

Gabinete de controle Rosemount®

para sistemas de medição de tanques

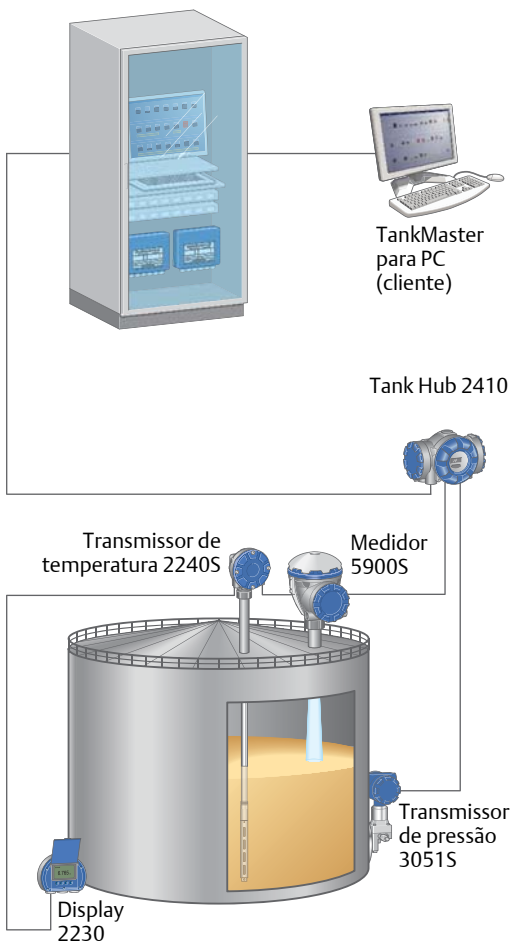


co

- Simplifique a instalação da sala de controle.
- Economize no tempo de instalação.
- Obtenha a redundância de conexões elétricas e do TankMaster configuradas e 100% pré-testadas.
- Proteja os equipamentos e computadores da sala de controle.
- Sincronize com a mesma aparência de outros gabinetes.
- Expanda o sistema no futuro usando terminais e espaços de gabinetes sobressalentes.

Proteja os equipamentos e computadores da sala de controle

Gabinete de controle com TankMaster para PC (servidores) e Unidades de comunicação de campo 2160



Simplifique a instalação na sala de controle

Com o gabinete de controle Rosemount, você pode obter uma instalação de acordo com a melhor prática industrial para equipamentos e estações de trabalho das salas de controle. O gabinete do sistema pode ser colocado na mesma sala de controle que a dos gabinetes de outros fabricantes (DCS, SIS, controle de incêndios, alarmes, etc.). Ele terá o mesmo tamanho, formato, dimensões e cor de todos os outros gabinetes.

- Economize em tempo de instalação e reduza a complexidade.
- As conexões entre o equipamento de controle e as estações de trabalho são instaladas e testadas na fábrica. Você sabe de antemão que elas estão funcionando.
- O sistema pode ser expandido no local e funções adicionais podem ser agregadas quando necessário no futuro por meio de terminais e espaço de gabinete sobressalentes.

Aumente a confiabilidade e a segurança

- O equipamento e os computadores da sala de controle estão protegidos contra o calor, a poeira e o acesso não autorizado.
- Toda a manutenção pode se concentrar em um único ponto (no gabinete) com base em diagramas de fiação e especificações funcionais claros.

Conteúdo

Especificações	3	Desenhos dimensionais	6
Fotos de exemplo dos gabinetes	5		

Especificações

Na maioria dos casos, o gabinete é personalizado de acordo com os requisitos específicos do projeto. Geralmente, recomenda-se o uso de gabinetes separados para a coleta de dados de campo (Unidade de comunicação de campo/Hub do sistema 2460) e para os servidores de software de inventário. A especificação abaixo é válida para um projeto de “escopo padrão”.

Geral

Dimensões⁽¹⁾

- Altura: 2100 mm (82,7 pol.), incluindo base de 100 mm (3,9 pol.)
- Largura: 800 mm (31,5 pol.)
- Profundidade: 800 mm (31,5 pol.)

