplificadora ou o amplificador em conjunto com alto-falantes de alta definição/alto-falantes luminosos e dispositivos série "S" (apenas para a linha de teto)

Usado em conjunto com Modelos FV922 / FV924, esta é uma nova e inovadora série de bases audíveis (sonorizador). Por exemplo, o modelo ABHW-4B é a primeira base do seu tipo a alcançar a aprovação de agências reguladoras para o opcional de alimentação direta de um circuito de linha de sinalização (SLC) em configuração de fiação dupla - quando usado com detectores inteligentes Cerberus PRO.

Projetado para áreas de descanso, o Modelo ABHW-4S gera um sinal de áudio de onda quadrada de 520 Hz que está em conformidade com a norma NFPA 72, além das aplicações da Underwriters Laboratories (UL).

Além disso, a linha inteligente e padrão de detectores inteligentes Cerberus PRO conta com recursos distintos e soluções econômicas que oferecem detecção superior disponível em um conjunto de aplicações de sistemas da Siemens.

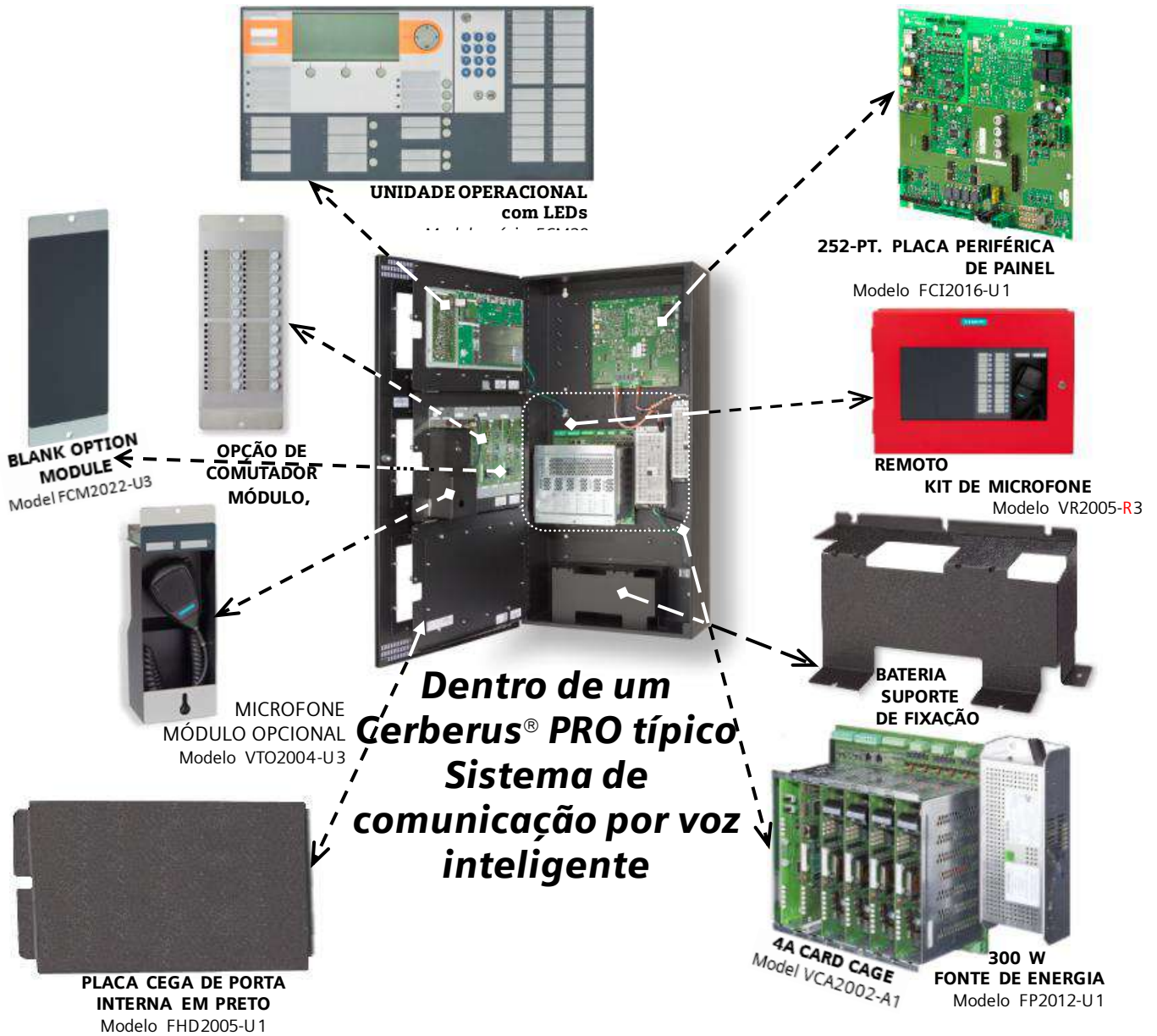
As características relacionadas à linha padrão e avançada incluem alta sensibilidade com detector de incêndio de aviso muito antecipado (VEWFD); detecção de gás de monóxido de carbono (CO); e 7 (sete) configurações de temperatura de alta detecção ajustáveis em campo.

P9821

Visão geral do sistema de voz

SIEMENS

Diagrama de montagem



pontos



Sistema de voz/incêndio Cerberus PRO de 252/504

Sistema de comunicação por voz inteligente

Cerberus PRO típico endereçável com 252/504 pontos

SIEMENS Industry, Inc.
Building Technologies Division

O sistema de comunicação por voz inteligente Cerberus PRO Modelo FV922 (252 pontos)/Modelo FV924 (504 pontos) é um painel de controle endereçável projetado para atender às necessidades de proteção de prédios de porte médio.

Esse avançado sistema de proteção contra incêndio com sinal de evacuação por voz integrado oferece os recursos normalmente necessários em edifícios de médio porte em um conjunto de fácil

Componentes do sistema principal



Unidade operacional padrão



Unidade operacional com LEDs

Unidade de interface operacional

A unidade de interface operacional funciona como a interface do operador e microprocessador central para o terminal de incêndio (Modelo FT924) e FACP's Cerberus PRO (Modelos FV922 e FV924).

O Modelo FCM2018-U3 (a unidade operacional padrão) — ou o Modelo FCM2019-U3 (a unidade de interface operacional com LEDs) — oferece capacidades multiuso:

- Eventos de fácil "reconhecimento"
- Controle rápido dos circuitos de dispositivo de notificação (NACs) do FACP correspondente
- Possibilita rearmar manualmente o respectivo sistema

Informações detalhadas sobre a natureza e o local dos eventos são mostradas em uma tela de cristal líquido (LCD) com retroiluminação de 5,1 cm por 12,1 cm (2" por 4-3/4").

Cada unidade de interface operacional contém a configuração de programa específica do local criada na ferramenta de software de configuração personalizada, o "Cerberus Works".

