



setraFLEX

Monitor Ambiental

- Suporta 3 salas, 6 parâmetros cada
- Tela sensível ao toque capacitiva projetada de 7"
- BACnet/IP e BACnet MS/TP
- Montagem embutida na parede
- Montagem em caixas elétricas padrão
- Resposta total ao toque com luvas médicas
- Não requer programação
- 4 Entradas e 2 saídas integradas
- Transdutor de pressão integrado ou externo
- Sensor de alta precisão de 0,25% como padrão
- Monitora e controla pressão, temperatura, umidade, taxa de troca de ar e até 6 parâmetros definidos pelo usuário
- 4 Perfis de sala personalizáveis
- Alarme em qualquer entrada digital (abertura de porta, status de filtro HEPA, etc)
- 2 Níveis de segurança por senha
- Texto e ícones na tela definidos pelo usuário
- Opções de configuração ajudam a reduzir alarmes incômodos
- Profundidade de parede de 50mm quando o sensor é montado remotamente
- Recursos de clonagem reduzem o tempo necessário para instalação de várias unidades
- Display duplicado remoto mostra parâmetros dentro e fora das salas

O [Setra FLEX™](#) oferece um controle ambiental de sala flexível e uma solução de monitoramento em um pacote simples de usar. Uma atraente placa frontal de montagem embutida é complementada por um display gráfico intuitivo para atender a qualquer requisito arquitetônico. A unidade suporta 3 salas, monitorando até 6 parâmetros para cada sala. Um sensor de pressão diferencial opcional pode ser instalado de fábrica na unidade ou solicitado separadamente e instalado acima do teto. A integração com sistemas de automação predial é facilitada através dos protocolos de rede BACnet/IP ou BACnet MS/TP.

Design modular

Um design de hardware modular permite que o monitor FLEX se ajuste a várias espessuras de parede encontradas ao redor do mundo. Para aplicações que exigem que o monitor se ajuste a profundidades de parede inferiores a 50mm, o FLEX pode ser solicitado com um sensor de pressão externo. Ao montar em uma caixa elétrica de três módulos, o FLEX pode ser solicitado com um sensor integrado. E/S integrada suficiente fornece conectividade para a maioria dos equipamentos e sensores comuns aplicações. Se conexões adicionais forem necessárias, ou se aplicações de HVAC mais avançadas exigirem, o FLEX pode trabalhar diretamente com um controlador de terceiros via BACnet. Um transdutor de pressão diferencial de alta precisão de 0,25% é usado em todas as opções de detecção de pressão. Uma tela sensível ao toque capacitiva projetada oferece funcionalidade de deslize e permite o uso com luvas médicas. A placa frontal é fixada ao corpo da unidade, permitindo tanto uma operação resistente a violações quanto uma abertura fácil para calibração de pressão.

Setra FLEX-RM e FLEX-RC

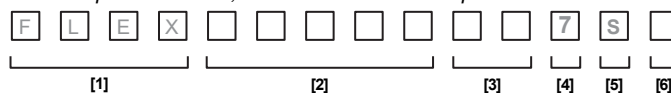
O software FLEX foi projetado para atender a qualquer aplicação, com a capacidade de suportar até 3 salas. O FLEX-RM (Monitor de Sala) fornece apenas monitoramento, para aquelas aplicações onde não é necessário controle a partir da tela sensível ao toque. O FLEX-RC (Controle de Sala) oferece monitoramento, além de controle de malha PI ou rede de caixas VAV, válvulas venturi ou válvulas de reaquecimento hidrônico. O software é pré-instalado, com configuração e integração de rede feitas usando telas de configuração simples. Não é necessária programação. Quando concluído, as configurações de configuração em uma unidade podem ser clonadas para outros dispositivos usando um pen drive USB padrão, reduzindo assim o tempo de comissionamento. As unidades também podem ser configuradas remotamente através de uma rede BACnet. O monitor FLEX é tanto um controlador quanto um monitor, com alarme sonoro e visual em todos os parâmetros ambientais da sala. O monitor FLEX permite que os usuários economizem energia escolhendo entre um loop de controle PI ou três pontos de controle de substituição de setpoint BACnet e dois conjuntos de monitoramento para qualquer um dos quatro modos de sala, como ocupado e desocupado.



