

Confor - mais de 43 anos em tecnologia de análise de gases.

DETECTORES DE GASES TÓXICOS OU INFLAMÁVEIS

APLICAÇÕES



- **Excelentes ferramentas para proteção contra vazamentos de gases tóxicos ou inflamáveis, controle de atmosferas e processos industriais, proteção ocupacional, saúde e higiene industrial.**



Detectores fixos Gases Tóxicos ou Inflamáveis

Aplicações da Detecção de Gases

Tipos de Aplicações

Monitoramento do local de trabalho

Refere-se a monitorar a atmosfera ou o ambiente de trabalho, para a segurança do trabalhador, em conformidade com as Leis e as Recomendações aplicáveis, Pesquisas de higiene e saúde industrial e manutenção da qualidade do ar. A instrumentação apropriada a ser recomendada neste caso são monitores precisos e sensíveis para abordar os níveis de exposição à saúde do trabalhador.

Monitoramento de Processos

Refere-se a aplicação onde um fluxo constante de gás poderá estar presente no ambiente. Na maioria desses casos o cliente deverá medir a concentração de gás em controle de processos, em vez de segurança pessoal.

Monitoramento de Atmosferas / Ambientes.

Refere-se a medir e assegurar uma classe de ambiente isento de gás (alvo) provocados por vazamentos em tubulações, processos, containers, assegurando e controlando perdas invisíveis, mantendo a segurança do trabalhador e ao patrimônio, conforme Normativas específicas.

Ramos Industriais Aplicáveis:

Indústrias Químicas e Petroquímicas / Papel e Celulose / Usinas Hidroelétricas / Indústrias Farmacêuticas / Indústria Têxtil / Indústrias Alimentícias e Bebidas / Indústria Automobilística / Tratamento de Água e Esgotos / Indústria do Álcool e Açúcar / Laboratórios de Pesquisa e Controle da Qualidade / Biogás / Indústria Frigorífica / Logísticas Refrigerada / Indústria do Vidro / Fundições e Metais / Siderurgia / Marítima / Hospitais , etc.



- Moderna Tecnologia
- Alta Performance
- Alta Precisão



Detectores

Para mais de 36 tipos de gases diferentes!

Sistemas de Detecção de Gases Tóxicos ou Inflamáveis

Detectores Fixos



Detector BH60 S

Detector para gases tóxicos ou inflamáveis, Classificação Ex d II C T6, Proteção IP65, sensores eletroquímicos ou catalíticos, saída 4-20mA contato livre, unidades %LEL, ppm ou %Vol. Precisão +- 5% F.S - Alimentação 24 VDC +- 15% - Saída opcional para alarme visual e sonoro.



Detector BH60 L

Detector para gases tóxicos ou inflamáveis, Visor Led, Classificação Ex d II C T6, Proteção IP 65, sensores eletroquímicos ou catalíticos, saída 4-20mA contato livre, unidades %LEL, ppm ou %Vol. Precisão +- 5% F.S - Alimentação 24 VDC +- 15%. Saída opcional para Alarme visual e sonoro.



Detector FGD4

Para gases tóxicos ou inflamáveis, utiliza padrão industrial 4-20mA, alimentação de 8 - 24 VDC - Sensores eletroquímicos ou NDIR - Intrinsecamente Seguro - IP 65

EN500141997 EN50018:2000 EN50020:1994
BASEEFA Cod: II 2 G Ex iad IIC T4 (-20°C,Ta<60°C)
BASEEFA Certif. nº BAS01 ATEX 2300 Zonas 1 e 2



Detector FGD3

Para gases tóxicos ou inflamáveis, utiliza padrão industrial 4-20mA, alimentação de 8 - 24 VDC - Sensores eletroquímicos ou NDIR - Intrinsecamente Seguro - IP 65
Display LCD - indicador de atividade e falhas.

