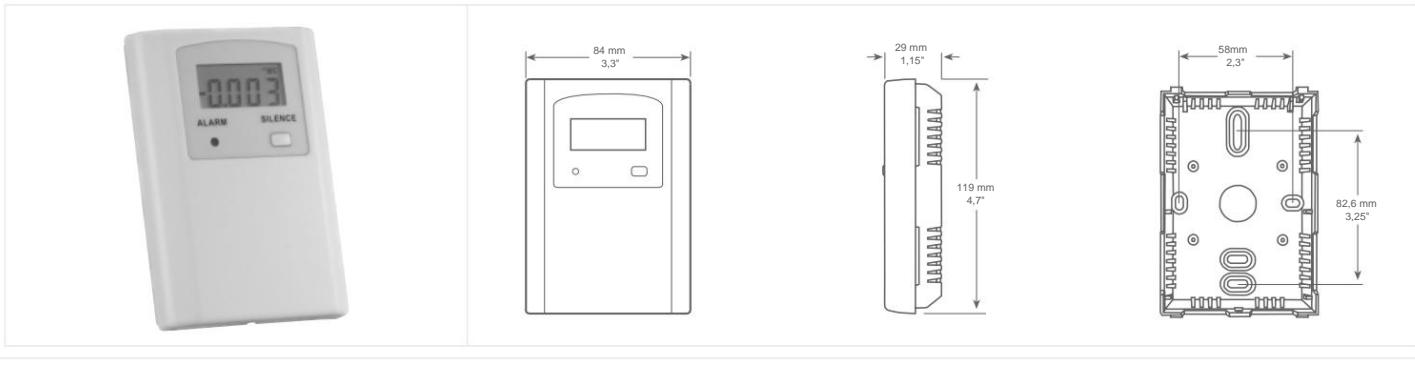




## MONITOR DE PRESSÃO DA SALA



## SÉRIE RPC

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O monitor/transmissor de pressão ambiente da série RPC é usado para medir a pressão diferencial na faixa de 0,125 a 1" WC ou 30 a 250 Pa e fornecer um sinal analógico ou compatível com BACnet® para um sistema de automação predial.

Ele combina recursos de detecção de silício de alta sensibilidade de precisão e a mais recente tecnologia ASIC para reduzir substancialmente os erros de deslocamento devido a mudanças na temperatura, estabilidade ao aquecimento, instabilidade a longo prazo e sensibilidade de posição.

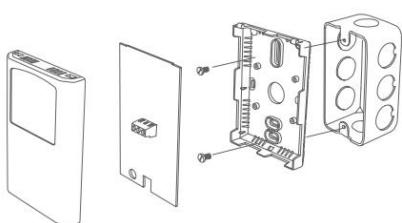
Possui um LCD para exibir o valor da pressão, várias faixas de pressão bidirecionais e tipos de sinal de saída selecionáveis em campo para a aplicação mais flexível. O dispositivo possui uma função de zero automático integrada. Possui uma saída de alarme com um ponto de disparo ajustável para níveis de alarme alto e baixo, uma campainha integrada, uma saída de campainha remota com interruptor de silêncio e um LED de alarme intermitente.

## INSTALAÇÃO TÍPICA

Para detalhes completos de instalação e fiação, consulte as instruções de instalação do produto.

A série RPC pode ser montada diretamente em uma caixa elétrica de grupo único ou diretamente em uma parede. Se a opção de campainha remota for usada, basta montá-la diretamente em uma caixa elétrica padrão.

Uma conexão de bloco de terminais é fornecida para conexão com o Sistema de Automação Predial. Existem várias configurações de fiação dependendo das opções selecionadas.

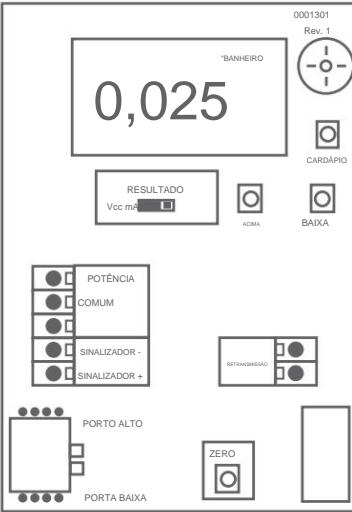
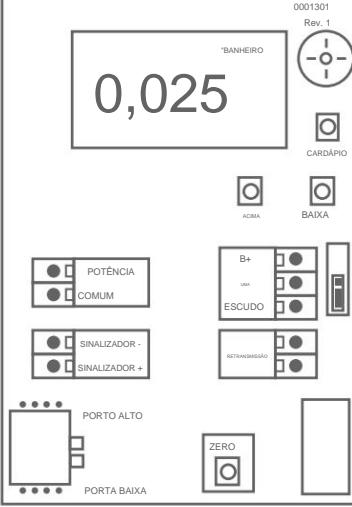


