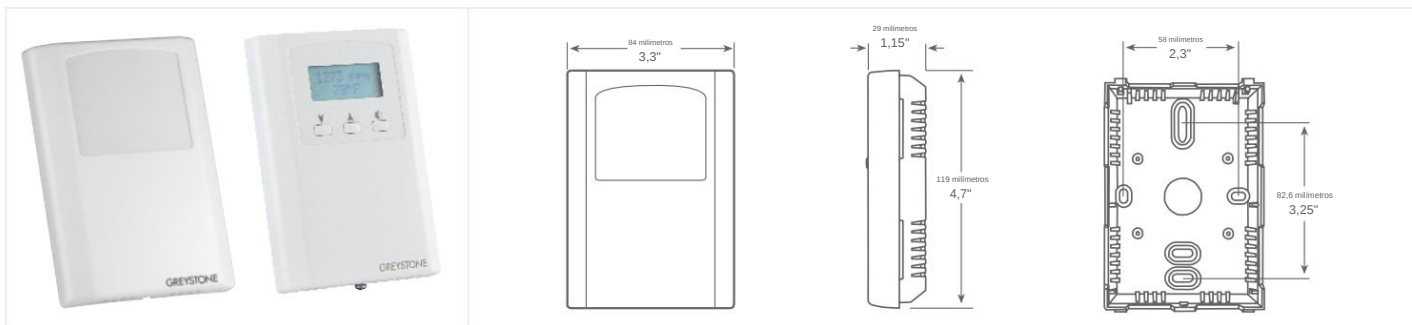




## DETECTOR DE DIÓXIDO DE CARBONO DA SALA



### SÉRIE CD2RMC

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O dispositivo transmissor de CO<sub>2</sub> da sala usa um sensor infravermelho não dispersivo (NDIR) altamente preciso e confiável em um gabinete atraente e de baixo perfil para aplicações de sala para monitorar os níveis de CO<sub>2</sub>. O sensor usa óptica de comprimento de onda duplo e tecnologia de processamento de sinal LTA (ajuste de longo prazo) para fornecer precisão e confiabilidade de longo prazo líderes do setor. Esses recursos de tecnologia garantem a estabilidade de medição ideal para aplicações de ocupação periódica e constante, de modo que o dispositivo é igualmente adequado para uma sala de aula ou um hospital quarto.

Os recursos padrão incluem um sinal de saída selecionável em campo de 4-20 mA, 0-5 Vdc ou 0-10 Vdc para maior versatilidade, CO<sub>2</sub> programável amplitude de medição, um LCD alfanumérico retroiluminado e fácil operação de menu para configuração.

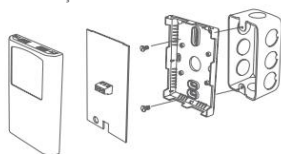
Os recursos opcionais incluem uma saída de sensor de temperatura resistiva (com display LCD de temperatura em °C ou °F), ajuste de ponto de ajuste de 2 botões, um relé de controle com ponto de ajuste programável, histerese e atraso de tempo e um interruptor de substituição de contato seco.

### INSTALAÇÃO TÍPICA

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

A série CD2RMC pode ser montada diretamente em uma caixa elétrica de grupo único ou diretamente em uma parede. A placa traseira inclui muitas configurações de furos de montagem para permitir a montagem em uma variedade de caixas elétricas.

O CD2RMC básico tem uma configuração de 3 fios com um terminal de bloco de parafuso fornecido para conexão ao Sistema de Automação Predial.



