



e Sistemas Contra Incêndio

Detecção de Incêndio – Endereçável



Protec Algo-Tec 6500

CENTRAL DE INCÊNDIO DIGITAL E INTERATIVA ENDEREÇÁVEL

Protec

6500 CENTRAL DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL, DIGITAL E INTERATIVA

A Central de Incêndio Protec Algo-Tec 6500 é econômica, digital, interativa e endereçável ideal para qualquer aplicação, seja em pequenas, médias ou grandes instalações. Seu painel de controle, projetado e fabricado pela Protec, está de acordo com as normas mais atuais da EN54-2 & EN54-4. A Central de incêndio está disponível para instalação de sobrepor ou embutir, contendo um design moderno e uma estética agradável.

O sistema 6500 oferece uma solução de engenharia feita sob medida para todas as aplicações, desde uma central singular até uma rede de múltiplas centrais. O design modular, suportado por uma poderosa programação matriz de causa e efeito, permite que o sistema 6500 seja configurado exatamente para as necessidades de qualquer instalação, seja comercial ou industrial.

Rede Segura - A inovadora rede redundante de ponto a ponto é um canal de comunicação de transferência de dados de alta velocidade à prova de falhas, tolerante a canais de comunicações de falhas, permitindo que até 64 Centrais de alarme de incêndio Algo-Tec 6500 operem como se estivessem em um único sistema de incêndio distribuído, estando em conformidade com a norma britânica BS5839-1, e com a ABNT 17240:2010.

Nenhuma falha de rede pode desativar o sistema e na hipótese de múltiplas falhas, cada painel funcionará de forma independente. A rede pode ser conectada usando fios de cobre ou conexões de fibra óptica.

Laços - Cada Central 6500 está equipada com capacidade de comportar 1, 2 ou 4 laços endereçáveis, suportando até 200 endereços por laço, totalizando até 800 dispositivos por central, chegando a 51.200 dispositivos endereçáveis em rede, estando em conformidade com as normas Europeias EN54, parte 2, cláusula 13.7 e com as normas nacionais incluindo a ABNT 17240:2010.

Interatividade - O protocolo Algo-Tec 6000PLUS avalia os dados de cada sensor de incêndio e é capaz de aprender com a informação recebida. Isto pode reconhecer se um sensor está contaminado ou em um ambiente sujo, ajustando automaticamente o limite do alarme compensando com os níveis do plano (Compensação do Limite).

Funcionalidades mais complexas do Algo-Tec incluem a habilidade de discriminar entre certas condições de fogo e não-fogo, filtrando e excluindo certos estímulos do ambiente, tal qual o vapor oriundo de banheiros em hotéis, aumentando a sensibilidade de um sensor quando um aumento de temperatura é detectado.

O efeito prático da interação entre os sensores e a tomada de decisão inteligente Algo-Tec é um desempenho aprimorado através da imunidade a alarmes falsos e uma detecção mais responsiva ao fogo.