## ESPECIFICAÇÕES

FAIXAS DE PRESSÃO	±1", ±0,5", ±0,25", ±0,125" WC ±250, ±125, ±60, ±30 Pa
PRECISÃO	±1% FSO (±2% FSO para faixas de 0,125"WC e 30 Pa)
ESTABILIDADE	±1% FS max (1 ano)
EFEITOS TÉRMICOS	<±3,5% FS max, 5 a 50°C (41 a 122°F)
TEMPO DE RESPOSTA	0 a 60 segundos (menu selecionável)
PRESSÃO DE PROVA	100"WC (24,9 kPa)
PRESSÃO DE RUPTURA	200"WC (49,8 kPa)
CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO	0 a 60°C (32 a 140°F), 10 a 90% RH sem condensação
TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO	-40 a 70°C (-40 a 158°F)
COMPATIBILIDADE DE MÍDIA	Ar seco e gás inerte
AJUSTE ZERO	Botão de auto-zero
FONTE DE ENERGIA	24 Vac/dc, ±10%
CONSUMO DE ENERGIA	70 mA máx. com alarmes ligados (80 mA com opção BACnet®)
SINAL DE SAÍDA	4-20 mA (3 fios), 0-5 Vdc ou 0-10 Vdc (3 fios), selecionável em campo
UNIDADE DE SAÍDA	Corrente: 750µA máx. Voltagem: 2000µV min
EFEITO DE TENSÃO DE ENTRADA	Insignificante na faixa de operação especificada
CIRCUITO DE PROTEÇÃO	Tensão reversa protegida e saída limitada
CONEXÕES DE FIAÇÃO	Bloco de terminais de parafuso (14 a 22 AWG)
CONEXÕES DE PRESSÃO	Portas para tubos de ID de 1/16" (adaptadores de ID de 1/8" incluídos)
CAIXA	ABS branco, IP30 (NEMA 1)
DIMENSÕES	84 mm L x 119 mm A x 29 mm P (3,3" x 4,7" x 1,15")
PESO	115g (4 onças)
PAÍS DE ORIGEM	Canadá
TELA DE LCD	Tamanho: 38,1 mm L x 16,5 mm A (1,5" x 0,65") Altura do dígito: 11,43 mm (0,45") Símbolos: "WC, Pa Luz de fundo: Ativar/desativar via menu
FUNÇÃO DE ALARME	Saída de relé: contato NA, 2 A a 120 Vac ou 30 Vdc Ponto de disparo do relé: Níveis de disparo superior e inferior ajustáveis na faixa de pressão Relay Delay: 0 a 10 minutos (menu selecionável) Indicação visual: O tamanho do passo do ponto de ajuste é 0,5°C ou 1,0°F Indicação auditiva: Buzina a bordo, 85 db na faixa alta (menu selecionável) Saída de campainha: Saída para controlar o alarme auditivo remoto (Número da peça AA-1)
COMUNICAÇÕES BACnet® OPCIONAIS	Comunicações: 2 fios RS-485, protocolo BACnet® MS/TP Taxa de transmissão: definida localmente para 9600, 19200, 38400 ou 76800 Faixa de endereços MAC: Localmente definido para 0-127 (o padrão de fábrica é 3)



## INFORMAÇÕES DE FIAÇÃO

	<p><b>MODELO ANALÓGICO</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TERMINAL</th> <th>FUNÇÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PWR</td> <td>24 Vac/Vdc</td> </tr> <tr> <td>COM</td> <td>Comum</td> </tr> <tr> <td>FORA</td> <td>Saída analógica</td> </tr> <tr> <td>RETRANSMISSÃO</td> <td>Saída digital</td> </tr> <tr> <td>RETRANSMISSÃO</td> <td>Saída digital</td> </tr> </tbody> </table>	TERMINAL	FUNÇÃO	PWR	24 Vac/Vdc	COM	Comum	FORA	Saída analógica	RETRANSMISSÃO	Saída digital	RETRANSMISSÃO	Saída digital				
TERMINAL	FUNÇÃO																
PWR	24 Vac/Vdc																
COM	Comum																
FORA	Saída analógica																
RETRANSMISSÃO	Saída digital																
RETRANSMISSÃO	Saída digital																
	<p><b>MODELO BACnet®</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TERMINAL</th> <th>FUNÇÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PWR</td> <td>24 Vac/Vdc</td> </tr> <tr> <td>COM</td> <td>Comum</td> </tr> <tr> <td>B +</td> <td>B +</td> </tr> <tr> <td>UMA -</td> <td>UMA -</td> </tr> <tr> <td>ESCUDO</td> <td>Escudo</td> </tr> <tr> <td>RETRANSMISSÃO</td> <td>Saída digital</td> </tr> <tr> <td>RETRANSMISSÃO</td> <td>Saída digital</td> </tr> </tbody> </table>	TERMINAL	FUNÇÃO	PWR	24 Vac/Vdc	COM	Comum	B +	B +	UMA -	UMA -	ESCUDO	Escudo	RETRANSMISSÃO	Saída digital	RETRANSMISSÃO	Saída digital
TERMINAL	FUNÇÃO																
PWR	24 Vac/Vdc																
COM	Comum																
B +	B +																
UMA -	UMA -																
ESCUDO	Escudo																
RETRANSMISSÃO	Saída digital																
RETRANSMISSÃO	Saída digital																

ENCOMENDA		NÚMERO DA PEÇA	
PRODUTOS	Monitor/transmissor de pressão ambiente <b>RPC</b>		
FAIXAS DE PRESSÃO	1 2	±1"WC, ±0,5"WC, ±250 Pa, ±125 Pa ±0,25"WC, ±0,125"WC, ±60 Pa, ±30 Pa	
COMUNICAÇÕES	- BAC	Nenhum (deixe em branco) Comunicações BACnet®	
OPÇÕES	CA SP OP	Porto de embarque continental Porta de coleta de placa inoxidável Porto de embarque externo	

NOTA: A Greystone Energy Systems, Inc. reserva-se o direito de fazer modificações no projeto sem aviso prévio.



Greystone Energy Systems, Inc.  
150 English Drive, Moncton, New  
Brunswick, Canadá E1E 4G7

RIGOR VALIDAÇÃO E AUTOMAÇÃO LTDA  
+55 (19) 3243-3610 (19) 99776-6486  
 contato@rigorautomacao.com.br  
 www.rigorautomacao.com.br