



## Unidade de Temperatura Ambiente para BACnet® ATEC Série 2200

**ACTUA CONTROLS LTDA.**

Rua Brigadeiro Gama Barcelos, 177 – Parque Jabaquara

São Paulo – SP – Brasil – CEP: 04355-070

Tel.: (11) 5531-1489 / (11) 5093-7429

Site: [www.actuacontrols.com.br](http://www.actuacontrols.com.br)



## DESCRIÇÃO

A série 2200 de sensores de temperatura ambiente da Siemens Industry, Inc. oferece uma ampla gama de recursos e funcionalidades que trabalhando em conjunto com o Sistema de Automação APOGEE® proporcionam excepcional conforto aos ocupantes, mesmo nos ambientes com demandas mais exigentes.

A família de produtos inclui vários sensores totalmente interativos com o display gráfico OLED (Organic Light Emitting Diode). Todas as unidades sensoras de ambiente mensuram com segurança e precisão a temperatura ambiente. Seu design compacto resulta em uma instalação atraente e discreta. As ranhuras de ventilação estrategicamente localizadas na carcaça otimizam o fluxo de ar proporcionando uma resposta de medição rápida e confiável.

Estas unidades fazem detecções precisas e confiáveis de temperatura ambiente.

NOTA: Estas unidades devem ser usadas exclusivamente com as controladoras de VAVs Siemens BACnet ATECs (Números de Referência 550-44x).

## APLICAÇÕES

A série 2200 da unidade de temperatura ambiente pode incorporar uma unidade de sala com temperatura digital do circuito integrado e plug-in com porta HMI (Human Machine Interface) localizada na parte inferior da tampa.

A porta HMI proporciona um meio conveniente de se comunicar com o controlador para comandar ou resolver problemas no sistema. Estas unidades se conectam ao controlador através de um cabo de seis fios encerrado com um plug-in conector RJ-11. O cabo transmite a temperatura, a comunicação com o HMI, os parâmetros fixados e os sinais de substituição.

### Recursos disponíveis (apenas modelos QAA2281.FWxC)

- O display gráfico digital OLED (Organic Light Emitting Diode) A96 x 64 pixels permite exibição da temperatura ambiente e status da operação dia e noite.

- ✓ **Características do padrão de vídeo:**

- Exibição do modo de funcionamento: símbolos gráficos são exibidos para indicar o modo de operação do controlador. Uma pessoa no ambiente indica modo ocupado e uma pessoa fora do ambiente indica modo desocupado.
- Fácil leitura da temperatura, exibida com uma casa decimal.
- Display digital.

- ✓ **Recursos da tela configuráveis:**

- Graus Fahrenheit ou Celsius,

**ACTUA CONTROLS LTDA.**

Rua Brigadeiro Gama Barcelos, 177 – Parque Jabaquara

São Paulo – SP – Brasil – CEP: 04355-070

Tel.: (11) 5531-1489 / (11) 5093-7429

Site: [www.actuacontrols.com.br](http://www.actuacontrols.com.br)



- Exibição gráfica ou alfanumérico
  - Indicador de temperatura ligado ou desligado.
- O display gráfico digital OLED (Organic Light Emitting Diode) A96 x 64 pixels permite exibição da temperatura ambiente e status da operação dia e noite.
- - Ajuste de valor nominal Digital: O teclado do aparelho permite ajustes de referência digital sem erros em incrementos de um grau. Valores de ajuste momentaneamente mostrando como as mudanças são feitas.
  - Botão Substituir: O botão override permite um ocupante mudar para uma programação de controle ocupado durante o ciclo desocupado por um período de tempo pré-determinado, tal como definido pelo controlador. A ocupação gráfico é mostrada no visor durante períodos de ocupados.
  - Livre de manutenção: Estas unidades de aparelhos permitem mostrar a quantidade de energia diretamente do controlador.
  - A porta HMI: RJ-11 conexão permite a conexão laptop para ajustes e manutenção do controlador.

## ESPECIFICAÇÃO

---

### Faixa de Temperatura

Setpoint	55°F a 95°F (13°C a 35°C)
Operating	55°F a 95°F (13°C a 35°C)

---

### Sinais de Saída

Protocolo digital  
(QAA2281.FWxC Types)  
Resistivo  
Proprietário (QAA2281.EWxC Types).

---

### Sensor Tipo de elemento

Sensor de Temperatura Digital IC  
(QAA2281.FWxC Types)  
10K Ohm NTC Tipo 2  
Transmissor  
(QAA2281.EWxC Types)

---

### Temperatura Digital Elemento Sensor IC

32-122 ° C (0 a 50 ° C)  
± 0,9 ° C (± 0,5 ° C)

### 10K NTC Types 2 Elemento Transmissor

55-80,6 ° C (13 a 27 ° C) ± 0,5 ° C (± 0,3 ° C)

---

#### ACTUA CONTROLS LTDA.

Rua Brigadeiro Gama Barcelos, 177 – Parque Jabaquara

São Paulo – SP – Brasil – CEP: 04355-070

Tel.: (11) 5531-1489 / (11) 5093-7429

Site: [www.actuacontrols.com.br](http://www.actuacontrols.com.br)



---

80,6-95 ° F (27 a 35 ° C) ± 1,0 ° F (± 0,55 ° C)

---

**Características Calibração de Temperatura**

Ajustável a +/- 5 ° F

---

**Instalação**

**TEC**

100m de comprimento máximo do cabo.  
6C # 24 AWG, Belden 1228A ou igual, NEC Classe 2

---

**Ajustes de Instalação**

Nenhuma ação é necessária

---

**Cobertura**

**Dimensões**

4,5 "x 2.75" x 1,18 "(115 milímetros x 70 mm x 30 mm)  
Cor Branco

---

Fonte de Energia

Fornecido por BACnet ATEC

---

**INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO**

<b>Descrição</b>	<b>Número do Produto</b>
Room Unit for ATEC 550-44x, Sensing only, Siemens Logo	QAA2281.EWSC
Room Unit for ATEC 550-44x, Sensing only, No Logo	QAA2281.EWNC
Room Unit for ATEC 550-44x, Display, Setpoint, Override, Siemens Logo	QAA2281.FWSC
Room Unit for ATEC 550-44x, Display, Setpoint, Override, No Logo	QAA2281.FWNC

---

**ACESSÓRIOS PARA O PRODUTO**

<b>Descrição</b>	<b>Número do Produto</b>
(7.6 m) cabo com conectores	588-100A
(15.2 m) cabo com conectores	588-100B
(30.5 m) cabo com conectores	588-100C
Ferramenta chave (Usado para definir parâmetros)	544-643A
Substituição Caixa Base	563-102-01
Unidade do Quarto 2200 – placa preta (pacote com 10)	QAA2281.EWNC

---

**ACTUA CONTROLS LTDA.**

Rua Brigadeiro Gama Barcelos, 177 – Parque Jabaquara

São Paulo – SP – Brasil – CEP: 04355-070

Tel.: (11) 5531-1489 / (11) 5093-7429

Site: [www.actuacontrols.com.br](http://www.actuacontrols.com.br)