



Detector programável autônomo projetado para detectar gases tóxicos e O2 com tecnologia eletroquímica, CO2 e refrigerantes de grau de segurança A1 com tecnologia infravermelha.

Fornecido com um display retroiluminado de 16 X 2 linhas, 3 teclas, alarme programável, saída de relé e acústica interna.

Funções especiais para gases tóxicos:

- Controle digital sobre o status do sensor.
- Teste automático do status do hardware.
- Filtro digital baseado em amostragem variável dos valores médios do sensor.
- Compensação automática de temperatura proporcionando uma resposta correta das variações de temperatura.
- Ajuste de zero automático exato. Monitora zero em relação a eletrônica e resposta do sensor. STANDGAS executa automaticamente um teste a cada 30 minutos: se o desvio for superior ou inferior a 2% do valor total do balanço, será reajustado para zero; caso contrário, o datum será exibido como uma leitura.
- Sensores infravermelhos com controle por microprocessador para temperatura compensação, linearização e memorização dos parâmetros de calibração.
- Fácil substituição na instalação sem recalibração ou uso de gás.

Também disponível em versão com comunicação RS485 compatível com as centrais DURGAS (a partir do software V04) ou CLP. Especialmente indicado para uso industrial ou zonas compartimentadas que, além do uso local, requerem controle remoto, manuseio e relatórios do seu estado.

Até 8 unidades podem ser conectadas por zona, mantendo sua compatibilidade com todos os outros gases. (versão RS 485)

- Funcionamento autônomo: sem conexão a nenhum centro de controle
- Display retroiluminado de 16 X 2 linhas
- Funcionamento misto: Informação e atuação local e comunicação RS485 para um centro de controle.
- Grau de proteção IP65.
- Suporte universal com inclinação para teto e piso - opcional
- Carregador de energia a 230V com capacidade para conectar 1 a 10 unidades detectoras STANDGAS - opcional

### GASES DISPONÍVEIS

Monóxido de carbono CO - Dióxido de nitrogênio NO2 - Amônia NH3 - Sulfeto de hidrogênio H2S - Cloro Cl2 - Dióxido de carbono CO2 - Dióxido de enxofre SO2 - Enxofre - Hexafluoreto SF6 e Oxigênio O2

Refrigerantes: R-507/R-125/R-404a/R-407a/R-407f/R-410a/R-449/R-417a/R-448a/R-227ea/R-1233zd/R-513a/ R-422d/R-452a/ R-134a ...Outros, consulte.

### CONFIGURAÇÕES DE FÁBRICA

| GÁS                 | RANGE        | PRE ALARME | ALARME ALTO | RELÉ   | ACÚSTICO |
|---------------------|--------------|------------|-------------|--------|----------|
| CO                  | 0...300ppm   | 50ppm      | 70ppm       | ○      | ○        |
| NO2                 | 0... 20ppm   | 3ppm       | 5ppm        | ○      | ○        |
| NH3                 | 0...100ppm   | 5ppm       | 8ppm        | ○      | ○        |
| H2S                 | 0...100ppm   | 5ppm       | 10ppm       | ○      | ○        |
| CO2                 | 0...20000ppm | 5000ppm    | 10000ppm    | ○      | ○        |
| O2                  | 0...25%Vol.  | 19%        | 18%         | ○      | ○        |
| Cl2                 | 0...10ppm    | 0,5ppm     | 1ppm        | ○      | ○        |
| SO2                 | 0... 20ppm   | 2ppm       | 5ppm        | ○      | ○        |
| SF6 e Refrigerantes | 0...2000ppm  | 300ppm     | 600ppm      | manual | ○        |