EN500141997 EN50018:2000 EN50020:1994
BASEEFA Cod: II 2 G Ex iad IIC T4 (-20°C,Ta<60°C)
BASEEFA Certif. nº BAS01 ATEX 2300 Zonas 1 e 2



Detector FGD3

Para gases tóxicos ou inflamáveis, utiliza padrão industrial 4-20mA, alimentação de 8 - 24 VDC - Sensores eletroquímicos ou NDIR - Intrinsecamente Seguro - IP 65 .
Display LCD - Provido de Alarme visual e sonoro.

EN500141997 EN50018:2000 EN50020:1994
BASEEFA Cod: II 2 G Ex iad IIC T4 (-20°C,Ta<60°C)
BASEEFA Certif. nº BAS01 ATEX 2300 Zonas 1 e 2

Sistemas de Detecção de Gases Tóxicos ou Inflamáveis

Detectores Fixos



Detector FGD10 B

Ampla faixa de alimentação de 8-24VDC, padrão industrial 4-20mA, cabeçote em alumínio ou aço inox 316, opcional com filtro contra poeiras e condensado.

IECEX SIR 08.0009X | Code Ex d IIC
SIRA 08ATEX1031X | Code Ex d IIC | Zones 1, 2
T4 (Ta -20 to +60 deg C), T5 (Ta -20 to +50 deg C),
T6 (Ta -20 to +35 deg C).



Detector FGD10 AM

Ampla faixa de alimentação de 8-24VDC, padrão industrial 4-20mA, cabeçote em alumínio ou aço inox 316, Display OLED Ideal para baixas temperaturas, até -40°C.

IECEX SIR 08.0009X | Code Ex d IIC
SIRA 08ATEX1031X | Code Ex d IIC | Zones 1, 2
T4 (Ta -20 to +60 deg C), T5 (Ta -20 to +50 deg C),
T6 (Ta -20 to +35 deg C).



Detector GSA 10 - Inflamáveis

Para gases inflamáveis, sensores MOS, calibração em padrões rastreáveis conforme gás alvo, Invólucro em PEAD, Proteção IP 56, alarme visual e sonoro, saída seca réle, alimentação 110VAC/220 VAC. Pode ser interligado à distância a Central CAX.

Atende a NR 13 / NR 33.



Detector GSA 10 - Amônia

Para gás amônia, sensores MOS, calibração em padrão rastreável, alta sensibilidade, Invólucro em PEAD, Proteção IP 56, alarme visual e sonoro, saída seca réle, alimentação 110VAC/220 VAC. Filtro opcional para condensação ou poeira. Pode ser interligado a distância a Central CAX.

Atende a NR 36 / NR 33 / NR 15 / NR 9.



Detector Spygas

Projetado para detectar vazamentos de gases inflamáveis ou vapores combustíveis, usando componentes sensíveis e de alta qualidade. Possui alerta sonoro e visual, Sensor MOS, estimativa de vida 2 anos*, alimentação 220 VAC +-15%.

Instalação Plug-In. Ponto de Alarme: 7% LEL (3.500 ppm - CH4). Consumo 1 W.

(Indicado apenas para instalações residenciais e comerciais)



Sistemas de Detecção de Gases Tóxicos ou Inflamáveis

Detectores Portáteis - 4 gases



Detector Pessoal BH4 S

Detector de 4 gases para uso de Segurança e Saúde Ocupacional, ambientes confinados e áreas classificadas. Classe de Proteção IP 65 - Ex ib IIB T3 Gb Intrinsecamente seguro. Unidade padrão para O₂ + CO + H₂S + %LEL. Bateria para uso contínuo de 8 horas de trabalho. MCU incorporada de 32 bits alta confiabilidade e capacidade de auto adaptação. Funções completas, fácil operação.



Detector Pessoal BH4 A

Detector de 4 gases para uso de Segurança e Saúde Ocupacional, ambientes confinados e áreas classificadas. Classe de Proteção IP 65 - Ex ia IIB CT4 Intrinsecamente seguro. Unidade padrão para O₂ + CO + H₂S + %LEL. Bateria para uso contínuo de 8 horas de trabalho. Funções completas, fácil operação.