Ventiladores e resfriamento

Um (1) ou dois (2) ventiladores de filtro⁽²⁾

Saídas possíveis do alarme

- Relé de alta temperatura
- Relé de falha do ventilador
- Relé detector de fumaça
- Outros alarmes (alarme comum, alarme de intrusão, etc.)

Acabamento do gabinete

O acabamento interior e exterior do gabinete é o acabamento padrão dos fabricantes (RAL 7035, cinza claro) quando aplicável.

Travas de porta

Todas as portas são fornecidas com alavancas totalmente traváveis com a mesma trava e combinação de chave.

Sensor de temperatura do gabinete

Cada gabinete que contenha componentes do sistema — como controladores e módulos de comunicação ou de E/S — ou que armazene módulos de fornecimento de energia (com a exceção de gabinetes de servidor/cliente) inclui um dispositivo de sensor de temperatura. Esse dispositivo deve estar conectado a um Sistema de controle de processo básico (BPCS) para fornecer a indicação de temperatura analógica contínua e o alarme de temperatura para os operadores.

1. Dimensões típicas, podem ser personalizadas (todos os tamanhos da Rittal).

2. A posição e a quantidade dependerão da configuração interna.

Acesso

O gabinete de servidor/rede oferece acesso pela parte frontal e pela parte traseira.

Acesso de suspensão

Os gabinetes têm quatro (4) linguetas removíveis no tamanho ideal para suspensão e movimentação segura dos gabinetes durante o transporte e a instalação.

Manutenção

Os módulos e os componentes são montados de tal forma que possam ser rapidamente substituídos no caso de uma falha. Todos os componentes redundantes podem ser substituídos sem o desligamento do sistema.

Iluminação

As luzes do gabinete estão incluídas.

Parte elétrica

Fornecimento de energia do sistema

110/230 VCA⁽³⁾

Terminais sobressalentes

Todos os gabinetes vêm com 10% dos blocos de terminais sobressalentes. O design do gabinete corresponde ao número de blocos de terminais.

Tomadas de energia convenientes

Tomadas convenientes são incluídas nos gabinetes, a menos que sejam excluídas pelo cliente. As tomadas são do tipo duplex e classificadas para no mínimo 10 amperes.

Disjuntores e fusíveis

Para cada fonte de energia localizada dentro do gabinete, são fornecidos disjuntores individuais do circuito para cada entrada de CA da fonte de energia.

Disjuntores individuais de circuitos são fornecidos para cada circuito de CC principal, dentro do gabinete.

Os fusíveis e disjuntores estão prontamente acessíveis para a manutenção com folga suficiente contra obstruções.

3. Dependendo das especificações.

Exemplo: Gabinete de controle com unidades de comunicação de campo 2160 redundantes/Hubs do sistema 2460

- Até 2 pares de coletores de dados de campo redundantes
- Suporta um total de até 128 tanques e 512 dispositivos de campo.

Saídas para o sistema host

- Protocolos: OPC, Modbus[®] RTU e Modbus TCP/IP
- Interface: RS232, RS485, Ethernet, Fibra óptica (por meio do conversor)

Exemplo: Gabinete de controle com sistema TankMaster redundante

- 2x servidores TankMaster (redundantes)
- 2x switches de rede Ethernet (em uma configuração redundante)
- 4x Modems de barramento de campo 2180 (comunicação serial redundante)

Saídas para o sistema host

- Protocolos: OPC, Modbus RTU e Modbus TCP/IP
- Interface: RS232, RS485, Ethernet, Fibra óptica

