

# BEACON 410

## CARACTERÍSTICAS

- Monitora simultaneamente até 4 gases
- Display digital dos 4 canais
- Sensores para LEL/O<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>S/CO/CO<sub>2</sub>
- Aceita qualquer transmissor 4-20 mA, 2 ou 3 fios
- Três pontos de alarme programáveis para cada canal
- Até 3 relés configuráveis para cada canal
- Função "Zero follower" compensa desvios do sensor
- Saídas padrões 4-20 mA & Modbus
- Operação em 115/220 VAC ou 24 VDC
- Alarmes sonoros com função de silenciar
- Interruptor de reset de alarme
- Alarme de falha com relé embutido
- Invólucro NEMA 4X, a prova de explosão
- Opcional: luz estroboscópica e bateria de backup

## PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Plantas petroquímicas
- Refinarias
- Plantas de tratamento de água e esgoto
- Gás, telefone e utilidades elétricas
- Garagens e estacionamentos
- Locais de fabricação
- Indústria de aço
- Indústria automotiva

O Beacon 410 é um detector de gás altamente configurável, com microprocessadores, flexível e fácil de usar. Mostra simultaneamente o nome do gás, a leitura e a unidade para os 4 canais de detecção de gás. Pode monitorar qualquer combinação de sensores conectados diretamente (LEL combustíveis, Oxigênio, Sulfeto de Hidrogênio, Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono), assim como qualquer transmissor 4-20 mA.

Cada canal tem 3 pontos de alarme totalmente configuráveis. Um alarme com buzina silenciosa embutido alerta o usuário para condições de alarme. Cada canal tem também 2 relés dedicados totalmente configuráveis e também tem um local com os relés comuns. Os relés comuns podem opcionalmente serem configurados como relés de canal adicionais, permitindo até 3 relés de alarme por canal.

Cada canal fornece um sinal de saída de 4-20 mA. Uma interface com um Modbus digital para a gravação remota de

dados por uma rede Modbus é padrão. A função "Min-Max" armazena as leituras máximas e mínimas para serem vistas a qualquer hora.

Calibração no campo está simplificada usando o Modo de Calibração. Uma luz estroboscópica altamente configurável e de alta visibilidade está disponível como um acessório opcional. A unidade pode ser alimentada por uma fonte de 115/220 VAC, uma fonte externa de 24 VDC ou a bateria de backup de 24 VDC.

Todas as características e funções do Beacon 410 são controladas por menus fáceis de usar no display com luz de fundo. Os contatos de relé tem saída de 10A ou 250V, reduzindo ou eliminando a necessidade de ter um relé dedicado adicional. Todas as funções do Beacon 410 são embutidas na unidade para que nunca se precise comprar ou armazenar nenhum cartão ou componente extra ou de expansão.



Dimensões	Altura 31,8 cm	Largura 27,9 cm	Profundidade 16,3 cm
Invólucro	NEMA 4X não-metálico para locais fechados e abertos		
Conexão de Conduíte:	¾" NPT hubs de conduíte, 4 fornecidos para sensor, alimentação e fiação de relés		
Tipo de fiação:	Bloco terminal do tipo de aparafusar, bitola de fiação 14 no máximo		
Alimentação:	115 VAC & 220 VAC, ou 24 VDC nominal, bateria de backup opcional		
Controles:	PCB de display tem os seguintes botões:		
	- Botão de apertar UP/YES	Botão de apertar ESCAPE	
	- Botão de apertar DOWN/NO	Botão de apertar ENTER	
	- Interruptor externo de reset	Interruptor interno On/Off	
Temp. de operação:	-20 °C a 50 °C		
Temp. de armazenamento:	-20 °C a 70 °C		
Umidade relativa:	0 a 95 %UR (não-condensante)		
Segurança do Invólucro:	Invólucro NEMA 4X, resistente a poeira e produtos químicos		
Sensores diretos:	LEL, Oxigênio, Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono e Sulfeto de Hidrogênio. Amplificador remoto não necessário para menos de 150 m.		
Sensores 4-20 mA:	Aceita qualquer transmissor 4-20 mA (24 VDC, 2 ou 3 fios); Distancia de fiação de até 2,4 km.		
Método de amostragem:	Difusão e cabeças de amostragem disponível		
Relés:	Dois relés programáveis Form-C (C, NO, NC) por canal, mais cinco relés comuns (Falha, Alarme 1, Alarme 2, Alarme 3, Alarme genérico). Relés comuns podem ser designados opcionalmente para funcionar como relés adicionais de alarme de canal, fornecendo até três relés de alarme por canal. Contato 10A		
4-20 mA:	Saída de sinal, 4-20 mA (carga máxima de impedância de 500 ohms) por canal		
RS-485:	Saída serial Modbus formato RS-485 em todos os canais de dados, incluindo leitura de gás e status de alarmes		
Display:	Display de LCD 4 x 20 com luz de fundo		
Display:	Alarme audível embutido de 94 dB montado no invólucro. Sinal pulsante = alarme de gás, sinal contínuo = falha.		
Visual:	<ol style="list-style-type: none"> <li>LEDs de alarme (na placa PCB do Display)</li> <li>Alarme 1 = amarelo, Alarme 2 = laranja, Alarme 3 = vermelho, Falha = amarelo</li> <li>LED verde piloto para indicar que alimentação está conectada (no PCB de display)</li> <li>Luz estroboscópica opcional 24 VDC NEMA 4X montada no topo do invólucro</li> </ol>		

Representante:

**NAKAYAMA - RIKEN KEIKI**

Rua Pacheco Teles, 32 - Ramos  
Rio de Janeiro - RJ Cep 21.031-200

Tel.: (21) 2590-3496/ 2590-3188/ 2270-6390