O controlador em cada módulo de interface oferece toda a lógica e supervisão do sistema. Além disso, as unidades de interface operacional possibilitam a conexão com o módulo periférico remoto (Modelo FCA2018-U1) e/ou as telas de terminal remoto (Modelos FT2014-U3 / R3; FT2015-U3 / R3).

Nota: Para aplicações no **Canadá** que exigem a unidade operacional Cerberus PRO **com LEDs**, o Modelo FCM2035-U3 precisa ser encomendado.



FCI2016-U1

[Placa periférica de 252 pontos Sistema de voz Cerberus PRO]



FCI2017-U1

[Placa periférica de 504 pontos Sistema de voz Cerberus PRO]

Placas periféricas

As placas periféricas (Modelos FCI2016-U1 e FCI2017-U1) são componentes integrais para operar os painéis Cerberus PRO (Modelos FV922 e FV924). 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).

Cada placa periférica é equipada com 2 (dois) NACs de classe B (estilo Y) ou 1 (um) classe A (estilo Z), oferecendo 24 VCC nominais a 5 A por circuito máximo de dispositivos de notificação visual/audível.

instalação e preço competitivo. Além disso, os modelos FV922 e FV924 são painéis conectáveis em rede.

Um gabinete de três HU é usado exclusivamente com os Modelos FV922 e FV924. Os seguintes componentes formam um gabinete de três HU (3 HU) completo:

- Unidade operacional (tipo padrão ou com diodos emissores de luz [LEDs])
- Placa periférica
- Fonte de energia de 300 W

Placas periféricas - (continuação)

As placas periféricas são montadas diretamente nas caixas de conexão de gabinete dos painéis Cerberus PRO Modelo FV922 e Modelo FV924. Os Modelos FCI2016-U1/ FCI2017-U1 fornecem 2 (duas) conexões protegidas contra curto-circuito e alimentadas de forma auxiliar (reguladas em no máximo 24 VCC e 1,5 A) que alimentam dispositivos ou módulos externos.



Fonte de energia de 300 watts
[Modelo FP2012-U1]

Módulo de fonte de energia

A fonte de energia de 300 watts (Modelo FP2012-U1) fornece alimentação primária e regulada (24 VCC, nominal) para operação normal dos sistemas endereçáveis Cerberus PRO de 252/504 pontos. Filtrado e regulado, o Modelo FP2012-U1 tem capacidade de 11,5 A em 24 VCC nominais.

Cada 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 na caixa de conexões do modelo FHB2005-U1 / R1.

Para aplicações que exigem mais de 300 W de potência, o Modelo FP2013-U1 de fonte de energia pode alimentar opcionalmente um sistema de voz Modelo FV922 ou FV924.

O Modelo FP2013-U1 é composto por 2 (duas) unidades de fonte de energia e 1 (um) cabo de interconexão para equilibrar a potência do Modelo FP2013-U1. Consequentemente, essa configuração de fonte de energia pode fornecer até 600 W em 24 VCC. A montagem para o modelo FP2013-U1 é fornecida na superfície traseira de cada caixa de conexões de 3 HU do FACP, Modelo FHB2005-U1.

Componentes do sistema de voz



Porta-placas do sistema de voz
[Modelo VCA2002-A1]

Porta-placas do sistema de voz

O **porta-placas do sistema de voz** (Modelo VCA2002-A1) é usado

para suporte da montagem e fiação de campo das seguintes placas usadas em um painel Modelo FV922 / FV924:

- a placa de CPU de voz, Modelo VCC2001-A1 [suporte para 1 (um) placa de CPU]
- a placa de E/S de voz, modelo VCC2002-A1

[suporte para 1 (um) placa de E/S]

- a placa de amplificador de voz de 25 V / 70 V, Modelo VCI2001-U1
[suporte de 1 (uma) a 4 (quatro) placas de amplificador de 50 W]

Até 6 (seis) **entradas de porta-placas são configuradas para uso.**

Componentes de sistema de voz – (continuação)



Placa de CPU de sistema de voz
[Modelo VCC2001-A1]

Placa de CPU de sistema de voz

O Modelo VCC2001-A1 é uma placa de unidade de processamento central (CPU) que controla e monitora todos os módulos e funções dos FACPs IVC Cerberus PRO. O modelo VCC2001-A1 é montado em um porta-placas Modelo VCA2002-A1 (posicionado na 2ª entrada a partir da esquerda) e funciona com a placa de E/S de voz (modelo VCC2002-A1) para controlar o sistema de voz.



Placa de entrada/saída de CPU de sistema de voz
[Modelo VCC2002-A1]

Placa de entrada/saída de sistema de voz

O Modelo VCC2002-A1 é a placa de entrada/saída para o sistema IVC Cerberus PRO. O Modelo VCC2002-A1 é montado no porta-placa de voz (Modelo VCA2002-A1) — 1ª entrada a partir da esquerda - e funciona com a placa de CPU de voz (Modelo VCC2001-A1) para controlar um sistema de comunicação por voz inteligente.

2 (duas) entradas de áudio locais (para microfones ou sinais de áudio de nível baixo externo) e 1 (uma) saída de áudio de nível baixo (com toda a fiação de sinal de áudio conectada ao porta-placa) possuem suporte da placa de CPU do sistema de voz de entrada/saída.



Placa de amplificador de voz, 25 V / 70 V
[Modelo VCI2001-U1]

Placa de amplificador de voz (25 / 70 V)

Usada em comunicação de emergência em tempo real, a placa amplificadora de 50 W (Modelo VCI2001-U1) oferece alimentação CA entre um painel de Modelo FV922 / FV924 e o sistema de alto-falante da unidade. Cada placa de amplificador de 50 W é montada dentro do porta-placa do modelo VCA2002-A1 – com toda a fiação de zona de alto-falante conectada ao porta-placa do modelo VCA2002-A1.

Até 4 (quatro) amplificadores modelo VCI2001-U1 são suportados em um diagrama esquemático reserva de 3 para 1 ou 1 para 1 em um único sistema de comunicação por voz inteligente Cerberus PRO: configurado como 1 (um), 2 (dois) ou 3 (três) amplificadores principais e 1 (um) ou 2 (dois) amplificadores reserva opcionais. Os amplificadores são montados no porta-placa modelo VCA2002-A1.

Até 4 (quatro) amplificadores modelo VCI2001-U1 são suportados em um diagrama esquemático reserva de 3 para 1 ou 1 para 1 em um único sistema de comunicação por voz inteligente Cerberus PRO: configurado como 1 (um), 2 (dois) ou 3 (três) amplificadores principais e 1 (um) ou 2 (dois) amplificadores reserva opcionais. Os amplificadores são montados no porta-placa modelo VCA2002-A1.