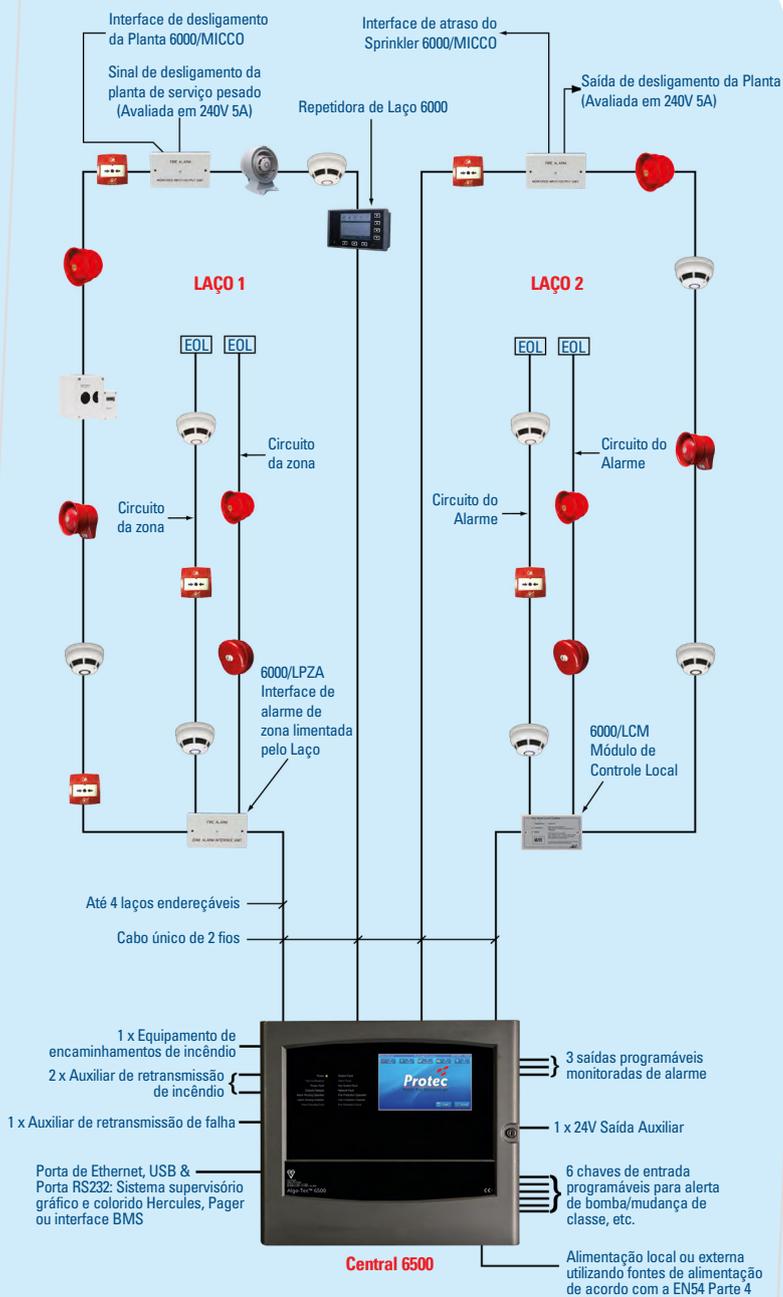


Algo-Tec 6000PLUS Algoritmo Interativo de Tomada de Decisão – Aplicação Típica

<p>Modo escritório (Alta performance)</p> <p>DISCRIMINANDO O ALGORITMO Fumaça de Cigarro</p> <p>✓ ALARME Fogo nos computadores</p> <p>✓ ALARME Fogo na Lata de Lixo</p>	<p>Modo Limpo (Alta performance)</p> <p>✓ ALARME Incêndio em Sala de Computador</p> <p>✓ ALARME Fogo na impressora de papel</p> <p>✓ ALARME Fogo Químico</p>
<p>Modo Diurno/Noturno</p> <p>Escritórios Baía de carregamento da Fábrica</p> <p>Modo Diurno Modo escritório (Alta performance) Detecção por temperatura, apenas (6000PLUS/OPHT)</p> <p>Escritórios Baía de carregamento da Fábrica</p> <p>Modo Noturno Modo Limpo (Altíssima performance) Detecção por fumaça & temperatura</p>	<p>Modo Quarto</p> <p>ALGORITMO DE DISCRIMINAÇÃO Vapor do Banheiro</p> <p>ALGORITMO DE DISCRIMINAÇÃO Aerossóis no Quarto</p> <p>✓ ALARME Fogo Latente</p>

NOTA: Os exemplos acima dão uma indicação da reação do sistema para contaminações intermitentes e típicas fontes de fogo desde que projetados corretamente de acordo com as normas. De forma alguma eles detalham completamente a complexidade dos sistemas de algoritmos de tomada de decisão. Os exemplos foram realizados para os dispositivos da linha 6000PLUS/OPHT.

SISTEMA TÍPICO 6500



CONTEÚDO:



VISÃO GERAL DO SISTEMA

Controles e Tela (LCD) - Todas as funções da Central de Controle são acessadas através da tela gráfica colorida de 7 polegadas touch screen. Sob condição normal de operação a tela mostra a data e hora atual e a imagem programada. Quando em condição de alarme ou falha a tela gráfica touch screen irá mostrar o seguinte:

- Endereço do Dispositivo
- Número do laço
- Número da Zona
- 60 caracteres de texto definido pelo usuário para o dispositivo
- 40 caracteres de texto para o dispositivo em alarme
- 20 caracteres de texto da Central
- 20 caracteres de texto do laço do dispositivo

Todo o texto é programável no local.

O touch screen fornece uma seleção simples e um item de ajuda de programação pelo toque para configuração de engenharia e operação do usuário final. A Central é também equipada com 40 ou 100 zonas separadas de incêndio LED's (expansível para 10.000) e 18 sistemas LED's para exigências mandatórias e informações. Uma impressora interna térmica de baixo ruído também está disponível de forma opcional.