Detector Pessoal BH4 SA

Detector de 4 gases para uso de Segurança e Saúde Ocupacional, ambientes confinados e áreas classificadas. Classe de Proteção IP 65 - Ex ia IIB CT4 Intrinsecamente seguro. Unidade padrão para O₂ + CO + H₂S + %LEL. Bateria para uso contínuo de 8 horas de trabalho. Funções completas, fácil operação.



Detector Portátil BM 4 S

Detector de 4 gases para uso de análise da qualidade de gás Biometano e Biogás, ambientes confinados e áreas classificadas. Classe de Proteção IP 65 - Ex ib d I Intrinsecamente seguro. Unidade padrão para **O₂ + CO₂ + H₂S + %LEL(CH₄)**. Bateria para uso contínuo de 8 horas de trabalho. Funções completas, fácil operação. Aparelho ideal para análise da porcentagem do Biogás e Biometano. Aplicação: Petróleo/Petroquímica, Aterros, Industria do Biogás e Biodigestores.



Sistemas de Detecção de Gases Tóxicos ou Inflamáveis

Detectores Portáteis - único gás



Detector BH80 S

Detector de gás único com resposta rápida, boa estabilidade, alta sensibilidade, com bomba incorporada, resultados precisos. Amplamente utilizado em petroquímica, produção industrial, monitoramento ambiental e gases de combustão, ETE / ETA, bio farmacêutica, laboratórios e outros campos. Escalas em: ppm / %Vol / %LEL / mg/m³.

Proteção IP 65 - Classificação Ex ia IIC T6



Detector BH80

Detector de gás único com resposta rápida, boa estabilidade, alta sensibilidade, com bomba incorporada, resultados precisos. Amplamente utilizado em petroquímica, produção industrial, monitoramento ambiental e gases de combustão, ETE / ETA, bio farmacêutica, laboratórios e outros campos. Escalas em ppm / %Vol / %LEL / mg/m³

Proteção IP 65 - Classificação Ex ia IIC T6



Detector BH90 A

Detector de Gases para uso de Segurança e Saúde Ocupacional. Para uso em ambientes confinados e áreas classificadas. Classe de Proteção IP 65 - Ex ib IIB T3 Gb

O BH90A é um detector de único gás intrinsecamente seguro projetado para uso em atmosferas potencialmente explosivas (Grupo II B). Unidades para vários tipos de gases. Bateria para uso contínuo de 8 horas de trabalho com sensores de alta sensibilidade e repetibilidade. MCU incorporada de 8 bits alta confiabilidade e capacidade de auto adaptação. Funções completas, fácil operação.



Detector BH90

Detector de Gases para uso de Segurança e Saúde Ocupacional. Para uso em ambientes confinados e áreas classificadas. Classe de Proteção IP 65 - Ex ib IIB T3 Gb

O BH90A é um detector de único gás intrinsecamente seguro projetado para uso em atmosferas potencialmente explosivas (Grupo II B). Unidades para vários tipos de gases. Bateria para uso contínuo de 8 horas de trabalho com sensores de alta sensibilidade e repetibilidade. Funções completas, fácil operação.



Sistemas de Detecção de Gases Inflamáveis

Localizadores Portáteis de Vazamento de Inflamáveis



Detector / Localizador HC 300

Detector portátil de excelente performance, para gases combustíveis e inflamáveis. Possui 3 escalas de medição: ppm, %Vol e % LEL, indispensável nas pesquisas de vazamento e perdas invisíveis. Display LCD e memória de armazenagem de 20 limites máximos e mínimos, saída I.R para impressora opcional. Suporta trabalhos com até 8 hrs. de uso contínuo. Alerta de sinal sonoro aumentando a frequência proporcional a concentração do gás. Sonda flexível, auxilia medições em locais de difícil acesso.