Informações de Pedido

Exemplo de número de peça: FLEX0R1WBRM7S4

Setra Flex, $\pm 0,10''$ C.A., monitor de sala apenas com emblemas pré-configurados P, T, UR, ACH e 2 emblemas definidos pelo usuário, display de 7 polegadas, logotipo da Setra no painel frontal, 4 amortecedores de pressão:



[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
Modelo		Tipo de monitor ou controlador		Display	
FLEX	Setra FLEX TM	RM	Apenas monitor, sem operação de controle	7	Tela de 7"
		RC	Controle e monitoramento, operação de controle total		
		CN 1	Configurável apenas monitor, sem opção de controle. Todos os 6 emblemas são definidos pelo usuário		
Faixa do transdutor de pressão para sensor integrado		Painel frontal			
R05WB	±0,05" CA	S Logotipo Setra			
0R1WB	±0,10" CA				
R25WB	±0,25" CA				
0R5WB	±0,50" CA				
001WB	±1,00" CA				
Z02LB	±12,5 Pa				
025LB	±25 Pa				
050LB	±50 Pa				
100LB	±100 Pa				
250LB	±250 Pa				
NNNN	Sem transdutor				
		Amortecedor de pressão 2			
		N	Quantidade 0		
		1	Quantidade 1		
		2	Quantidade 2		
		3	Quantidade 3		
		4	Quantidade 4		
		5	Quantidade 5		
		6	Quantidade 6		

O modelo CN deve ser solicitado com a opção de sensor externo NNNNN.

Porta de captação de pressão em aço inox 1/2" x 4,5", montagem em caixa de parede padrão 1/2". Normalmente, 2 são necessários para medição de pressão diferencial.

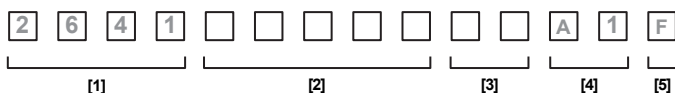
O modelo CN deve ser solicitado com a opção de sensor externo NNNNN.

Porta de captação de pressão em aço inoxidável, 2,75" x 4,5", montagem em caixa de parede padrão de uma seção. Normalmente, 2 são necessários para cada sala.

Transdutor de Pressão [Modelo 264](#)

Exemplo: 2641R25WB11A1F

Modelo 264, faixa de pressão bidirecional $\pm 0,25''$ CA, saída 4-20 mA, gabinete para eletroduto de 1/2 pol., precisão $\pm 0,25\%$ FE:

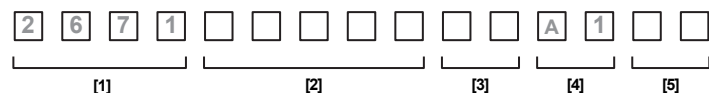


[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	
Modelo		Saída		Elétrico Terminação	
2641	Modelo 264	11	4-20 mA	A1	Eletroduto de 1/2 pol. no gabinete
		2D	0-5 VCC		

Transdutor de Pressão [Modelo 267](#)

Exemplo: 2671R25WB11A1FD

Modelo 267, faixa de pressão bidirecional $\pm 0,25''$ CA, saída 4-20 mA, gabinete para eletroduto de 1/2 pol., precisão $\pm 0,25\%$ FE com display LCD:

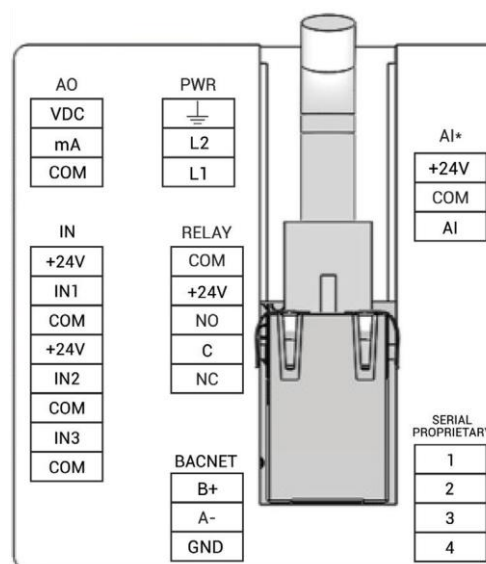


[1]			[2]			[3]			[4]			[5]
Modelo		Faixa de pressão (bidirecional)		Saída		Elétrico Terminação		A1 Eletroduto de 1/2 pol. no gabinete		Precisão		
2671	Modelo 267			11	4-20 mA	FN	±0,25% FE, sem display LCD					
				2D	0-5 VCC		FD			±0,25% FE, c/ display LCD		
				2E	0-10 VCC							
		R05WB	±0,05" CA									
		0R1WB	±0,1" CA									
		R25WB	±0,25" CA									
		0R5WB	±0,5" CA									
		001WB	±1" CA									