Texto de Localização de Dispositivo - Software de texto (para Windows) está disponível para download no website Protec, permitindo que o texto de localização possa ser preparado antecipadamente e então entregue ao engenheiro de comissionamento para carregar na Central durante o serviço. Este processo simples permite maior flexibilidade, possibilitando mudanças de última hora e aumentando a velocidade de todo o processo.

Impressora - A impressora interna de baixo ruído é um item opcional que, em operação, fornece dados sob os eventos de incêndio e falha em tempo real, incluindo hora e data, junto com o dispositivo, número e texto de localização. Ao acessar a função apropriada do facilitado menu de usuário, uma variedade de relatórios pode ser impresso incluindo os 5000 eventos anteriores de incêndio e 5000 eventos de não incêndio do registro do evento, a configuração de dispositivo do sistema e matriz de programação, dispositivos próximos a seu limite de contaminação e o atual status de todos os dispositivos.

Fonte de Alimentação - a variedade das Centrais 6500 e 6600 pode ser alimentada com uma fonte integrada 3A dc com módulo carregador alternado e 2 x 12A 12Ah bateria selada de chumbo ácido. O sistema é também adequado para utilizar com a linha de fontes de alimentação Protec 9300EN e 9800EN com uma extensiva variedade de baterias e tamanhos de carregadores.

Programação Local - O sistema Protec Algo-Tec 6500 é programável no local. Toda a configuração de dados de comissionamento pode ser inserida e/ou suportada utilizando a programação do software de PC Protec 6500/WINPROG. Esta característica possibilita o sistema a ser reconfigurado e verificado antes da visita ao local simplificando o trabalho de comissionamento, possibilitando a reforma de textos a ser realizada no local e fornecendo um valioso backup remoto, caso seja necessário.

CARACTERÍSTICAS & BENEFÍCIOS

• **Flexibilidade de Projeto** - Escalável, o sistema 6500 oferece uma solução de engenharia sob medida para todas as aplicações, desde sistemas com centrais únicas (6500E) até uma ampla rede com múltiplas centrais.

• **Rede Local Segura** - Até 6 (NET6), 64 (NET 64) ou 160 (NET160) Centrais de Incêndio Algo-Tec 65000, repetidoras e painéis mímicos iluminados podem ser interconectados em uma configuração de laços para criar uma rede local segura.
 NET6 - A rede Local NET6 possibilita até 6 centrais em rede.
 NET64 - A rede Local NET64 possibilita até 64 centrais em rede.
 NET160 - A rede Local NET160 possibilita até 160 centrais em rede.

• **Fácil de Instalar** - O Firmware endereçável 'FAST' (abreviação do inglês: Firmware Addressed Secure Technology) ELIMINA problemas e consumo de tempo configurando os cartões de endereços e "DIL switches".

• **Performance melhorada** - Os sensores Protec Algo-Tec 6000PLUS aprendem com o seu ambiente, aplicando algoritmos de tomada de decisões interativas para fornecer estabilidade, compensação do limite e otimiza a performance.

• **Número de Endereço dos Dispositivos na Tela** - Chamada de "RVAV", do inglês: Verificação de endereço remota e visual. Confirmação do local correto de cada dispositivo pode ser facilmente identificado, utilizando dispositivos internos de LED para indicar o número do endereço do dispositivo.

• **Flexibilidade "On Site"** - As configurações de todas as funcionalidades do sistema são totalmente programáveis no local.