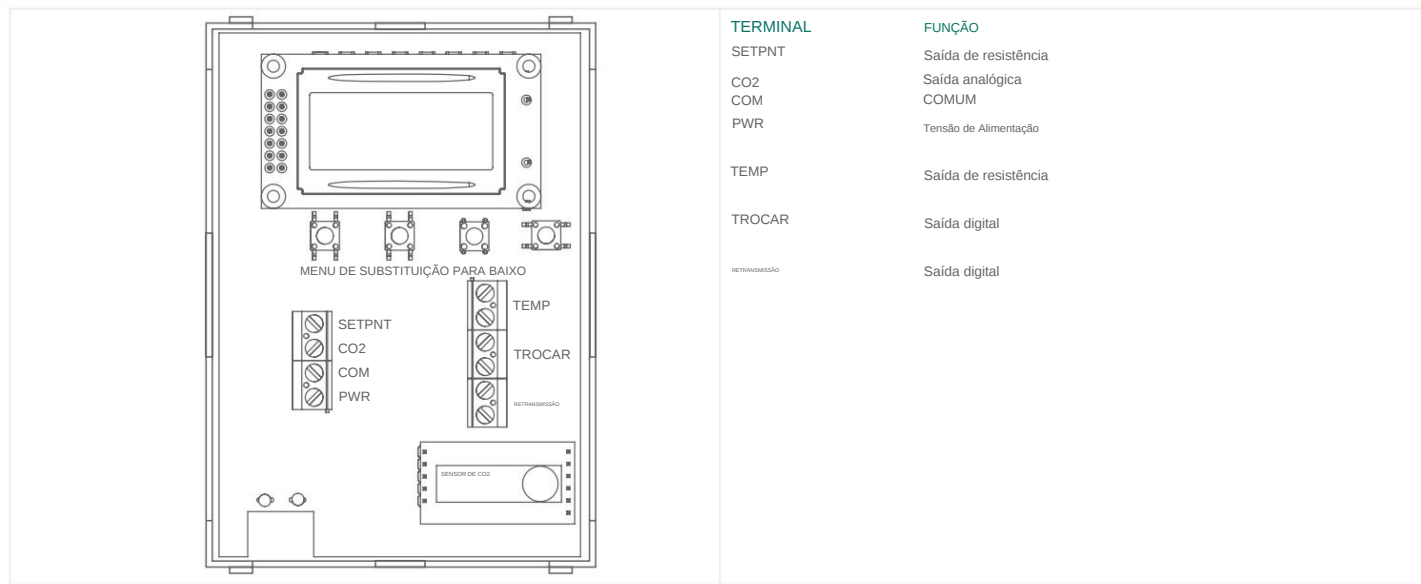
### ESPECIFICAÇÕES

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TIPO DE GÁS DETECTADO                                  | Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                             |
| TIPO DE SENSOR                                         | Infravermelho não dispersivo de canal duplo (NDIR)                                                                                                                                                                                                                                                |
| PRECISÃO DO SENSOR                                     | ± (30ppm + 3% do valor medido)                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| FAIXA DE MEDIÇÃO                                       | 0-2000ppm, ajustável 1000-10000ppm                                                                                                                                                                                                                                                                |
| DEPENDÊNCIA DE TEMPERATURA                             | ±2,5 ppm/°C                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| TEMPO DE RESPOSTA                                      | 20 segundos (T63)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| HORA DE AQUECIMENTO                                    | 1 minuto                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ÁREA DE COBERTURA DO SENSOR                            | 100 m <sup>2</sup> (1000ft <sup>2</sup> ) típico                                                                                                                                                                                                                                                  |
| TEMPO DE VIDA DO SENSOR                                | >15 anos                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| PRECISÃO DO TRANSMISSOR                                | ±0,25% de amplitude (incluindo linearidade, histerese e repetibilidade)                                                                                                                                                                                                                           |
| FONTE DE ENERGIA                                       | 24 Vdc ±20% ou 24 Vac ±10% (retificado de meia onda não isolado)                                                                                                                                                                                                                                  |
| CIRCUITO DE PROTEÇÃO                                   | Proteção contra tensão reversa e proteção contra transientes                                                                                                                                                                                                                                      |
| EFEITO DE TENSÃO DE ENTRADA                            | Insignificante na faixa de operação especificada                                                                                                                                                                                                                                                  |
| TIPO DE SINAL DE SAÍDA                                 | 4-20 mA (3 fios), 0-5 ou 0-10 Vdc (selecionável em campo)                                                                                                                                                                                                                                         |
| CONSUMO ATUAL                                          | <b>Corrente:</b> 75 mA @ 24 Vdc máx., 150 mA @ 24 Vac máx.<br><b>Voltagem:</b> 50 mA @ 24 Vdc máx., 100 mA @ 24 Vac máx.                                                                                                                                                                          |
| ACIONAMENTO DE SAÍDA @ 24 VDC                          | <b>Corrente:</b> 550y máx.<br><b>Voltagem:</b> 10.000y min                                                                                                                                                                                                                                        |
| FAIXA DE OPERAÇÃO AMBIENTE                             | 0 a 50°C (32 a 122°F), 0 a 95% RH sem condensação                                                                                                                                                                                                                                                 |
| TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO                           | -40 a 70°C (-40 a 158°F)                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| TELA DE LCD                                            | <b>Unidades:</b> ppm (CO <sub>2</sub> ), °C/°F (temperatura/ponto de ajuste opcional)<br><b>Faixa:</b> 0 a 10.000 ppm, 0 a 50°C (32 a 122°F)<br><b>Tamanho:</b> 35 mm L x 15 mm A (1,4" x 0,6"), 2 lin x 8 caracteres, alfanumérico<br><b>Altura do dígito:</b> 2 linhas x 8 caracteres           |
| SENSOR DE TEMPERATURA OPCIONAL Tipo:                   | Termistor e RTD (consulte a tabela de pedidos)                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                        | <b>Precisão:</b> Consulte a tabela de pedidos<br><b>Saída:</b> 2 fios resistivo                                                                                                                                                                                                                   |
| RELÉ OPCIONAL (SAÍDA DE 2 FIOS)                        | <b>Classificação:</b> Forma A (NO), 2 A a 140 Vac / 30 Vdc                                                                                                                                                                                                                                        |
| INTERRUPTOR DE SUBSTITUIÇÃO OPCIONAL (SAÍDA DE 2 FIOS) | <b>Classificação:</b> 50 mA @ 12 Vdc máx.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| CONTROLE DE SETPOINT OPCIONAL Tipo:                    | Botões para cima/para baixo do painel frontal                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                        | <b>Faixa:</b> ±10 passos resistivos, faixa de 16 a 26°C em incrementos de 0,5°C ou 60 a 80°F em incrementos de 1°F<br><b>Ponto médio:</b> Padrão 21°C/70°F, programável de 18 a 25°C (64 a 77°F)<br><b>Resolução:</b> Programável 0,5 / 1°C/°F<br><b>Ação:</b> Ação direta ou reversa programável |
| CAIXA                                                  | <b>Material:</b> ABS, Branco<br><b>Dimensões:</b> 84 mm L x 119 mm A x 29 mm P (3,3" x 4,7" x 1,15")<br><b>Proteção:</b> IP30 (NEMA 1)                                                                                                                                                            |
| FIAÇÃO                                                 | Bloco de terminais de parafuso (14 a 22 AWG)                                                                                                                                                                                                                                                      |
| APROVAÇÕES                                             | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| PAÍS DE ORIGEM                                         | Canadá                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**NOTA:** Este sensor de CO<sub>2</sub> incorpora um recurso de autocalibração para corrigir o desvio do sensor de CO<sub>2</sub>. Este recurso é recomendado para aplicações onde o nível de CO<sub>2</sub> estará próximo do normal (400 ppm) pelo menos uma hora por dia. Se o espaço monitorado estiver ocupado 24 horas ou mantiver consistentemente níveis mais altos ou mais baixos de CO<sub>2</sub>, recomenda-se que esse recurso seja desativado, mas será necessária uma calibração anual.