Módulo de conexão **MoNET**
[modelo FCA2031-A1]

Módulo de conexão MoNET

O módulo de conexão MoNET é usado para comunicação entre uma unidade operacional série M20 modelo FC e uma placa de CPU de voz (modelo VCC2001-A1) em cada painel IVC Cerberus PRO.

O MoNET (modelo FCA2031-A1) pode fornecer ainda integração no sistema entre uma unidade operacional e um comutador Ethernet modular (modelo FN2012-A1) em cada FACP Cerberus PRO (sem voz). O modelo FCA2031-A1 é montado na posição número 1 da unidade operacional série FCM20 do Cerberus PRO.



Kit de microfone remoto
[modelo VR2005-U3 / R3]

Kit de microfone remoto

O **Kit de microfone remoto** (modelo VR2005-U3/R3) é um conjunto de componentes necessários usado para uma estação de voz remota opcional. Cada kit inclui 1 (uma) caixa de conexões de 1 HU com 1 (uma) porta traseira; 1 (uma) porta interna; 1 (uma) placa de terminal; 1 (um) módulo de microfone; 1 (um) módulo de comutador; e 2 (duas) placas cegas. Os kits estão disponíveis em **preto** ou **vermelho**. Até 4 (quatro) estações de voz remota são permitidas por painel IVC Cerberus PRO.

Consulte: Seção **Detalhes para pedidos** na página 12 para o detalhamento completo das peças inclusas em cada kit de microfone.



Módulo **opcional de microfone**
[modelo VTO2004-U3]

Módulo opcional de microfone

O módulo opcional de microfone (modelo VTO2004-U3) é usado para comunicação por voz ao vivo/não pré-gravada em um painel de comunicação por voz inteligente Cerberus PRO.

O modelo VTO2004-U3 pode servir como um microfone principal instalado no gabinete do sistema principal ou como um microfone remoto em um gabinete remoto. Até 2 (dois) microfones modelo VTO2004-U3 podem ser usados para cada FACP modelo FV922 / FV924.

Componentes de sistema de voz – (continuação)



Módulo **opcional de comutador (24 comutadores)**
[modelo VTO2001-U3]

Módulo opcional de comutador

O módulo opcional de comutador (módulo VTO2001-U3) é uma série de botões programáveis, iluminados e frontais montados principalmente na porta interna intermediária de cada FACP de comunicação por voz inteligente do Cerberus PRO.

Cada módulo modelo VTO2001-U3 tem 24 comutadores de grupo, totalizando 48 LEDs e é composto por até 96 indicadores de status LED multicoloridos:

- Variante **VERMELHA** / **VERDE** / **AZUL** na parte superior {para ativação}
- 1 (um) LED apenas **AMARELO** {para falhas ou desativação}

Cada grupo de comutadores de LED é designado a uma função específica durante o processo de configuração. Além disso, um botão {para cada zona envolvida} se acenderá para confirmar que o comando foi recebido na placa de CPU do sistema de voz modelo VCC2001-A1.

Se nenhum microfone for usado, até 8 (oito) módulos com opção de comutador modelo VTO2001-U3 poderão ser usados em um gabinete de três HU (3 HU) (modelo FHD2007-U3/R3) –

- 4 (quatro) módulos na porta interna intermediária, modelo FHD2004-U1
- 4 (quatro) adicionais modelo VTO2001-U3 na porta interna inferior, modelo FHD2004-U1



Intensificador de 100 W
[Modelo EBA2004-A1]



Modelo FH2016-U1/R1
[Caixa do intensificador]

Intensificador de 100 W (e caixa)

Como opcional, o intensificador modelo EBA2004-A1 é uma placa principal que permite a expansão de zonas de alto-falante para potência adicional para um sistema de comunicação por voz inteligente Cerberus PRO.

O modelo EBA2004-A1 é composto por uma placa única com 2 (dois) amplificadores de 50 W, 1 (um) carregador de bateria integrado e blocos de terminal removíveis para toda a fiação de campo.

O modelo FH2016-U1/R1 é o gabinete usado para instalar o intensificador de 100 W.

Tamanho aproximado: 23,6 pol. (60 cm) de altura,
18,1 pol. (46 cm) de largura e
5,1 pol. (13 cm) de profundidade.



Suporte de fixação de bateria
[Modelo FHA2044-U1]

Suporte de fixação de bateria

O **suporte de fixação de bateria** (modelo FHA2044-U1) é usado especificamente em todas as configurações de sistema de IVC Cerberus PRO - abrigando e protegendo conjuntos de bateria de sistema de 33AH, que fornecem alimentação de sistema auxiliar. O suporte modelo FHA2044-U1 está em conformidade com a certificação para instalações em locais sujeitos a abalos sísmicos.



Kit de trilho DIN
[Modelo FHA2031-U1]

Kit de trilho DIN

O kit de trilho DIN opcional (modelo FHA2031-U1), que também funciona em sistemas de comunicação por voz inteligente, é montado na caixa de conexões de um gabinete de 3 HU e oferece conexão entre a fiação de sistema interno e a fiação de campo.



Modelo FV922 / FV924
[Gabinete típico de três HU (3 HU)]

Gabinete de três HU

O gabinete de gabinete de três HU (3 HU) é o maior compartimento disponível para painéis Cerberus PRO, sendo usado exclusivamente em aplicações de sistema de voz.

Disponível nas cores **vermelha** ou **preta**, os seguintes componentes fazem parte de um gabinete de três HU completo:

- 1 (uma) caixa de conexões → (modelo FHB2005-U1 / R1)
- 2 (duas) portas internas → (modelo FHD2004-U1)
- 2 (duas) lentes transparentes → (modelo FHD2006-U1)
- 1 (uma) porta externa → (modelo FHD2007-U3 / R3)
- 1 (uma) placa cega → (modelo FHD2009-U1 / R1)

Notas: Uma tampa de gabinete (modelo FHA2041-R1) é usada para proteger os orifícios de ventilação presentes no topo de caixas de conexão **vermelhas** de 3 HU (modelo FHB2005-R1).

O modelo FHA2041-R1 impede a entrada de condensação no FACP e, conseqüentemente, atende ao código da Cidade de Nova York para orifícios de ventilação descobertos em gabinetes de sistemas de incêndio.

Tamanho aproximado: 42 pol. (106,7 cm) de altura,
21 pol. (53,3 cm) de largura e
7,75 pol. (19,7 cm) de profundidade.



Modelo FHB2005-U1/R1
[caixa de conexão de três HU (3 HU)]

Componentes de sistema de voz – (continuação)

Caixa de conexão de três HU

A caixa de conexão de três HU faz parte do hardware do sistema de comunicação por voz inteligente Cerberus PRO para uso em gabinetes de sistema de 3 HU. Especificamente, cada caixa de conexão é usada para fixação com uma porta externa de 3 HU.