Fotos de exemplo dos gabinetes



Versão de porta dupla



Versão de porta de vidro simples



Versão de porta simples

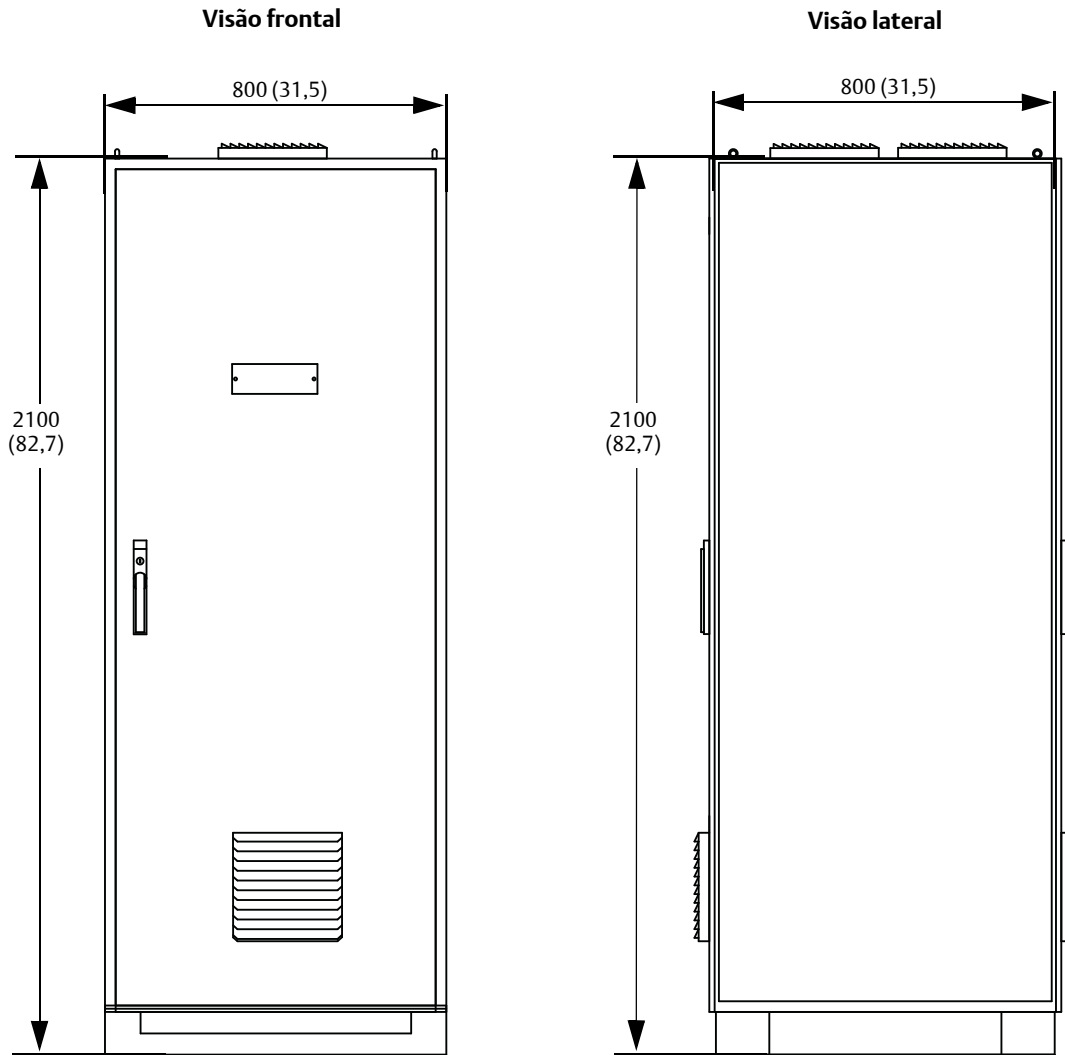