Detector / Localizador - Detektor Plus

Avançada tecnologia MPU, Auto Zero e Alarme ajustável, Alarme visual, sonoro e vibratório, Display LCD - indicação em ppm. Grau de Proteção IP 65 - Aparelho intrinsecamente seguro. Bateria recarregável, baixo consumo. 8 hrs de uso contínuo. Escala 0...10000 ppm. Excelente opção de custo benefício.



Detector / Localizador - Gasfinder 700 B

Detector portátil de excelente performance, para gases combustíveis e inflamáveis. Duas escalas de medição: ppm e % LEL, indispensável nas pesquisas de vazamento e perdas invisíveis. Display LCD e teclado de fácil utilização. Alerta sonoro, visual e vibratório. Alerta de sinal sonoro aumenta a frequência proporcional a concentração do gás. Sonda flexível, auxilia medições em locais de difícil acesso. Suporta trabalhos com até 4 hrs. de uso contínuo. Amplo Menu de operação..



Detector / Localizador - Gasfinder 700 A

Detector portátil de excelente performance, para gases combustíveis e inflamáveis. Escala de 300...10000 ppm. Alarme sonoro tipo Geiger, com ajuste de sensibilidade indispensável nas pesquisas de vazamento e perdas invisíveis. Alerta sonoro, visual e vibratório aumentando conforme concentração do gás. Sonda flexível, auxilia medições em locais de difícil acesso.



Sistemas de Detecção de Gases Tóxicos ou Inflamáveis

Detectores - Acessórios



Alarme visual e sonoro - opcional

Acessório individual de alarme visual de alta intensidade e sonoro de 85 dBA a 1m. Utilizado em Detectores fixos da Série BH 60. Alertando o local de vazamentos de gases, para rápida atuação. Fácil instalação.



Alarme visual e sonoro - Flasher

Sirene Piezoelétrica com sinalização por lâmpada de xenônio/LED de alta intensidade. Sinal sonoro 120 dBA., intermitente e diferenciado. Alimentação 110/220 VAC. Simples instalação.



Bomba de Aspiração auxiliar - GSP

Utilizada em detectores simples ou multigás para incursões em espaços confinados e ambientes com suspeita da presença de gases tóxicos ou inflamáveis. Display LCD com indicação de temperatura e sonda de prospecção. Bateria de grande durabilidade e fluxo de ar maior que 0,6 LPM. Pressão 300 mm Hg. Haste de 220 mm. , pode ser adaptado mangueira, com opções de filtros contra pó e condensado. Bateria para trabalho contínuo de até 8 hrs. Indispensável no auxílio de pesquisas de atmosferas em ambientes confinados.



Mangueira cristal atóxica.

Mangueiras produzidas em PVC flexível, atóxicas, alta transparência, não inflamáveis, em Dureza 55 Shore A até 95 Shore A. , específicas para aplicações de monitoramento de atmosferas. Bitola 3 /4/ 5 e 6 mm. Padrões de 3 / 5 / 10 e 15 m. Limpas e Seladas em nitrogênio.



Filtros para Detectores Fixos

Filtros para detectores de gás com ambiente agressivo e atmosferas com pó e condensação, adaptáveis ao sensores das Séries BH 60, FGD e GSA . Garante a vida prevista dos sensores em atmosferas com alto grau de intempéries.



Filtros para Detectores Portáteis

Armadilhas completas para uso com bombas de aspiração de gases. Ponteiros com filtros, para utilização em mangueiras de aspiração, adaptáveis aos detectores das Séries BH 80 e BH 4. Garante a vida prevista dos sensores em atmosferas com alto grau de intempéries.

Sistemas de Detecção de Gases Tóxicos ou Inflamáveis

Centrais de Alarme e Monitoramento



Central de Alarme de Vazamento de Gás

A Central CAX, complementa a segurança em ambientes que necessitam do monitoramento na detecção de vazamento de gases inflamáveis ou tóxicos, de comunicação via relé. Utilizada à distância dos detectores de gases, em locais de contínua presença de pessoas que possam dar pronto atendimento a um possível vazamento.

