

Vortex

Painéis de controle para detecção de gás

Robustos e confiáveis

Fácil operação por meio de
botões de pressão

Configuração flexível

Ajustáveis no local

Versões à prova de chamas disponíveis



Vortex

Painéis de controle de detecção de gases para 1 a 12 canais

Seleção de painel de controle para atender às suas necessidades

Com 5 opções disponíveis e soluções customizáveis, temos um painel Vortex para atender às suas necessidades.

O Vortex oferece toda a flexibilidade que você precisará mantendo as operações simples. Todas as operações do dia a dia podem ser concluídas através de botões no painel frontal. Com até 12 canais*, incluindo até 3 para incêndios, o Vortex pode ser customizado para atender aos requisitos do local, mesmo que sejam complexos, sem a necessidade de um cabeamento extenso.



Montado em parede: Vortex

Uma unidade autônoma para montagem de superfície em paredes, o painel do visor mostra os níveis de falha e alarme para todos os canais, mas os LEDs só acendem quando um perigo ou falha é detectado. Isso significa que todo o sistema pode ser verificado imediatamente. A configuração de ajustes pode ser feita no gabinete sem a necessidade de equipamentos adicionais.

Montado no painel: Painel Vortex

Para montagem em um painel ou porta existente e oferecendo uma ampla gama de opções de PSU e bateria.

Montado em rack de 19 polegadas: Rack de Vortex

Uma opção flexível onde os módulos, a PSU e as baterias podem ser fornecidos separadamente para instalação dentro de um gabinete de 19 polegadas existente, permitindo a criação de sistemas com vários racks.

Vortex à prova de chamas:

Os sistemas Vortex à prova de chamas (FP) são desenvolvidos para uso em Zonas ATEX 1 e 2, com proteção contra ingressos IP66. Ao contrário de muitos outros sistemas à prova de chamas, todas as operações diárias podem ser realizadas sem exigir a abertura do gabinete, eliminando a necessidade de licenças de trabalho a quente.

Vortex FP

Com até 24 relés, o gabinete pode acomodar até 4 barreiras intrinsecamente seguras (I.S.) para interface com detectores e alarmes I.S.

Vortex FP Compact

Nem todos os locais podem acomodar uma unidade Vortex FP, portanto, quando o espaço é restrito (consulte as dimensões na última página), o Vortex FP Compact é a opção ideal. Com até 16 relés de saída. As barreiras intrinsecamente seguras para interface com detectores I.S. e alarmes podem ser acondicionadas em uma caixa separada.

* de acordo com o modelo escolhido

Canais e visores

1 a 12 canais (incluindo 3 para incêndio)	Até 12 dispositivos podem ser monitorados focando apenas um painel de controle - economia de tempo e mão de obra.
Cada canal tem 1 nível de falha e 3 níveis de alarme que podem ser combinados em qualquer padrão para o acionamento de até 32 relés de saída.	Flexibilidade integrada; configuração inicial para atender às suas necessidades operacionais, assim, os canais/alarmes são facilmente customizados por você, se os requisitos forem alterados.
Pode ser configurado na fábrica conforme os seus requisitos. Quando instalado, pode ser facilmente configurado para atender às suas necessidades usando o software Panels Pro.	
Botões de pressão no visor frontal	As operações do dia a dia são realizadas facilmente
Luzes de LED no painel do visor	As falhas são facilmente vistas e o sistema inteiro pode ser verificado rapidamente

Instalação e manutenção

Compatibilidade Modbus	Dispensa cabeamento extensivo; as conexões de cabos dentro da unidade são fáceis
Espaço dentro de unidades para acesso aos terminais de cabos	
Utiliza links de comunicação padrão do setor	Simples de integrar aos sistemas de controle existentes
Todos os ajustes são realizados eletronicamente	Manutenção mínima - nenhum desvio dos potenciômetros ajustáveis
Zonas separadas podem ser inibidas individualmente	Você pode trabalhar em áreas específicas sem que o restante do sistema seja afetado.
Construção modular	Peças de reposição, se necessário: basta conectá-las diretamente

Conformidade e confiabilidade

Fornecer saídas analógicas, de relé e Modbus	Demonstra confiabilidade do sistema
O sistema monitora os relés continuamente	As falhas da bobina são identificadas imediatamente sem a sua interferência.
Pacote interno da bateria*	As falhas de energização não são um problema Bateria interna monitorada continuamente para níveis de carga e conexão Sistema constantemente operacional