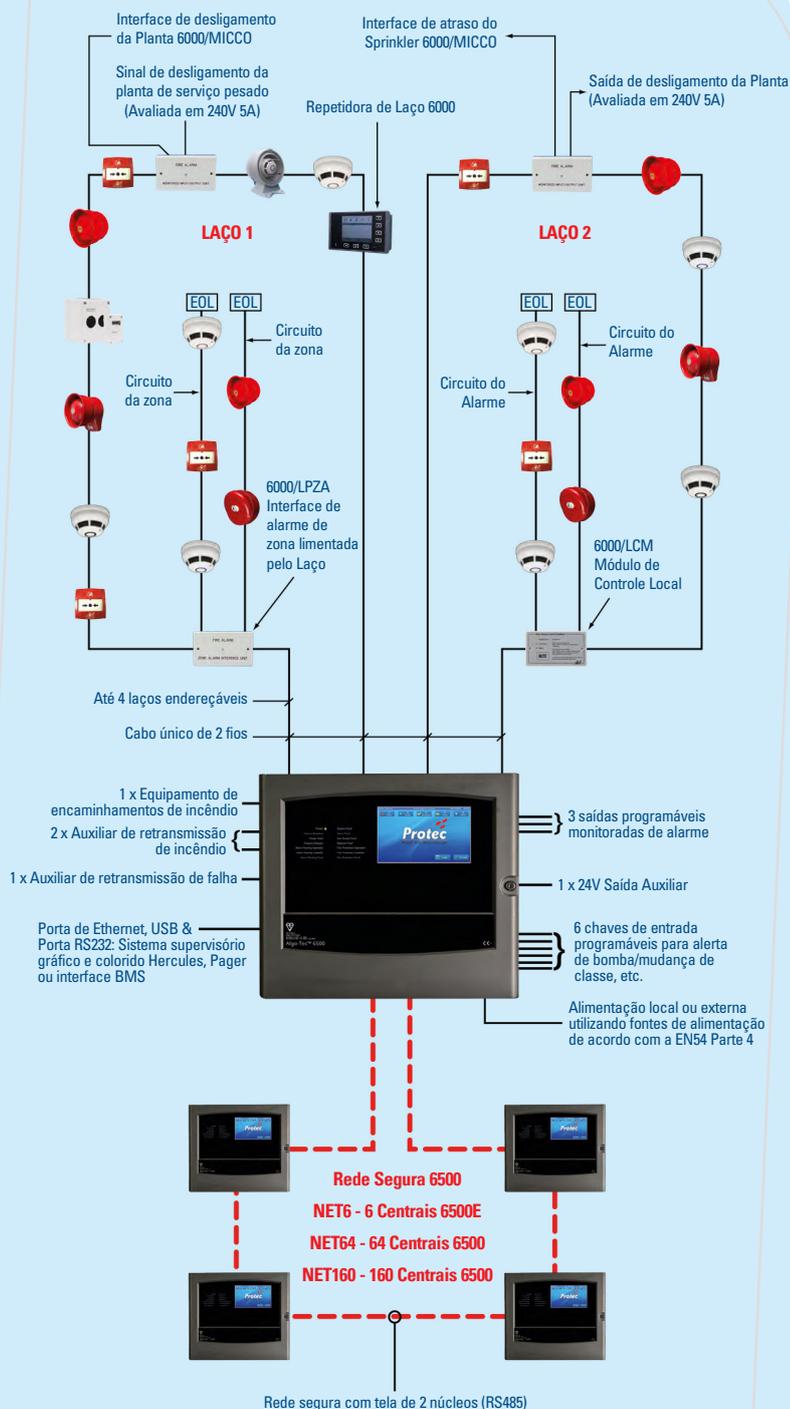
• **Fácil de Operar** - Acessar informação é fácil utilizando a ampla interface versátil da tela colorida touch screen.

• **Portas RS232 e Ethernet** - Tipicamente utilizada para conexão em sistemas gráficos colorido, sistema de pager ou interface BMS.

• **Verdadeira Gerência de Sistema** - Como cada dispositivo incorpora um único número serial codificado FAST durante a fabricação, a VERDADEIRA GERÊNCIA DO SISTEMA é alcançada, fornecendo um preciso histórico do DISPOSITIVO somado a LOCALIZAÇÃO histórica para cada sistema específico e total rastreabilidade de todos os dispositivos fabricados pelos nossos arquivos de comissionamento para qualidade de gerência, utilizando um pacote opcional para PC.

• **Aprovado pela mais recente norma europeia EN54-2 & 4 suportado para até 800 dispositivos** (em concordância com a cláusula 13-7 da EN54, parte 2 e ABNT 17240:2010)

SISTEMA TÍPICO 6500



CONTEÚDO:

- | | | | |
|--|---|--|---|
| | Detector de temperatura | | Alimentada pelo Laço |
| | Detector Óptico de fumaça e temperatura | | Módulo de Controle Local |
| | Detector de Fumaça, Temperatura e Sensor de CO | | Interface de monitoramento de entrada e saída |
| | Unidade de sonda de duto vem com sensor de fumaça | | Sirene Eletrônica |
| | Acionador Manual | | Dispositivo Visual de Alarme (VAD) |
| | Detector Linear | | Repetidora de Laço 6000 |
| | Interface de Zona de Alarme | | Central 6500 |



