

### D10024A Central de Incêndio Analógica Endereçável

Código do Modelo	Código do Pedido	Descrição
D10024A	4 998 800 570	Central de incêndio analógica endereçável



A central de alarme analógica endereçável D10024A identifica cada ponto de detecção através de dispositivos analógicos endereçáveis.

Cada D10024A possui cinco conectores de expansão onde podem ser acomodados módulos de circuito de monitoramento.

Cada módulo suporta até 126 endereços analógicos, proporcionando à central de alarme a capacidade de operar com até 630 pontos analógicos-endereçáveis.

O projeto flexível do sistema proporciona a possibilidade de agrupar pontos de detecção e identificá-los como um setor ou zona, além de expandir a cobertura do sistema.

O display do painel frontal possui LEDs que exibem as condições de alimentação, falha, alarme e reset além de um display alfanumérico de LCD de 80 caracteres que proporciona informações sobre os dispositivos programados.

O teclado incorporado na parte frontal da central de alarme oferece um controle total do sistema. O teclado permite a visualização de eventos, dispositivos de controle e programações do instalador e do usuário final. Possui 4 teclas de controle utilizadas para silenciar alarmes, reinicializar detectores e resetar o sistema. O relatório dos dispositivos é identificado através dos textos personalizados e dos LEDs localizados no painel frontal e nos anunciadores.

O D10024A possui quatro saídas para circuitos de notificação e suporta até 100 circuitos indicadores remotos programáveis e endereçáveis para controle auxiliar. Estes circuitos são programados para esquemas específicos de alarme e saídas temporizadas.

A central monitora de forma regular o estado dos níveis de contaminação de cada dispositivo.

Os que excedem o nível de disparo estabelecido, provocam o envio de uma mensagem de manutenção antes de gerar um sinal de alarme.

O programa de sensibilidade "dia/noite", permite um incremento no nível de sensibilidade durante períodos de ocupação reduzida, resultando em um aumento da segurança e uma redução na probabilidade de erros de alarme.

O sistema pode ser programado no local utilizando o teclado de programação incorporado.

A central de alarme armazena até 500 eventos em sua memória, registrando a hora, a data, o evento e a identificação de cada ponto para cada evento.

Os eventos incluem alarmes, restabelecimentos, falhas e estado do sistema. Os dados (eventos) armazenados na memória podem ser recuperados e exibidos na central de alarme.

#### Redes

Rede de Zonas Compartilhadas: Permite conectar até 4 centrais de alarmes em uma rede de zonas compartilhadas com até 2520 pontos endereçáveis em 100 zonas.

Rede de Relatórios e Controle:

Através de uma rede de relatórios e controle podem ser interconectados até nove centrais de alarme independentes que se reportam a uma central de alarme principal.

## ■ Características

- Projeto analógico utilizando protocolo de comunicação avançado.
- Display LCD de 80 caracteres.
- Textos de aviso personalizados.
- Até 630 endereços em sistemas autônomos.
- Até 2520 endereços em 100 zonas em uma rede compartilhada.
- Rede de relatórios e controle que suporta até dez centrais.
- Desenho modular expansível.
- Circuitos de indicação (saídas).
- Fonte de alimentação de 24 VCC, 3 A com carregador de baterias.
- Níveis de sensibilidade programáveis por dispositivo.
- Níveis de sensibilidade “dia/noite” programáveis.
- Monitoramento de Modo de serviço.
- Proteção contra sobrecargas elétricas em qualquer circuito de alimentação auxiliar com aviso de falha de alimentação.
- Modo de teste de incêndio.
- Registro de eventos.
- Impressora local opcional.
- Adaptável para aplicações de ADA.
- Atende às normas NFPA 72.

## ■ Aplicação

Escolas, universidades, indústrias, hospitais e edifícios de alto risco, são algumas das aplicações mais comuns para as quais a D10024A foi projetada. É compatível com uma grande variedade de dispositivos de inicialização e de indicação de nossa marca.