* Não disponível em versões à prova de chamadas

Especificação

		Vortex	Painel/Rack Vortex	Vortex FP	Vortex FP Compact
Dimensão		470 x 306 x 170mm (18,5 x 12 x 6,5 pol.)	Visor do rack: padrão 19" 3U Visor do painel: 441 x 128mm (corte 366 x 84,5mm) Módulos, PSU e baterias são fornecidos separadamente para montagem dentro de um gabinete.	440 x 640 x 332mm (17,3 x 25 x 13 pol.)	450 x 330 x 289mm (17,6 x 13 x 11,4 pol.)
Peso		12Kg (27lbs)	De acordo com a configuração	70Kgs (154lbs) aprox.	37,5kgs (83lbs) aprox.
Material do gabinete		Caixa traseira: Alumínio Tampa dianteira: ABS	Não aplicável	Alumínio LM25 com revestimento em pó de poliéster	
Proteção contra ingressos		IP65	Conforme o gabinete	IP66	
Canais		Até 12 (1 a 3 módulos de entrada de 4 vias)			
Entradas	Gás	2 ou 3 fios 4-20mA (dissipador ou fonte), 0-5V			
	Incêndio - detectores de fumaça e calor, pontos de chamada manuais	Até 3 loops, até 20 dispositivos por loop			
Saídas	Unidade de alarme visual audível externo	Através de relés, quatro fontes de 24Vcc 0,5A fornecidas			
Relés	Tipo	Até 24 SPCO, contatos classificados como 6A a 250Vac (1 a 3 módulos de relé de 8 vias)	Até 32 SPCO com módulo de extensão de barramento		Limitações de relé: 1 ou 2 módulos de entrada: 2 módulos de relés máximo (16 relés), 3 módulos de entrada: somente 1 módulo de relé (8 relés)
	Designação - Comum	Falha de energia, bateria fraca, falha de bateria		Reserva de bateria não disponível	
	Designação - Votação	Eventos de alarme, falhas e sistema			
	Modos de relé	Energizado/desenergizado, travado/não travado (latched/non-latched), retardo de tempo, pulsado			
Comunicações digitais	DCS/PLC/PC	RS-485 Modbus ou Profibus			
	Conexão de configuração local	RS-232 (software para configuração e cabo fornecido)			
Registros		Até 300 eventos de alarme, alimentação, falha e sistema são armazenados na memória não volátil			
Indicação do painel	Número de canais	LED verde de 2 dígitos e 7 segmentos		Indicações de acordo com Vortex. As informações exibidas podem ser alteradas e as saídas podem ser inibidas durante a calibração usando uma chave magnética	
	Leitura de gases	LED vermelho de 4 dígitos e 7 segmentos			
	Unidades de medida	% LEL, ppm, % em volume, incêndio			
	Alimentação	LED verde			
	Bateria OK	LED verde			
	Indicação ativação/retenção	LED verde			
	Modo de teste de canal	LED âmbar piscante			
	Falha do sistema - alerta de integridade	LED âmbar			
Indicação de alarme	Sirene interna audível	Piezo			
	Visual - Alarme	LED vermelho, nível 1 e 2			
	Visual - Falha	LED âmbar, por canal			
	Visual - Inibição	LED âmbar, por zona			
Alimentação	Rede CA	110/120V e 220/240Vca (comutável) 50-60hz 3,2A máx.		110VCA ou 240Vca 3,2A máx 150W PSU	85 - 264VCA 0,8A máx 75W PSU 20 - 30Vcc
	CC	20-30Vcc		20 - 30VCC	
	Reserva de bateria	2Ah interna		Reserva de bateria não disponível	
Aprovações	Diretiva de baixa tensão	EN61010-1			
	EMC	Diretiva 2014/30/EU: EN50270, FCC: CFR47 Parte 15, IECES-003			
	ATEX	Pode ser usado em uma área não perigosa como parte do Sistema Intrinsecamente Seguro em conformidade com EN60079-25 Baseefa 05Y0090/1		ATEX Ex II 2G D Zona 1, Zona 2, IECEx opcional	
Temperatura operacional	-10°C a +40°C (14°F a 104°F)				
Umidade	0-95% UR sem condensação				
Segurança funcional	Validado de acordo com IEC61508				