Gabinete com unidades de comunicação de campo redundantes 2160

Desenhos dimensionais

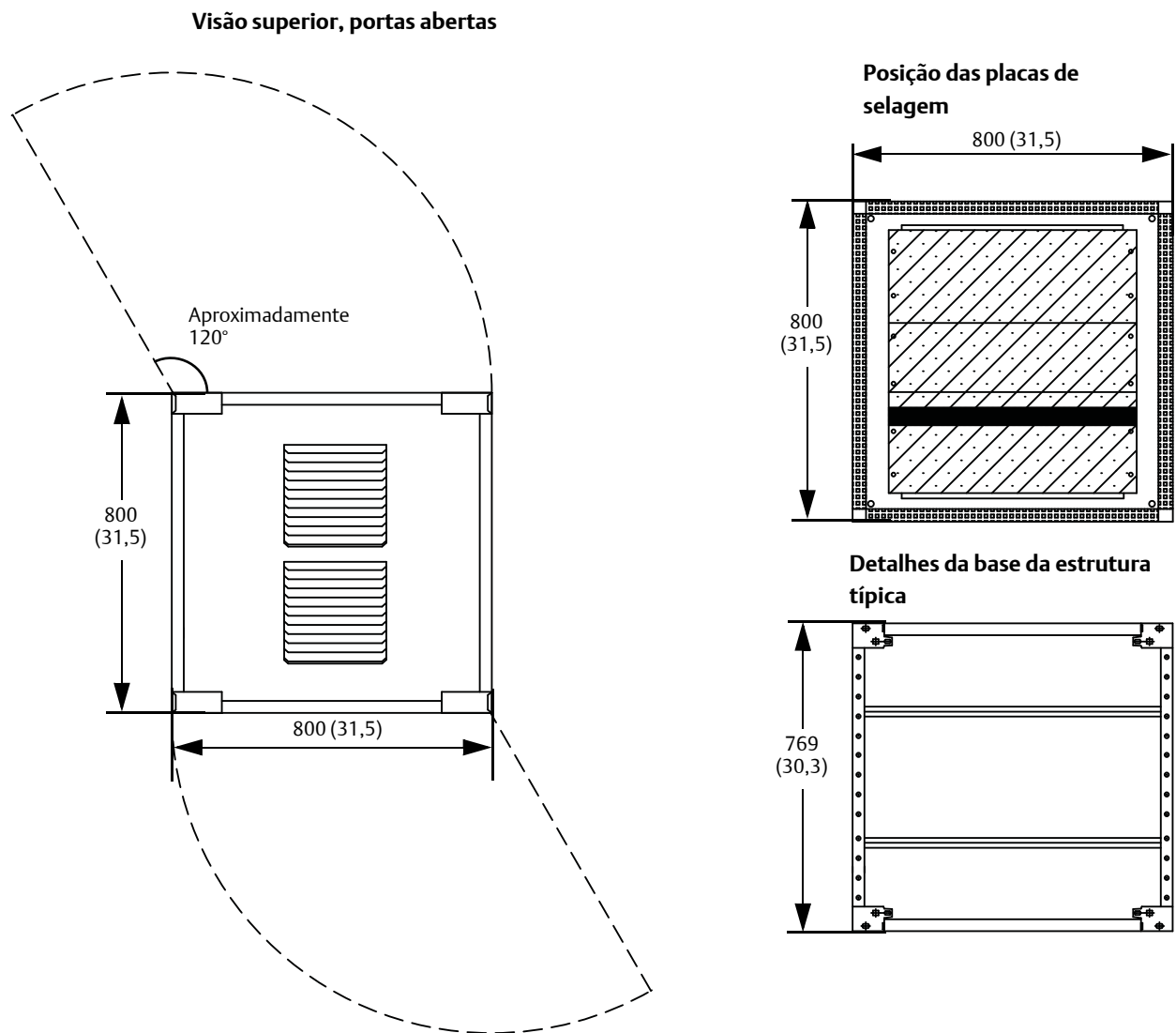
(Exemplo com um sistema menor usando apenas um gabinete)