Cada caixa de conexão de 3 HU pode ser encomendada na cor **preta**

(modelo FHB2005-U1) ou **vermelha** (modelo FHB2005-R1).

Tamanho aproximado: 42 pol. (106,7 cm) de altura,
21 pol. (53,3 cm) de largura e
7,75 pol. (19,7 cm) de profundidade.



Chaves de licença

[S1, modelo FCA2033-A1 | S2, modelo FCA2034-A1 | S3, modelo FCA2035-A1]

Chaves de licença série S

A chave de licença S1 (modelo FCA2033-A1) possibilita o monitoramento e o controle virtuais entre um painel de IVC Cerberus PRO e um computador. 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 comunicações BACnet (apenas monitoramento).



Modelo FHD2007-U3/R3
[porta externa de três HU (3 HU)]

Porta externa de três HU

Para cada modelo FV922 / FV924 FACP, 1 (uma) caixa de conexão **vermelha** ou **preta** oferece suporte para 1 (uma) porta externa **vermelha** ou **preta**. Toda porta externa de três HU contém 3 (três) aberturas horizontais para fácil acesso à unidade de operação do sistema; porta-placas do sistema de voz; e suportes para bateria.

Lente transparente

A janela (modelo FHD2006-U1) é uma lente Lexan® robusta que pode ser montada em qualquer uma das aberturas retangulares para cada porta externa série FHD2007.

Tamanho aproximado: 10,25" (26,04 cm.)
de altura e 17"
(43,2 cm.) de largura

Lexan
Lente
transparente
[modelo FHD2006-U1]

Placa cega de três HU

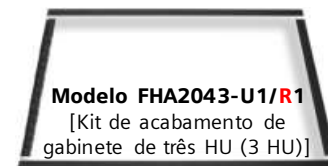
Em vez de usar uma lente transparente Lexan, o instalador tem a opção de usar uma placa cega de 3 HU, modelo FHD2009-U1, que cobre espaços vazios em uma linha de um gabinete de 3 HU (no lugar de qualquer computador de interface de operador redundante e/ou módulo opcional de microfone).



Modelo
FHD2009-U1

Kit de acabamento de gabinete de três HU

Este kit de acabamento opcional é usado para melhorar a aparência de um gabinete de 3 HU quando usado em aplicações de montagem nivelada. Cada kit de acabamento pode ser comprado nas cores **vermelha** (modelo FHA2043-R1) ou **preta** (modelo FHA2043-U1), vindo desmontado em 4 (quatro) placas.



Modelo FHA2043-U1/R1
[Kit de acabamento de gabinete de três HU (3 HU)]

Portas internas

Há 2 (duas) portas internas disponíveis para gabinetes do sistema Cerberus PRO. A porta interna, disponível exclusivamente na cor **preta**, armazena especificamente a unidade operacional padrão ou a unidade operacional com LEDs.

Além disso, a porta interna FHD2004-U1 oferece suporte para 1 (uma) unidade operacional do sistema ou de 1 (um) a 4 (quatro) módulos opcionais LED. Quando menos de 4 (quatro) módulos opcionais LED forem usados, o módulo opcional vazio (modelo FCM2022-U3) cobrirá os espaços não utilizados de módulos na porta interna.

Tamanho aproximado: 13,25" (33,7 cm.) de altura e
20" (50,8 cm.) de largura

Nota: O modelo FHD2005-U1 é uma placa cega de porta interna na cor **preta** usada para fornecer proteção sem tensão.



Computador Ethernet modular
[Modelo FN2012-A1]

Computador Ethernet modular

O **computador Ethernet modular** (modelo FN2012-A1) serve como um conector de rede entre os FACP's Cerberus PRO exclusivamente de detecção de incêndio modelos FC922, FC924 e FT924 com os sistemas de comunicação por voz inteligente Cerberus PRO modelos FV922/FV924.

A comunicação entre painéis é transmitida por CAT5, fibra modo único ou fibra multimodo. 1 (um) ou 2 (dois) módulos Ethernet são suportados em cada **computador Ethernet modular, que serve como um conector para:**

- Modelo VN2001-A1 para conexão CAT5 (ou superior)
- Modelo VN2002-A1 para conexão de fibra multimodo
- Modelo VN2003-A1 para conexão de fibra de modo único

O modelo FN2012-A1 é montado na caixa de conexões de gabinetes de um HU ou dois HU, no lugar de um módulo de fibra padrão.

Componentes de sistema de voz – (continuação)



Módulo **Ethernet elétrico**
[Modelo VN2001-A1]

Módulo Ethernet elétrico

O **comutador Ethernet elétrico** (modelo VN2001-A1) serve como um conector de rede entre FACPs somente de incêndio Siemens e sistemas de comunicação por voz inteligente.

O modelo VN2001-A1 é montado em qualquer um ou em ambos:

- placa de CPU de voz, modelo VCC2001-U1 [usada em sistemas de voz]
- o **comutador Ethernet modular**, modelo FN2012-A1 [para uso em conexões apenas FACP]



Módulo **Ethernet de modo único**
[Modelo VN2003-A1]

Módulo de Ethernet de modo único

O comutador Ethernet de modo único (modelo VN2003-A1) serve como um conector de rede entre FACPs somente de incêndio Siemens e painéis de comunicação por voz inteligente através de cabos de fibra óptica de modo único.

O modelo VN2003-A1 é montado em qualquer um ou em ambos:

- placa de CPU de voz, modelo VCC2001 [usada em sistemas de voz]
- o comutador Ethernet modular, modelo FN2012-A1 [para uso em conexões apenas FACP]



Módulo **Ethernet multimodo**
[Modelo VN2002-A1]

Módulo de Ethernet multimodo

O comutador Ethernet multimodo (modelo VN2002-A1) serve como um conector de rede entre FACPs somente de incêndio Siemens e painéis de comunicação por voz inteligente através de cabos de fibra óptica multimodo.

O modelo VN2002-A1 é montado em qualquer um ou em ambos:

- placa de CPU de voz, modelo VCC2001-U1 [usada em sistemas de voz]
- o comutador Ethernet modular, modelo FN2012-A1 [para uso em conexões apenas FACP]



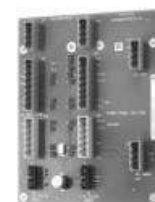
Módulo **VoIP**
[Modelo VCI2003-A1]

Módulo voz por IP

O módulo VOIP (modelo VCI2003-A1) é usado para converter sinais de áudio entre sinais VoIP digitais e analógicos. O módulo é montado em um ponto de conexão na placa CPU (modelo VCA2001) e é necessário para todas as aplicações de voz de rede.