## ■ Certificações

Certificado UL

Aprovado CSFM

## ■ Especificações Técnicas

<b>Tensão de Operação</b>	110 VCA primário LV 26 VCA.
<b>Corrente de Operação</b>	Controle: 325 mA. Circuito: 30 mA por circuito além da carga do sensor.
<b>Relés</b>	Dois relés tipo “C” com capacidade para 5 A 250 VCA máx.cada um.
<b>Circuitos Sensores</b>	Cinco circuitos analógicos endereçáveis para operar com protocolos analógicos endereçáveis.
<b>Quantidade Máxima de Dispositivos</b>	126 por circuito, 5 circuitos no máximo.
<b>Corrente dos Sensores</b>	150 mA típicos.
<b>Proteção do Circuito Sensor</b>	Proteção contra curto-circuitos (sem isoladores no circuito)
<b>Display</b>	Display LCD de 80 caracteres, divididos em 2 linhas de 40 caracteres com iluminação de fundo. 40 ou 80 LEDs indicadores de zonas de incêndios. 40 ou 80 LEDs indicadores de falha. 10 LEDs indicadores do sistema.

## Centrais Analógica Endereçável

Teclado	Teclado de membrana de 21 teclas.
Impressora	Remota de 40 caracteres (opcional).
Dimensões (A x L x P)	51 cm x 40,6 cm x 17 cm (20" x 16" x 6-5/8").

### ■ Dispositivos Compatíveis

#### D321A/D336A Base para Detectores Analógicos

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D321A	4 998 800 578	Base de 15 cm de diâmetro.
D336A	4 998 800 586	Base de 10 cm de diâmetro.



- Base de montagem de baixo perfil de 15 cm e 10 cm de diâmetro. Compatível com os detectores analógicos D322A, D323A, D324A.

- Pode ser instalada tanto em circuitos de monitoramento analógicos Classe A (4 fios) como Classe B (2 fios).

- As lingüetas de segurança permitem a fixação precisa da cabeça detectora para proporcionar facilidade no cabeamento e prevenir acesso não autorizado.

#### D322A Detector de Temperatura Analógico

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D322A	4 998 800 579	Detector de temperatura analógico



- Comunica-se com a central através de um avançado protocolo de comunicação digital.

- O circuito termistor linear é compatível e durável já que não é afetado pelas mudanças de umidade, pressão barométrica ou correntes de ar.

- Os LEDs duplos piscam quando o detector é monitorado e permanecem acesos quando uma condição de alarme ocorre. O ponto de atuação da temperatura fixa é programável (fixado originalmente para 61°C, 142°F).

#### D323A Detector de Fumaça Fotoelétrico Analógico

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D323A	4 998 800 580	Detector de fumaça fotoelétrico analógico



- Comunica-se com a central através de um avançado protocolo de comunicação digital.

- Um fotodiodo mede os níveis de partículas na câmara de detecção e transmite-os a central.

- Seu exclusivo desenho da câmara previne que as luzes externas possam afetar o fotodiodo. Os níveis de sensibilidade podem ser modificados a partir da central.

- Os LEDs duplos piscam quando o detector está sendo monitorado e permanecem acesos quando uma condição de alarme é gerada.

#### D324A Detector de Fumaça Iônico Analógico

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D324A	4 998 800 581	Detector de fumaça iônico analógico



- Comunica-se com a central através de um avançado protocolo de comunicação digital.

- A câmara dupla de ionização (uma selada, outra aberta) mede os níveis de partículas e transmite esta medição digitalmente para a central de alarme.

- Os LEDs duplos piscam quando o detector é monitorado e permanecem acesos quando uma condição de alarme é gerada.

## D325A Acionador Manual de Incêndio

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D325A	4 998 800 582	Alarme manual de incêndio



•Comunica-se com a central de alarme através de seu módulo interno.

•Pode ser montado sobre alojamentos fundido ou caixas elétricas padrão e atende às normas ADA para facilitar sua operação a pessoas com deficiência motora. É restabelecido através de uma trava com chave. Pode ser convertido em um alarme de ação dupla substituindo a tampa pelo modelo D463.