Figura 1. Desenhos dimensionais, visão frontal/lateral



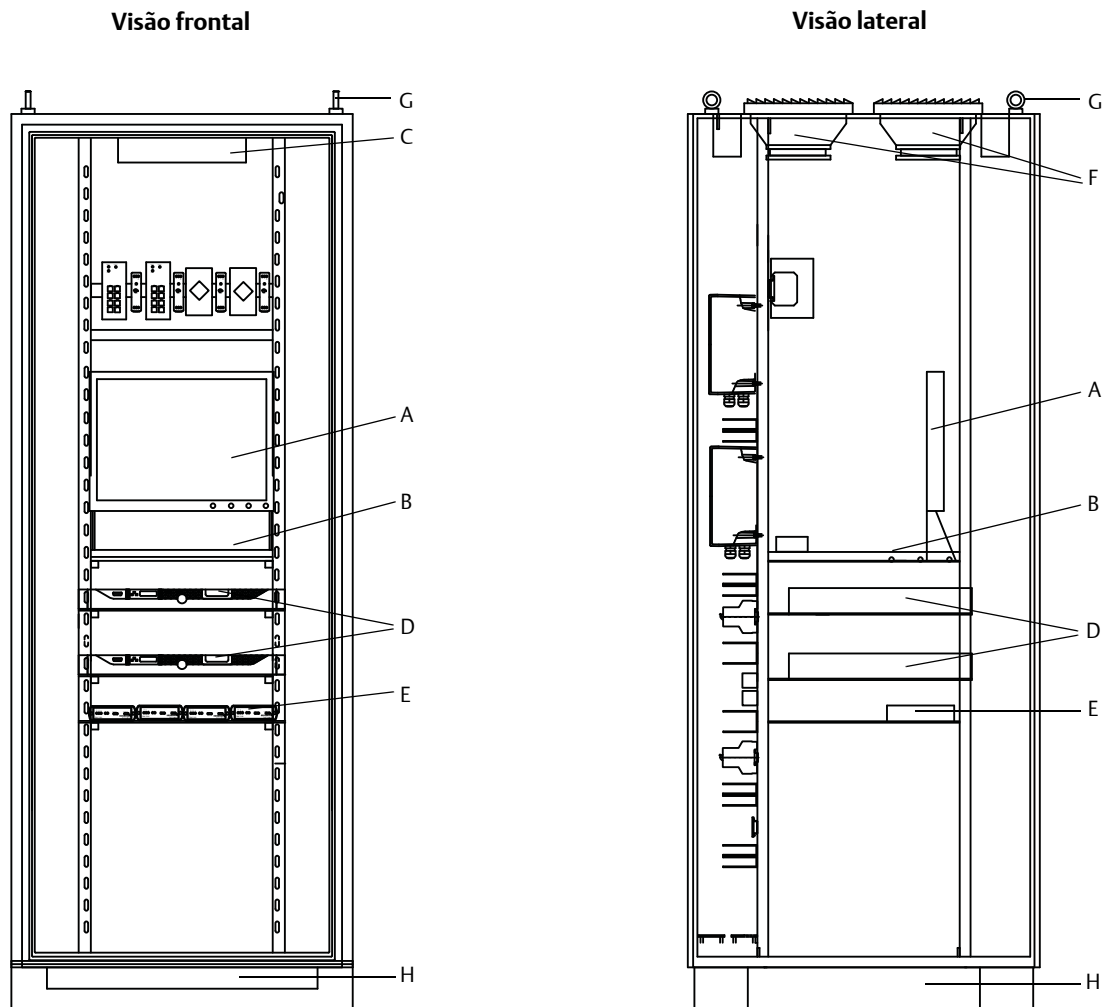
As dimensões estão em milímetros (polegadas).