KM575025
0086-CPR-575026
EN54-2 & 4

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	SINGULAR 6500E	EM REDE 6500
Tensão Nominal	230Vac + 10% - 15% (50/60Hz)	
Tensão de Trabalho	21.5 – 30Vdc	
Faixa de Temperatura	-10° até +55° C	
Umidade	5% até 95% UR (sem condensação, ou gelo)	
Classificação IP	IP 30	
Carga em Espera	185mA (2 laços) 226mA (4 laços)	215mA (2 laços) 256mA (4 laços) 1
Carga em Alarme	220mA (2 laços) 261mA (4 laços)	250mA (2 laços) 291mA (4 laços) 2
Tipo de Tela	Tela gráfica, colorida, 7", touch screen	
Número de Laços	1, 2 ou 4	
Máximo número de dispositivos por laço	200	
Carga total do laço	1A por laço incluindo todos os dispositivos conectados no laço	
Impressora	Opcional	
Carregador Interno / Carregador Remoto	Ambos (Carregador interno ou externo)	
Capacidade Máxima da Bateria	Carregador Interno: 2 x 12V 12Ah	
Número de Zonas	40	100 expansível para 10.000
Número de grupos de entrada	4.000	
Número de grupos de saída	255 por Central	
Retransmissão auxiliar de incêndio (Contatos de mudança de polo único, mudança de polo único, carga resistiva nominal de 1A @ 24V)	2	2
Retransmissão auxiliar de falha (Contatos de mudança de polo único, carga resistiva nominal de 1A @ 24V)	1	1
Saída de equipamento de roteamento de incêndio monitorado (monitorado para falhas de fiação de circuito aberto e curto)	1	1
Saída de equipamento de proteção de incêndio monitorado (utiliza 1 saída programável de alarme)	Nenhum dedicado, mas uma saída de alarme programável pode ser configurada para esta função	
Saída de equipamento de proteção de falha monitorada (utiliza 1 saída programável de alarme)	Nenhum dedicado, mas uma saída de alarme programável pode ser configurada para esta função	
Saída de equipamento de proteção de alarme monitorada (monitorado para falhas de fiação de circuito aberto e curto)	3	3
Saída Auxiliar 24 Volt (monitorado para falha de circuito curto, máximo 150mA)	1	1
Saídas de contato de limpeza programáveis	0	0
Número de entrada(s) de chave seletora(s)	6 (3 placas terminal & 3 placas de exibição)	
Rede Segura NET6	Opcional	Sim
Rede Segura NET64	Opcional 4	Sim
Rede Segura NET160	Opcional 4	Sim
Portas de Comunicação	USB (para uso em comissionamento apenas) / RS232	
Dimensão (mm)	440(L) x 385(A) x 144(P)	
Peso (excluindo as baterias)	7kg	7kg
Dispositivo, Alarme, Laço & Texto na Central	60 caracteres para texto de localização por dispositivo, 20 caracteres para texto de dispositivo em alarme, 20 caracteres para texto da Central, 20 caracteres para texto do dispositivo no laço	

- 1) Medido no conector de alimentação interno a 24V dc, LED de falha de alimentação aceso, campanha ligada, relé de falha desativado, luz de fundo da tela esmaecida
- 2) Medido no conector de alimentação interno a 24V dc, LED de falha de alimentação aceso, campanha ligada, relé de falha desativado, LED de incêndio geral aceso, uma saída de roteamento de incêndio ativa, um contato de incêndio ativo.
- 3) São fornecidos 3 contatos de limpeza programáveis, que podem ser configurados com a ferramenta de configuração do PC.
- 4) Uma Central 6500E pode ser atualizada para uma 6500 adicionando um NET64KIT.
- 5) Fornecido por meio da entrada de alimentação externa 'PSU 1' e 'PSU 2'. Medido com a tensão configurada para 24V dc, LED de falha de energia aceso, campanha ligada, relé de falha desativado, luz de fundo da tela esmaecida.
- 6) Fornecido por meio da entrada de alimentação externa 'PSU 1' e 'PSU 2'. Medido com a tensão configurada para 24V dc, LED de falha de energia aceso, campanha ligada, relé de falha desativado, LED de incêndio geral aceso, uma saída de roteamento de incêndio ativa, um contato de incêndio ativo

Fabricado por:



Protec Fire Detection Plc, Protec House,
Churchill Way, Nelson, Lancashire, BB9 6RT

Tel: +44 (0)1282 7172065
Site: www.protec.co.uk
Email: export@protec.co.uk

Distribuído por:



End: Rua Dr. Luiz Migliano, 1986, conj. 1508,
Morumbi, São Paulo/SPCEP: 05711-001

Tel: +55 11 25974316
Whatsapp: +55 11 98888-5915
Site: www.h2osolucoes.com.br
Email: contato@h2osolucoes.com.br

© H2O Soluções
© 2017 Protec Fire Detection plc