Para configurações de sistema, a placa de CPU de voz oferece suporte de rede de voz a:

- um módulo VoIP (modelo VCI2003-A1) [para conversão VoIP de sinais de áudio]
- até 4 (quatro) conexões CAT5, através do módulo Ethernet elétrico, modelo VN2001-A1a, módulo Ethernet modo único (modelo VN2003-A1) ou módulo Ethernet multimodo (modelo VN2002-A1)



Placa de **terminal remoto ("Classe B")**
(modelo VTA2001-A1)

Placa de terminal remoto ("Classe B")

A placa de terminal remoto ("Classe B") (modelo VTA2001-A1) oferece suporte de sistema para o módulo opcional de 24 comutadores (modelo VTO2001-U3) e o módulo opcional de microfone (modelo VTO2004-A1) quando a opção acima mencionada funciona em um gabinete remoto.

A placa de terminal modelo VTA2001-A1, montada em um gabinete de 1 HU, serve como uma estação central para saída de áudio, comunicação de sistema e fiação de alimentação de 24 VCC do FACP de comunicação de voz inteligente Cerberus PRO em sua rede.

Conectores de encaixe para os cabos de fita usados no módulo opcional de 24 comutadores (modelo VTO2001-U3) e o módulo opcional de microfone (modelo VTO2004-A1) também estão inclusos em cada placa "Classe B".

Sinalizadores tabulares e acionador de LED

O controlador acionador de LED, modelo FT2007-U1, é o principal componente para sinalizadores gráficos personalizados em todos os painéis de incêndio Cerberus PRO. O módulo de sistema opcional oferece saídas para status de sistema e status de zona. O modelo FT2007-U1 é supervisionado através de uma interface RS-485.

No máximo 8 (oito) módulos são permitidos em cada RS-485.

Os sinalizadores tabulares permitem que eventos de sistema enviados de painéis endereçáveis Cerberus PRO sejam exibidos remotamente em tempo real. Os sinalizadores tabulares estão disponíveis em **VERMELHO** ou **preto**. A série FT2008 de sinalizadores tabulares possui 16 zonas, enquanto a série FT2009 usa 32 zonas.

Até 2 (dois) LEDs podem ser usados por zona.

Componentes de incêndio do Cerberus PRO



Módulo de rede **C-WEB**
[Modelo FN2001-U1]

Módulo de rede C-WEB

O módulo de rede C-WEB (modelo FN2001-U1) é usado para conectar em rede até 32 FACPs e o terminal de incêndio (modelo FT924) através do barramento de sistema C-WEB. O módulo de rede C-WEB é conectado a uma unidade operacional padrão ou uma unidade operacional com LEDs. A configuração de uma rede de ponta a ponta tem suporte do módulo C-WEB em sistemas endereçáveis de 252/504 pontos, além da placa de terminal de incêndio (modelo FT924).

O modelo FN2001-U1 conecta-se a entradas e saídas de barramento de sistema. O módulo de rede possui monitoramento de falha de aterramento, além de uma função de modo de redução de nível.

Redes redundantes são possíveis com 1 (um) módulo de rede [sistema de circuito simples] por painel. Há isolamento elétrico entre o barramento de sistema e o FACP.



Linha arrendada/módulo de conexão municipal
[Modelo FCI2020-U1]

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 FACPs Cerberus PRO, respectivamente.

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 liberação
[Modelo XCI2001-U1]

Módulo de liberação

O módulo de liberação (modelo XCI2001-U1) é um módulo opcional conectado a placas periféricas (modelos FCI2016-U1, FCI2017-U1) que oferece 2 (dois) circuitos de liberação opcional, respectivamente.

Módulo de liberação

O 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). O modelo XCI2001-U1 oferece suporte apenas para circuitos de liberação "Classe B".



Terminal de exibição remota
(com 3 [três] botões de controle)

Terminal de exibição remota (com interface RS-485)

Os terminais de exibição remota (modelos FT2014-U3 / R3 e FT2015-U3 / R3) são unidades LED/LCD que mostram o status atual de um sistema Cerberus PRO de 252/504 pontos.

Um LED se acenderá para qualquer evento do sistema Cerberus PRO de *alarme*, *supervisão* e *problema*. Uma tela LCD informará detalhes do evento em formato alfanumérico. É possível rolar na tela para acessar eventos adicionais. Capacidades remotas opcionais de controle do sistema também estão disponíveis.

Quando o evento tiver sido disparado no painel do Cerberus PRO, a tela LCD mostrará o seguinte:

- Tipo e zona de evento
- Hora do evento [possível apenas em uma função acionada por menu]
- Mensagem personalizada para a zona
- Uso da zona
- Evento "não reconhecido" ou "reconhecido"

O visor tem um recurso de iluminação de fundo que opera quando do recebimento de qualquer informação do evento ou quando qualquer botão de operador for pressionado.

O terminal de exibição série FT2014 possui um botão usado para silenciar o sonorizador local. Por outro lado, o terminal de exibição série FT2015 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 da série FT2015 possui um comutador de chave que ativa esses botões de controle para operação.

Os terminais de exibição remota são conectados remotamente ao FACP Cerberus PRO pela interface RS-485. Os painéis Cerberus PRO 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.

Nota: Em conformidade com o código de incêndios do **Canadá**, a porta interna modelo FHD2012-U1 precisa ser encomendada e usada para instalar o terminal de exibição remota (modelo série FT201x).

Componentes de incêndio do Cerberus PRO - (continuação)



Módulo de fibra óptica de modo único/multimodo

Módulo de fibra óptica de modo único/multimodo

O módulo de interface de fibra óptica de modo único (modelo FN2006-U1) / multimodo (modelo FN2007-U1) pode ser usado para transmissão de comunicação RS-485 para o FACP Cerberus PRO, além do terminal de incêndio modelo FT924.

O módulo de fibra óptica modo único/multimodo oferece comunicação de rede de ponta a ponta C-NET entre os sistemas endereçáveis de 252 e 504 pontos Cerberus PRO.

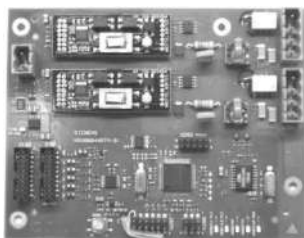
Os modelos FN2006-U1 / FN2007-U1 exigem potência de 24 VCC [nominal], e o painel Cerberus PRO de rede serve como a fonte principal para atender a esse requisito de alimentação. Os modelos FN2006-U1 / FN2007-U1 também podem ser alimentados por qualquer fonte de energia de 24 VCC regulada e com certificação da UL, como o extensor de NAC e módulo de alimentação distribuída Siemens (modelo série PAD).

Os modelos FN2006-U1 / FN2007-U1 podem ser montados em um gabinete Cerberus PRO de um HU ou dois HU e operar em configuração de encadeamento em série.