Figura 2. Desenhos dimensionais, visão superior



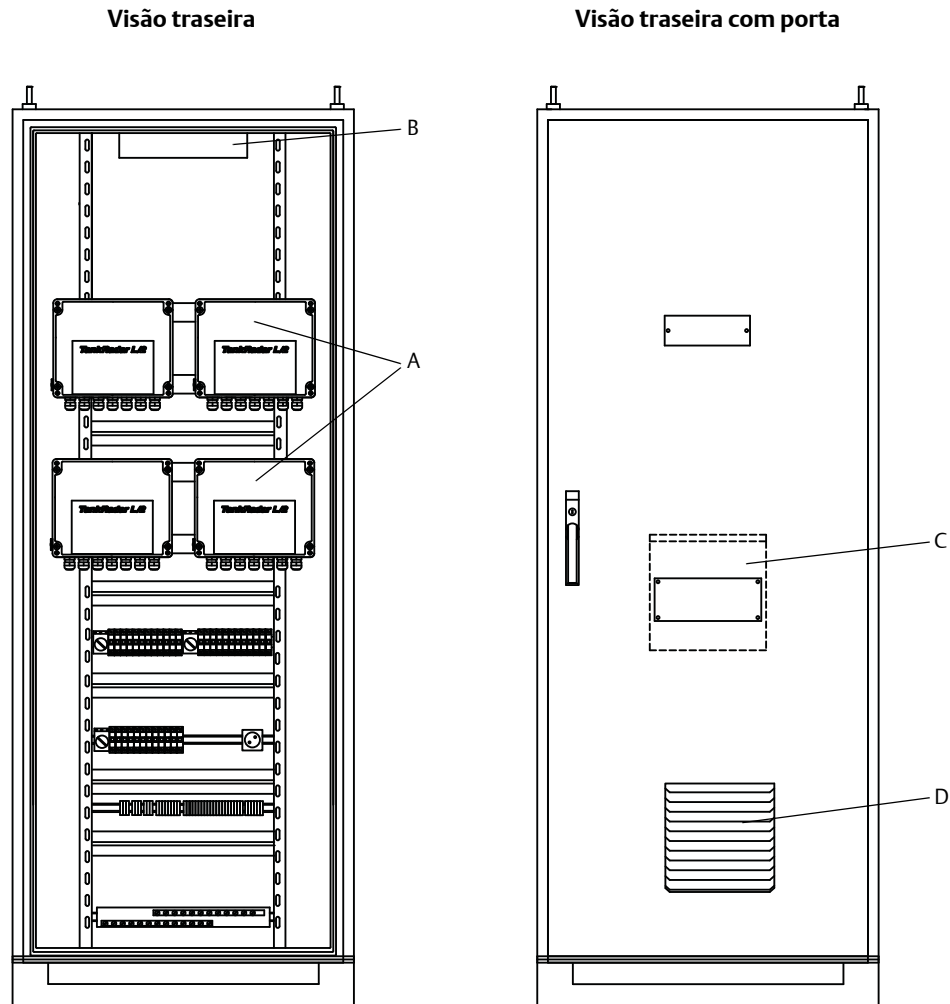
As dimensões estão em milímetros (polegadas).

Figura 3. Desenho de disposição geral, visão frontal/lateral



- A. Monitor dobrável
- B. Bandeja do teclado/mouse
- C. Luminária de tubo com interruptor da porta
- D. Par de servidores redundante
- E. Conjunto de modems de barramento de campo redundantes
- F. Ventilador
- G. Alça de suspensão
- H. Base

Figura 4. Desenho de disposição geral, visão traseira



- A. Unidade de comunicação de campo
- B. Luminária de tubo com interruptor da porta
- C. Suporte para documentos
- D. Filtro/grade

**Emerson Process Management
Rosemount Tank Gauging**

Caixa Postal 130 45

SE-402 51 Göteborg

+46 31 337 00 00

+46 31 25 30 22

sales.rtg@emerson.com

**Emerson Process Management
Brasil LTDA**

Av. Holingsworth, 325

Iporanga, Sorocaba, São Paulo

18087-105

Brasil

55-15-3238-3788

55-15-3238-3300

**Emerson Process Management
Rosemount Tank Gauging, América do Norte Inc.**

6005 Rogerdale Road

Mail Stop NC 136

Houston 77072 TX

Estados Unidos

+1 281 988 4000 ou +1 800 722 2865

sales.rtg.hou@emerson.com

**Emerson Process Management
América Latina**

1300 Concord Terrace, Suite 400

Sunrise, Flórida, 33323

Estados Unidos

+1 954 846 5030

+1 954 846 5121

RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

**Emerson Process Management
Ásia-Pacífico Pte Ltd**

1 Pandan Crescent

Cingapura 128461

+65 6777 8211

+65 6777 0947

Specialist-OneLevel.RMT-AP@emerson.com

**Emerson Process Management
Rosemount Tank Gauging, Oriente Médio e
África.**

Caixa Postal 20048

Manama

Bahrein

+973 1722 6610

+973 1722 7771

rtgmea.sales@emerson.com

Os termos e condições de venda padrão podem ser encontrados em:
www.rosemount.com/terms_of_sale.

O logotipo da Emerson é uma marca comercial e de serviço da Emerson Electric Co.
Rosemount e o logotipo da Rosemount são marcas comerciais registradas da
Rosemount Inc.

Modbus é marca registrada da Modicon Inc.

Todas as outras marcas são propriedade dos seus respectivos proprietários.
© 2015 Rosemount Inc. Todos os direitos reservados.