Possui alarme visual por led indicativo de atividade e alarme sonoro, por zona de sensor. Alarme sonoro, pico de 90 dBA. Provida de 16 entradas para contato de alarme. Fácil instalação e manutenção mínima.



Central Interface de Alarme IHM 301

A interface IHM301 é uma inovadora e poderosa solução para supervisão e monitoramento de detecção de gases, em plantas industriais.

Disponibilizada em 7" ou 10,2" Touchscreen, duas portas de comunicação serial, USB para conexão de Pen drive, Cartão SD para armazenamento de dados e comunicação Ethernet. Disponibiliza recursos de monitoramento, plotagem de gráficos, operação e configuração de rampas e patamares e armazenamento de dados (log de dados) de detectores transmissores conectados via porta de comunicação serial mestre (protocolo Modbus-RTU).

Esta é uma excelente opção para modernização, redução de custos e concentração de dados em monitoramento de gases, com detectores de saída Padrão Elétrico RS485 / Rs232, Conector DB-9 macho

Protocolo Modbus RTU Mestre (para conexão com produtos Confor)

Velocidades 9600,19200,38400,57600 bps , Distância máxima 1200m

Quantidade máxima em rede 247 canais. A cada 32 canais é necessário instalar repetidor. Isolação Galvânica 500Vrms.



Aquisitor de dados - A202

O A 202 é um sistema aquisitor de dados altamente versátil, que possibilita o registro e monitoramento de detectores transmissores de saída analógica para um PC, efetuado através de um sistema supervisor IHM 301.

Dispõe de várias entradas analógicas configuráveis, comunicação serial isolada galvanicamente padrão RS 485. LOG de dados para até 2MB de registros e alarmes configuráveis. Saida a relé uma entrada digital.

Software completo para sistemas de detecção de gases, sendo extremamente flexível, possibilita a criação das principais ferramentas necessárias para atingir a excelência em um software de monitoramento, controle e registros de dados de todos os eventos.

Assistência Técnica e Laboratório de Calibração

Há 43 anos a Confor oferece o melhor em equipamentos para Análise da Combustão, Emissões Poluentes e Detecção de Gases. Dispõe de uma equipe própria, especializada para assistência técnica de toda a linha de produtos, com inspeções de rotina, manutenção e calibrações dentro de padrões nacionais rastreáveis.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

ENGENHARIA DE APLICAÇÃO SUPORTE AO PRODUTO

CURSOS 'IN COMPANY'



Oferecemos os melhores produtos e serviços para completar o seu ambiente de trabalho e entregar os resultados que você espera para a sua empresa.

ENGENHARIA DE APLICAÇÃO

A Engenharia de Aplicação e Suporte é uma estrutura de relacionamento técnico-comercial com o cliente que busca adequar cada produto ao seu processo específico. Na sua gama de atuações oferecemos testes e acompanhamentos de performance in-loco, com suporte técnico integral para cada aplicação.

A grande experiência da Confor pode contribuir para o sucesso da sua empresa.

Este "programa" é uma extensão do cliente dentro da Confor na busca de soluções específicas para a real necessidade de cada empresa, propondo um desenvolvimento a quatro mãos e enfrentando cada desafio do processo, juntamente com sua equipe.

TREINAMENTO EM MONITORAMENTO DE SISTEMAS DE DETECÇÃO DE GASES

Treinamento com objetivo de fornecer aos participantes conhecimentos básicos necessários para o projeto e operação de equipamentos de detecção de gases, bem como, transferir parte da experiência dos palestrantes adquirida na operação de sistemas de monitoramento, com destaque para os aspectos de segurança operacional e controle de emissões atmosféricas segundo os padrões normativos e tecnológicos mais atuais.

Destina-se a técnicos, engenheiros e gerentes envolvidos em projetos e operações de sistemas de detecção de gases e que identificam a necessidade do conhecimento mais atualizado no tema e avaliam as possibilidades de tornar a operações mais flexíveis e suas implicações.