2 (dois) cabos de fibra óptica 9/125 duplex de alta qualidade e conectores de fibra estilo ST são usados para conexão entre módulos de fibra óptica e modo único. O cabo de fibra óptica duplex possui 2 (dois) cabos em uma proteção única que é similar a um cabo Tight elétrico. Ao se usar fibra de modo único, cada segmento da rede de fibra pode ter até cerca de 16,1 km (10 milhas).

Para instalações "Classe B", cada FACP ou terminal em qualquer extremidade do encadeamento em série pode usar 1 (um) cabo duplex para conexão ao próximo painel ou terminal em rede. Os FACPs ou terminais dentro do encadeamento em série exigem 2 (dois) cabos duplex: 1 (um) cabo duplex para conexão com o FACP anterior e 1 (um) cabo duplex para conexão com o próximo FACP.

Para instalações de "Classe A", cada FACP ou terminal exige 2 (dois) cabos duplex: 1 (um) cabo duplex para conexão com o FACP anterior e 1 (um) cabo duplex para conexão com o próximo FACP.



**Alarme digital
Transmissor comunicador**
[Modelo FCA2015-U1]

Transmissor de comunicador de alarme digital

O transmissor de comunicador de alarme digital (DACT) é usado para fornecer a comunicação entre um FACP endereçável de 252 ou 504 pontos (incêndio ou IVC) e uma estação de monitoramento externa.

Cada DACT (modelo FCA2015-U1) também pode funcionar com tecnologias adicionais de IP (Internet Protocol) e comunicação móvel por sistema global (GSM) de terceiros: Bosch, Telguard e DSC. Consequentemente, o modelo FCA2015-U1 possui certificação UL como compatível com discadores IP e GSM de terceiros.

O módulo FCA2015-U1 é montado diretamente no gabinete traseiro e conectado nas placas periféricas. O DACT possibilita a transmissão remota de alarmes e eventos através de uma linha telefônica pública.

O modelo FCA2015-U1 oferece suporte para 2 (duas) linhas e 4 (quatro) contas, podendo transmitir informações em série (incluindo endereço do evento) para a estação de monitoramento.



Placa de terminal de incêndio
[Modelo FTI2001-U1]

Placa de terminal de incêndio (e equipamentos)

A placa de terminal de incêndio (modelo FT924) é composta por placa de terminal de incêndio (modelo FTI2001-U1) que armazena a unidade operacional padrão (ou a unidade operacional com LEDs) e um gabinete de um HU.

Cada terminal do modelo FT924 contém 1 (uma) tela LCD monocromática VGA de 2" por 4-3/4" (5,1 cm por 12,1 cm) retroiluminada com LEDs para exibir o status do sistema. Um som audível será tocado quando houver eventos não reconhecidos no sistema.

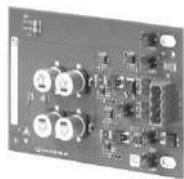
A tela de cada unidade operacional categoriza os eventos por tipo, oferecendo uma guia separada para eventos de *alarme*, *alarme de gás*, *supervisão* e *problemas*. A quantidade de eventos ativos de cada tipo é listada em cada guia de evento. O visor fornece duas (2) linhas completas de mensagem de texto para cada evento.

Cada evento pode ter uma mensagem personalizada de 40 caracteres descrevendo o local de um determinado evento. Além da mensagem de texto, o sistema exibe a categoria do evento ativo: (por exemplo, *alarme automático*, *fluxo de água*, *manual* etc.) – a categoria é mais importante para os funcionários oficiais do que os modelos.

As placas de terminal de incêndio contêm um configuração de programa específica do local criada na ferramenta de configuração personalizada, o "Cerberus Works".

Componentes de incêndio do Cerberus PRO

- (continuação)



Módulo de expansão **NAC**
[Modelo FCI2011-U1]

Módulo de expansão NAC

O módulo de expansão **NAC** (modelo FCI2011-U1) é um módulo opcional conectado às placas periféricas (modelos FCI2016-U1, FCI2017-U1), oferecendo NACs adicionais para sistemas de 252 e 504 pontos, respectivamente.

1 (um) NAC "Classe A" ou 2 (dois) NAC "Classe B" são fornecidos com os seguintes sistemas Cerberus PRO:

- Modelo FV922 (252 pontos)
- Modelo FV924 (504 pontos)

Cada NAC tem valor nominal de 3 A. Cada módulo de expansão de NAC é monitorado para condições de curto-circuito e linha aberta.

Quando instalado em um FACP Cerberus PRO FV922 ou FV924, 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.

A ativação pode ser feita por zoneamento cruzado de detectores automáticos ou ativação manual dentro de 1 (um) FACP. Um temporizador de contagem regressiva pré-descarga está disponível para exibição na unidade de interface operacional padrão ou unidade de interface operacional com LEDs.



Módulo periférico remoto
[Modelo FCA2018-U1]

Módulo periférico remoto (com interface RS-485)

O módulo periférico remoto (FCA2018-U1) oferece um meio de conectar um painel Cerberus PRO a uma impressora paralela para criação de uma cópia impressa do status do sistema e relatórios de configuração. Esse módulo inteligente e supervisionado contém proteção de transientes incorporada e endereçamento decimal simples.

O modelo FCA2018-U1 é conectado remotamente ao barramento de comunicação RS-485 FCA2016-U1 de qualquer gabinete de sistema Cerberus PRO. O modelo FCA2018-U1 usa fiação estilo "Classe B" (Estilo 4) ou "Classe A" (estilo 6) e fornece 2 (duas) portas RS-232 (série) e uma porta paralela única que possibilita a conexão com a impressora paralela (modelo PAL-1).

Quando o Modelo PAL-1 é usado com o módulo periférico remoto, o Modelo FCA2018-U1 supervisiona a impressora para linha *Lig / Desl*, *Ligado*, *Sem Papel*, *Papel Preso* e condições de falha elétrica, conforme exigido pela UL para sistemas proprietários NFPA 72.

A impressão de relatórios e eventos é gerada na unidade de interface operacional padrão ou unidade de interface operacional com LEDs no sistema Cerberus PRO principal.



[opcional de LED]

[opcional vazio]

Módulos opcionais de LED

Os módulos opcionais de LED oferecem anúncio de atividade do sistema por LED. Por exemplo, o modelo FCM2023-U3 pode ser configurado para até 24 zonas indicadoras ou 48 LEDs individuais. Cada zona para o modelo FCM2023-U3 contém 1 (um) LED bicolor **VERMELHO / VERDE** e 1 (um) LED **AMARELO**.

O modelo FCM2034-U3 é a outra versão do módulo opcional com LED Cerberus PRO. Usado exclusivamente em aplicações no **Canadá**, o modelo FCM2034-U3 também pode ser configurado para até 24 zonas indicadoras ou 48 LEDs individuais. No entanto, cada zona contém 1 (um) LED bicolor **VERMELHO / AMARELO** e 1 (um) LED **AMARELO**.