\* Os dados de cobertura dos detectores dependem do ambiente, leve isso em consideração.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Tecnologia Sensor:              | eletroquímico / infravermelho + microprocessador de 12 bits                                   |
| Tensão de alimentação:          | 10V a 24V DC/ 10 a 15V, versão RS485  |
| Consumo máximo:                 | 2 V DC 43 mA em standby - 73 mA, acústico e relé ativado / 3 mA e 30 mA CO2 /127mA máx. RS485 |
| Comunicação:                    | RS485   |
| Faixa de medição:               | consulte a tabela de configurações de fábrica   |
| Resolução:                      | ± 1% F.S. tóxico -0,25% O2, 1,5% CO2 e 1% faixa - refrigerantes                               |
| Repetibilidade:                 | ± 2% F.S.   |
| Desvio de amplitude anual:      | ± <1% eletroquímico / 0,7% CO2 / ± 0,1% F.S. refrigerantes.                                   |
| Tempo de estabilização:         | < 5 min - todas as especificações T90   |
| Tempo de resposta:              | CO, NO2 SO2 e NH3 ≤ 30s / H2S ≤ 20s / O2 ≤ 15s / CO2 ≤ 15s / ≤ 30srefrigerantes               |
| Vida útil (MTBF) aprox.         | 2 anos eletroquímicos NH3, H2S, NO2 Cl2 SO2 e O2, 4 anos CO e > 5 anos CO2 e refrigerantes.   |
| Condições ambientais:           | -10°C a +50°C e de 0 a 90% R.H. sem condensação   |
| Limites de pressão atmosférica: | 80 a 110 kPa (0,8 a 1,1 bar)  |
| Relé de Saída:                  | contato seco protegido por fusível 3A 250V AC   |
| Material e grau de proteção:    | Makrolon & ABS IP65   |
| Entrada:                        | Prensa-cabos / 6-10mm2  |
| Dimensões:                      | 120 X 160 X 60mm  |
| Peso aprox.                     | 350g.   |

## INFORMAÇÕES PARA ORDENS

Forneça o código correto para o produto solicitado e verifique se sua descrição está em ordem.

### STANDGAS PRO LCD TOX

| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  |
|--------------|--|
| SIRYCO2rLE   | STANDGAS PRO LCD CO2 0-20,000 ppm com relé (infrared sensor) |
| SIRYREFrLE** | STANDGAS PRO LCD REFRIGERANTS com relé (infrared sensor)     |
| SIRYSF6rLE   | STANDGAS PRO LCD SF6 0-2,000 ppm com relé (infrared sensor)  |
| SSQNxxxrLE   | STANDGAS PRO LCD (GAS*) com relé (eletroquímico sensor)      |

#### GASES DISPONÍVEIS:

SSQNCorLE (CO 0-300ppm), SSQNH2SrLE (H2S 0-100ppm), SSQNNH3rLE (NH3 0-100ppm), SSQNNO2rLE (NO2 0-20ppm), SSQN-O2rLE (O2 0-25%), SSQNCL2rLE (Cl2 0-10ppm) e SSQNSO2rLE (SO2 0-20ppm).

\*\*O gás deve ser especificado, por exemplo: SIRYREFrLE - R-410a. VEJA A LISTA DE GASES DISPONÍVEIS NO VERSO.

### STANDGAS PRO LCD TOX RS 485

|                |   |
|----------------|---|
| SIRYRSCO2rLE   | STANDGAS PRO LCD CO2 0-20,000 ppm RS485 (infrared sensor)         |
| SIRYRSREFrLE** | STANDGAS PRO LCD REFRIGERANTS RS485 com (infrared sensor)         |
| SIRYRSSF6rLE   | STANDGAS PRO LCD SF6 0-2,000 ppm RS485 com relé (infrared sensor) |
| SSQNRSxxxrLE   | STANDGAS PRO LCD (GAS*) RS485 com relé (eletroquímico sensor)     |

#### GASES DISPONÍVEIS:

SSQNCorLE (CO 0-300ppm), SSQNRSH2SrLE (H2S 0-100ppm), SSQNRSNH3rLE (NH3 0-100ppm), SSQNRSNO2rLE (NO2 0-20ppm), SSQN-O2rLE (O2 0-25%), SSQNRSCL2rLE (Cl2 0-10ppm), SSQNRSSO2rLE(SO2 0-20ppm)

Garantidos contra defeito de fabricação por 1 ano.  
As condições de garantia estão reunidas no manual de instruções do detector.