Entradas e Saídas

Entradas universais (3)	Sinal de entrada 0-5 VCC, 0-10 VCC ou 4-20 mA* Configurável para sinais analógicos ou digitais. Use sensores externos para pressão, temperatura, umidade ou qualquer aplicação adequada. Use como entrada digital para porta, filtro DP de HVAC ou pressostato de DP estática de duto.
Entrada analógica (1)	Dedicada para uso como entrada para transdutor de pressão integrado ou entrada analógica geral. Usada apenas quando nenhum transdutor é adquirido na unidade.
Saída analógica (1)	Sinal de saída 0-5 VCC, 0-10 VCC ou 4-20 mA. Use como malha de controle PI para modular válvulas de reaquecimento ou outros dispositivos acionados analógicamente, sinal de saída de pressão ou espelhar um sinal de entrada. Pode ser atribuída a qualquer parâmetro da sala.
Saída de relé (1)	Relé SPDT NA/NF de 24 VCC. Use como anunciador de alarme remoto ou outras aplicações NA/NF. Classificação de contato 2,0A @ 30 VCC
Fio	Par trançado blindado flexível, 16-24 AWG 0,14-1,5 mm² área de seção transversal

*O instalador deve fornecer o resistor de 250Ω necessário para sinal de 4-20mA

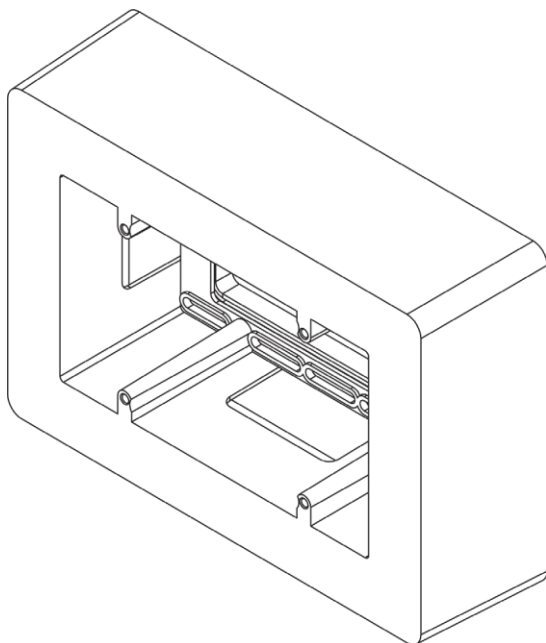


*AI para transdutor integrado ou entrada analógica geral.

Caixas adaptadoras para montagem em superfície

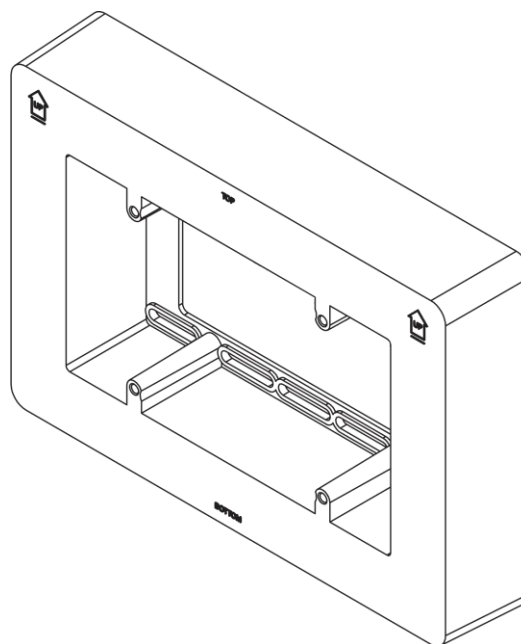
229971

(Para FLEX com módulo de pressão integrado)



229973

(Para FLEX sem módulo de pressão integrado)



Ferragens de montagem incluídas com a caixa adaptadora.