Qualquer evento pode ser designado a um LED, que pode ser configurado como indicador estático ou intermitente usando a ferramenta de software configurável de forma personalizada do Cerberus PRO, o "Cerberus Works". Normalmente, o indicador LED é usado como um indicador de zona.

O módulo opcional LED é conectado ao barramento de dados periférico e pode ser encaminhado para até no máximo 4 (quatro) módulos LED. É fornecido um espaço para etiquetas das funções dos LEDs. A etiqueta fica localizada atrás de uma membrana protetora transparente.

Módulo opcional vazio

O modelo FCM2022-U3 é um módulo opcional vazio para cobrir quaisquer áreas de LED vazias onde módulos LED não estão ocupados.

Os módulos opcionais de LED e vazios são montados na porta interna de um gabinete Cerberus PRO. Qualquer combinação de módulos pode ser montada na porta interna. Até 4 (quatro) módulos podem ser usados.

Faixa de temperatura e umidade

O sistema de comunicação de voz inteligente Cerberus PRO possui certificação segundo a norma UL 864, 9ª Edição, para locais internos secos em 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).

Documentação relacionada

Modelo	Número das especificações técnicas	Descrição
—	9300	Estação de gerenciamento de DMS Cerberus
OH921	9900	Detector de incêndio multi-critérios
HI921	9901	Detector térmico (de calor)
OP921	9902	Detector de fumaça fotoelétrico
OP921	9902C	Detector de fumaça fotoelétrico (para Canadá)
OOHC941	9903	Detector de incêndio/CO multicritério [com ASAtechnology™]
OOHC941	9903C	Detector de incêndio / CO multicritério [com ASAtechnology™] (para Canadá)
OOH941	9904	Detector de incêndio multicritério [com ASAtechnology™]
OOH941	9904C	Detector de incêndio multicritério [com ASAtechnology™] (para o Canadá)
FDCIO422	9905	Módulo de interface de 4 entradas/4 saídas
FDCIO422	9905C	Módulo de interface de 4 entradas/4 saídas (para o Canadá)
<i>Consulte: especificações técnicas</i>	9906	Gabinets de dutos de ar série "FDBZ"
<i>Consulte: especificações técnicas</i>	9906C	Gabinets de dutos de ar série "FDBZ" (para o Canadá)
<i>Consulte: especificações técnicas</i>	9907	Base de detector série "DB"
<i>Consulte: especificações técnicas</i>	9907C	Base de detector série "DB" (para o Canadá)
ABHW-4B	9909	Base audível inteligente (sonorizador)
ABHW-4S	9910	Base audível (sonorizador) para áreas de dormir

Detalhes para pedidos

— Kit de eletrônica de voz Cerberus PRO —

Modelo	Número da peça	Descrição
FV920-EK	S54400-C167-A1	<p>Kit de eletrônica de voz</p> <p>Consiste no seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 (uma) placa de CPU de voz (Modelo VCC2001-A1); 1 (uma) placa de E/S de voz (Modelo VCC2002-A1); 1 (uma) placa amplificadora de voz de 50 W (Modelo VCC2001-U1); 1 (um) porta-placa de voz (Modelo VCA2002-A1); 1 (um) módulo de conexão MoNET (modelo FC A2031-A1); 1 (um) módulo opcional {24 comutadores} (Modelo VTO2001-U3), 1 (um) módulo opcional de microfone (modelo VTO2004-U3)

Detalhes para pedidos – (continuação)

— Kit de gabinete de voz Cerberus PRO —

Modelo	Número da peça	Descrição
HK2004-U3	S54400-C168-A1	<p>Kit de gabinete de voz, preto</p> <p>Consiste no seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 (duas) portas internas (modelo FHD2004-U1) 1 (uma) caixa de conexões de 3 HU, preta (modelo FHB2005-U1) 2 (duas) lentes transparentes (modelo FHD2006-U1) <ul style="list-style-type: none"> 1 (uma) porta externa, preta (modelo FHD2007-U3) 1 (uma) placa cega com porta externa de 3 HU, preta (modelo FHD2009-U1)
HK2004-R3	S54400-C169-A1	<p>Kit de gabinete de voz, vermelho</p> <p>Consiste no seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 (duas) portas internas (modelo FHD2004-U1) 1 (uma) caixa de conexões de 3 HU, vermelha (modelo FHB2005-R1) 2 (duas) lentes transparentes (modelo FHD2006-U1) <ul style="list-style-type: none"> 1 (uma) porta externa, vermelha (modelo FHD2007 / R3) 1 (uma) placa cega com porta externa de 3 HU, vermelha (modelo FHD2009-R1)

— Kits de microfone remoto —

Modelo	Número da peça	Descrição
VR2005-U3	S54400-C90-A1	<p>Kit de microfone remoto, preto</p> <p>Consiste no seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 (uma) caixa de conexões de 1 HU (modelo FHB2001-U1) 1 (uma) porta interna (modelo FHD2004-U1) 1 (uma) porta externa (modelo FHD2001-U3) 2 (duas) placas cegas (modelo FCM2022-U3) <ul style="list-style-type: none"> 1 (uma) lente transparente Lexan (modelo FHD2006-U1) 1 (um) módulo opcional de microfone (modelo VTO2004-U1) 1 (uma) placa de terminal de voz "Classe B" (modelo VTA2001-A1)
VR2005-R3	S54400-C92-A1	<p>Kit de microfone remoto, vermelho</p> <p>Consiste no seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 (uma) caixa de conexões de 1 HU (modelo FHB2001-R1) 1 (uma) porta interna (modelo FHD2004-U1) 1 (uma) porta externa (modelo FHD2001 / R3) 2 (duas) placas cegas (modelo FCM2022-U3) <ul style="list-style-type: none"> 1 (uma) lente transparente Lexan (modelo FHD2006-U1) 1 (um) módulo opcional de microfone (modelo VTO2004-U1) 1 (uma) placa de terminal de voz "Classe B" (modelo VTA2001-A1)

— Kits de intensificador —

Modelo	Número da peça	Descrição
EBA2001-U1	S54400-B140-A1	<p>Kit de intensificador de 100 W, preto</p> <p>Consiste no seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 (uma) placa principal (Modelo EBA2004-A1) 1 (um) gabinete preto (modelo FH2016-U1) <ul style="list-style-type: none"> 1 (uma) fonte de energia de 170 W (Modelo FP2011-U1)
EBA2001-R1	S54400-B141-A1	<p>Kit de intensificador de 100 W, vermelho</p> <p>Consiste no seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 (uma) placa principal (Modelo EBA2004-A1) 1 (um) gabinete vermelho (modelo FH2016-R1) <ul style="list-style-type: none"> 1 (uma) fonte de energia de 170 W (modelo FP2011-U1)

Detalhes para pedidos – (continuação)