## D326A, D334A e D339A Pontos de Contato Analógico

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D326A	4 998 125 876	Módulo de contato para montar em caixa 4 x 4
D334A	4 998 800 585	Módulo de contato para montar em caixa 4 x 2 (com gabinete)
D339A	4 998 125 877	Módulo de contato para montar em caixa 4 x 2 (sem gabinete)



•Permite que a central de alarme possa supervisionar dispositivos de contato seco tipo "A" e tipo "B". Os módulos permitem a indicação de condições de falha de alarme e supervisão.

•O modelo D326A é montado em uma caixa elétrica de 4"; com visualização do LED de estado. O D334A é montado dentro do gabinete plástico e fixado dentro de uma caixa elétrica padrão.

## D327A Módulo de Controle Analógico

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D327A	4 998 800 583	Módulo de controle



Proporciona terminais de conexão para dispositivos NAC e alimentação auxiliar para dispositivos NAC. LED de monitoramento visível.

## D328A Módulo Analógico de Relé

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D328A	4 998 130 560	Módulo analógico de relé



Fornecer um relé de contato tipo C. LED de monitoração visível.

## D331A/D332A Detectores Analógicos para Dutos

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D331A	4 998 140 592	Detector Analógico para Dutos
D332A	4 998 143 771	Detector Analógico com Relé, para Dutos

D331A



D332A



•Comunicam-se com a central através de um avançado protocolo de comunicação digital.

•Utilizado em Dutos de Ar-Condicionado de 0,3m a 3m de diâmetro.

•Suporta velocidades de Ar dentro do Duto de Ar-Condicionado de 91,4 a 1219,2m por minuto.

•Utiliza o Detector Analógico Fotoelétrico D323A-DH.

•Possui dois Relés de Contato Tipo 'C' que suportam até 10A. (apenas D332A)

## D9051 Módulo de Barramento RS-485

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D9051	4 998 800 572	Módulo de barramento RS-485



Proporciona uma interface de dados isolada opticamente entre a central de alarmes e os dispositivos periféricos. Dependendo da porta da central de alarme à qual esteja conectado, poderá suportar um circuito periférico, um elo de dados mestre-escravo entre centrais ou painéis gráficos ou uma saída RS-485 para centrais conectadas em rede.

### D9052 Módulo de Barramento RS-232

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D9052	4 998 800 573	Módulo de barramento RS-232



Proporciona uma interface dupla via RS232, isolada opticamente para conectar-se a sistemas periféricos. Comunica-se com dispositivos seriais.

### D9060 Software de Programação Remota

Código de Modelo	Código de Pedido	Característica/Comentário
D9060	4 998 800 574	Software de programação remota



Permite a programação completa dos circuitos através de um PC remoto ou um laptop.

### D9061 Software de Visualização Gráfica

Código de Modelo	Código de Pedido	Característica/Comentário
D9061	4 998 800 575	Software de visualização gráfica



É um pacote de software para a visualização gráfica e controle operacional do sistema. O software de controle permite ao usuário controlar e monitorar a central de alarmes e os dispositivos de detecção conectados no sistema. O software de gráficos permite que um projetista possa criar representações ou plantas do local e mostrar a disposição do sistema contra incêndios. Os desenhos elaborados em CAD poderão ser importados e modificados pelo programa e podem ser utilizadas as ferramentas de projeto para criar estas imagens.

### D9067 Circuito de laço analógico

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D9067	4 998 800 576	Circuito de Laço



Funciona como um ponto de conexão entre o cabeamento e os dispositivos conectados ao mesmo. Capacidade de 126 endereços por placa.

### D9069A Anunciador Remoto

Código de Modelo	Código de Pedido	Característica/Comentário
D9069A	4 998 800 674	Anunciador remoto



Repetidor de eventos do painel principal, inclui LEDs de identificação de estado, campainha interna e display de 80 caracteres. Requer uma placa D9051 para sua operação.

### D9070A Controlador Remoto Analógico

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D9070A	4 998 800 673	Controlador remoto.



Combina as funções anunciadas do sistema com funções de controle limitadas. Projetado para ser utilizado em locais públicos. Uma trava com chave habilita/desabilita o teclado. Inclui display de 80 caracteres. Requer placa D9051 para sua operação.