## INFORMAÇÕES DE FIAÇÃO



| ENCOMENDA                          |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NÚMERO DA PEÇA |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| PRODUTOS                           | Sensor de dióxido de carbono da sala <b>CD2RMC</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |
| EXIBIÇÃO                           | C<br>V                                                               | LCD oculto (não disponível se o setpoint for selecionado)<br>LCD visível                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| SENSOR DE TEMPERATURA OPCIONAL     | XX<br>02<br>05<br>06<br>07<br>08<br>12<br>13<br>14<br>20<br>24<br>59 | Nenhum<br>100 Ω Platinum, IEC 751, 385 Alpha, filme fino, 3 fios<br>Termistor NTC de 1801 Ω, ±0,2°C<br>Termistor NTC de 3000 Ω, ±0,2°C<br>10.000 Ω Tipo 3, Termistor NTC, ±0,2°C<br>Termistor NTC de 2,252K Ω, ±0,2°C<br>1000 Ω Platinum, IEC 751, 385 Alpha, filme fino<br>1000 Ω Níquel, Classe B, DIN 43760<br>10.000 Ω Tipo 3, Termistor NTC, ±0,2°C c/w 11.000 resistor de derivação<br>Termistor NTC de 20.000 Ω, ±0,2°C<br>10.000 Ω Tipo 2, Termistor NTC, ±0,2°C<br>10.000 Ω, 25°C, ±1%, B = 3435 ±1% (25/85) |                |
| RELÉ OPCIONAL                      | X<br>R                                                               | Nenhum<br>Relé ajustável                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| SUBSTITUIÇÃO OPCIONAL              | X<br>S                                                               | Nenhum<br>Sobrepot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |
| AJUSTE DE PONTO DE AJUSTE OPCIONAL | XXX<br>P00<br>P01<br>P02                                             | Nenhum<br>0 a 10.000Ω<br>20.000 a 30.000Ω<br>2.000 a 3.000Ω                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |

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

NOTA: Estão disponíveis valores de setpoint adicionais. Entre em contato com a Greystone.

|            |                |                                                                                              |  |
|------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ACESSÓRIOS | CDD1-CALKIT-GS | Kit de calibração (gás não incluído) para calibração de transmissores de CO2 série CD e CDD. |  |
|------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## GARANTIA DE CALIBRAÇÃO DE 5 ANOS

A Greystone oferece uma garantia de calibração de 5 anos em todos os seus sensores de montagem em parede e duto da série CD usados para controle de ventilação baseado em CO2 quando operado em um ambiente que pode utilizar o software ASC. Se o sensor estiver fora de calibração em mais de 150 PPM em comparação com um gás de calibração ou referência calibrada recentemente, a Greystone fornecerá uma calibração de fábrica gratuita do sensor se for devolvido à Greystone. Esta garantia só se aplica se o sensor for operado em um ambiente onde os níveis internos caem periodicamente para concentrações externas (ou seja, durante a noite ou fins de semana quando não há ocupação), conforme exigido pelo ASC Programas.