– Peças –

Modelo	Número da peça	Descrição
EBA2004-A1	S54400-B137-A1	Placa principal (para o intensificador de 100 W)
FCA2015-U1	S54400-A63-A1	Transmissor de comunicador de alarme digital
FCA2016-U1	S54400-A39-A1	Interface RS-485
FCA2018-U1	S54400-A65-A1	Módulo periférico remoto
FCA2031-A1	S54400-A153-A1	Placa de conexão de rede de módulo (Module Network, MoNet)
FCA2032-U1	S54400-B145-A1	Módulo de desconexão da bateria
FCA2033-A1	S54400-P154-A1	Chave de licença (S1) para acesso, visualização e operação remotos
FCA2034-A1	S54400-P155-A1	Chave de licença (S2) de saída BACnet (apenas monitoramento)
FCA2035-A1	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 (para painéis de 252 pontos)
FCI2017-U1	S54400-A56-A1	Placa periférica (para painéis de 504 pontos)
FCI2020-U1	S54400-A57-A1	Linha arrendada/módulo de conexão municipal opcional
FCM2018-U3	S54400-C40-A2	Unidade de interface operacional
FCM2019-U3	S54400-C41-A2	Unidade de interface operacional [com LED]
FCM2022-U3	S54400-C44-A2	Módulo frontal opcional em branco
FCM2023-U3	S54400-C45-A2	Módulo opcional de LED LED bicolor vermelho/verde (1 {um} Amarelo independente)
FCM2034-U3	S54400-C138-A1	Módulo opcional de LED LED bicolor vermelho/amarelo (1 {um} Amarelo independente)
FCM2035-U3	S54400-C140-A1	Unidade de interface operacional [com LED] [usado em instalações de FACP no Canadá]
PAB-ENCL	S54339-A8-A1	Caixa, preta (para o intensificador de 100 W)
PAB-ENCL-R	S54339-A9-A1	Caixa, vermelha (para o intensificador de 100 W)
FHA2031-U1	S54400-B44-A1	Kit de trilho DIN opcional
FHA2041-R1	S54400-B93-A1	Tampa de gabinete de unidade de três HU (3 HU), vermelha
FHA2042-U1	S54400-B55-A1	Suporte de bateria 33AH (usado com FACP de comunicação por voz inteligente Cerberus)
FHA2043-U1	S54400-B56-A1	Kit de acabamento de unidade de três HU, preto
FHA2043-R1	S54400-B57-A1	Kit de acabamento de unidade de três HU, vermelho
FHA2044-U1	S54400-B167-A1	Suporte de fixação de bateria (para o intensificador de 100 W)
FHA2054-U1	S54400-B58-A1	Kit de transformador de áudio
FHB2005-U1	S54400-B110-A1	Caixa de conexões de gabinete de 3 HU, preta

Detalhes para pedidos

– Peças (continuação) –

Modelo	Número da peça	Descrição
FHB2005-R1	S54400-B110-A2	Caixa de conexões de gabinete de 3 HU, vermelho
FHD2004-U1	S54400-B52-A1	Porta interna, preta (espaço central aberto para acesso ao módulo)
FHD2005-U1	S54400-B53-A1	Porta interna, preta lisa (sem espaço aberto/ísolante)
FHD2006-U1	S54400-C46-A1	Janela com lente transparente Lexan®
FHD2007-U3	S54400-B113-A1	Porta externa de 3 HU, preta (contém 3 {três} espaços de janela)
FHD2007-R3	S54400-B113-A2	Porta externa de 3 HU, vermelha (contém 3 {três} espaços de janela)
FHD2009-U1	S54400-B114-A1	Placa cega de 3 HU, preta
FHD2009-R1	S54400-B114-A2	Placa cega de 3 HU, vermelha
FHD2012-U1	S54400-C135-A1	Porta interna, preta [usado em instalações de RDT no Canadá]
FN2001-U1	S54400-A60-A1	Módulo de rede C-WEB
FN2012-A1	S54400-B152-A1	Computador Ethernet modular
FP2012-U1	S54400-Z60-A1	Fonte de energia de 300 watts
FP2013-U1	S54400-Z61-A1	Fonte de energia 600 W, em cascata
FT2007-U1	S54400-A142-A1	Acionador de sinalizador com LED
FT2008-U1	S54400-A143-A1	Sinalizador de guia de 16 zonas, preto
FT2008-R1	S54400-A144-A1	Sinalizador de guia de 16 zonas, vermelho
FT2009-U1	S54400-A145-A1	Sinalizador de guia de 32 zonas, preto
FT2009-R1	S54400-A146-A1	Sinalizador de guia 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 (contém 3 {três} botões)
FT2015-R3	S54400-B16-A1	Terminal de exibição remota, vermelho (contém 3 {três} botões)
FTI2001-U1	S54400-A58-A1	Placa de terminal de incêndio
VCA2002-A1	S54400-A47-A1	Porta-placas do sistema de voz (4A)
VCC2001-A1	S54400-A40-A1	Placa de CPU de voz
VCC2002-A1	S54400-A41-A1	Placa de entrada/saída de voz
VCI2001-U1	S54400-A45-A1	Placa de amplificador de voz (25 V ou 70 V)
VCI2003-A1	S54400-A141-A1	Módulo VoIP
VN2001-A1	S54400-A42-A1	Módulo Ethernet elétrico
VN2002-A1	S54400-A43-A1	Módulo de Ethernet multimodo
VN2003-A1	S54400-A44-A1	Módulo de Ethernet de modo único
VR2005-U3	S54400-C90-A1	Kit de microfone remoto, preto
VR2005-R3	S54400-C92-A1	Kit de microfone remoto, vermelho
VTA2001-A1	S54400-F163-A1	Placa de terminal remoto ("Classe B")
VTO2001-U3	S54400-C60-A2	Módulo opcional, 24 comutadores
VTO2004-U3	S54400-C61-A2	Módulo opcional, microfone
XCI2001-U1	S54400-A69-A1	Módulo de liberação

SIEMENS Cerberus® PRO

Siemens Industry, Inc. — Building Technologies Div.
8 Fernwood Road • Florham Park, NJ 07932
Tel: (973) 593-2600 • Fax: (908) 547-6877
Internet: www.USA.Siemens.com/CPIVC

AVISO — As informações contidas neste documento da folha de dados servem apenas como um resumo e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Os dispositivos descritos aqui têm folhas de instruções específicas que abrangem várias informações técnicas, de limitação e de responsabilidade.

Cópias destas fichas de instruções e do documento *Aviso geral do produto e limitações*, que também contém informações importantes, estão incluídas com o dispositivo e disponíveis mediante contato com o fabricante.

Os dados contidos nestes documentos devem ser consultados antes de se especificar ou usar o produto. Para mais informações ou assistência com determinados problemas, entre em contato com o fabricante.