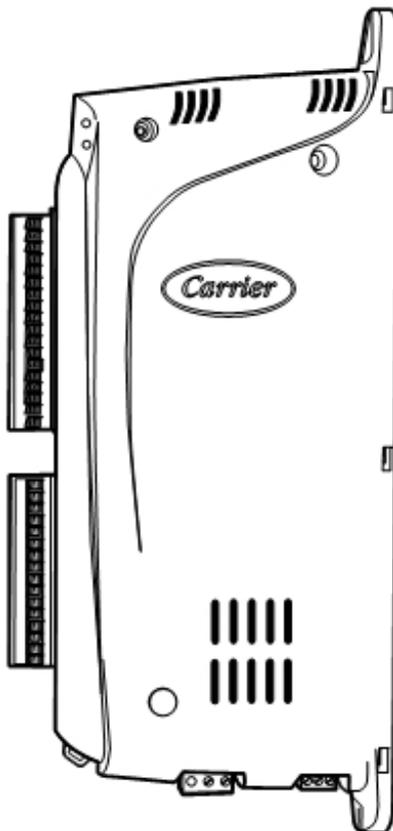




## Dados do Produto

## Universal Controller

Código do Produto: 35401286



O Universal Controller (código do produto 35401286) é mais um controlador da Carrier para automação predial que auxilia no controle da iluminação, ventiladores, bombas e outros equipamentos HVAC em uma configuração stand-alone ou em rede Carrier usando controles digitais diretos, ou loop de controle. Os algoritmos pré-projetados do Universal Controller oferecem integração predial simples para aplicações comerciais de pequenas a médias instalações com capacidade para 16 pontos de campo (8 entradas e 8 saídas).

### Características/ Benefícios

- Controlador para automação predial.
- Controla equipamentos de outras marcas (não Carrier) e equipamentos Carrier HVAC não equipados com Controles Integrados de Produto, usando ou não a rede de comunicação Carrier.
- Compatível com todas as interfaces de usuário de rede padrão da Carrier.
- Funciona em stand-alone monitorando até 16 pontos de campo, usando algoritmos testados.
- Dois LEDs, convenientemente localizados na frente do módulo, indicam status do processador (vermelho) e status do barramento de comunicação (amarelo).
- Conexão local para rede Carrier.
- Três dias de backup do relógio e dados como Tempo de Atividade e Consumível.
- Não requer uso de baterias.

#### Funções

- Resfriamento em Volume Constante (CV) e Controle de Aquecimento
- Desumidificação
- Otimização do damper de mistura de ar
- Controle do Ventilador
- Controle da Bomba
- Controle de Iluminação

# Características/Benefícios (Cont)

- Controle Genérico de PID
- Programação horária com/sem Ativação Manual
- Controle Analógico de Temperatura
- Entrelaçamento Discreto
- Discrete Staging Control
- Entrelaçamento Permissivo
- Resfriamento Noturno Livre
- Restaura Set Point
- Otimiza de Start/Stop
- Ligação com sistemas de HVA C

8 entradas

- Cada entrada (1 a 8) pode ser usada como uma entrada discreta, analógica, ou de temperatura
- Entradas discretas podem ser de contato seco ou de contato seco pulsado
- Entradas analógicas podem ser de 4 a 20 mA ou 0 a 10 vdc
- Entradas de temperatura podem ser termistores de 5K ou 10K ohm

8 saídas

- Cada saída (1 a 8) pode ser discreta ou analógica
- As saídas discretas são 24 vdc a 80 mA
- As saídas analógicas são de 4 a 20 mA ou 0 a 10 vdc (varia de acordo com tipo de ponto)

## Especificações

Exigências de Força. . . . . 60 va a 24 vac ± 15%  
(1.5a a 33 vdc ± 15%)

Dimensões . . . . . 14". Alt x 6.5" Larg x 2" Prof  
(35,5 cm x 16,5 cm x 5,1 cm)

Temperatura de Operação . . . . . -40 F a 158 F, Ao ar livre  
(-40 C a 70 C)

Temperatura de Armazenamento . . . . . -40 F a 185 F  
(-40 C a 85 C)

Umidade de Operação . . . . . 10% a 95%, não-condensante

### Especificações de saída discreta

Sinal de Saída. . . . . 24 vdc a 80 mA

### Especificações de saída analógica

Tipo de 4 a 20 mA

Resistência de Carga . . . . . 500 a 600 ohms

Resolução . . . . . 0.04 mA

Precisão . . . . . ±2%

Tipo 0 a 10 vdc (varia de acordo com tipo de ponto)

Resistência de Carga . . . . . 50 ohms

Resolução . . . . . 20 mV

Precisão . . . . . ±2%

### Especificações de entrada discreta

Contatos Secos . . . . . Fechamento de Interruptor

Contatos Secos Pulsantes

Taxa de Repetição . . . . . Máx .5 Hz.

### Características da rede Carrier

Quando incluída em uma rede com outros controladores de rede, Módulos Opcionais, e interfaces de usuário, as seguintes funções adicionais são possíveis:

- Processamento de alarme, mensagens, e anúncio
- Tempo de operação, histórico, e coleta de dados consumíveis e geração de relatório
- Limitação de demanda
- Transmissão de dados como temperatura do ar externo, umidade do ar externo, e hora do dia
- Ativação manual cronometrada para uso com Tenant Billing (Cobrança de Arrendatário)
- Ligação com HVAC

? Gabinete e fonte de alimentação

? O Universal Controller é desenvolvido para ser facilmente instalado em um gabinete com campo fornecido (não ao ar livre). O Universal Controller usa qualquer padrão compatível com Class II, SELV, vac 24 com campo fornecido, transformador de 60 va.

### Especificações de entrada analógica

Tipo 4 a 20 mA

Tipo de fio . . . . . 2-fios

Resolução . . . . . 0.0025 mA

Precisão . . . . . ± 1.5%

Tipo 0 a 10 vdc

Resolução . . . . . 0.0125 V

Precisão . . . . . ± 1%

Termistor Tipo 5K

Leitura nominal a 5.000 ohms. . . . . 77 F (25 C)

Resolução . . . . . 0.2 F

Precisão . . . . . +1 F

Termistor Tipo 10K

Leitura nominal a 10.000 ohms. . . . . 77 F (25 C)

Resolução . . . . . 0.2 F

Precisão . . . . . +1 F

### Aprovações

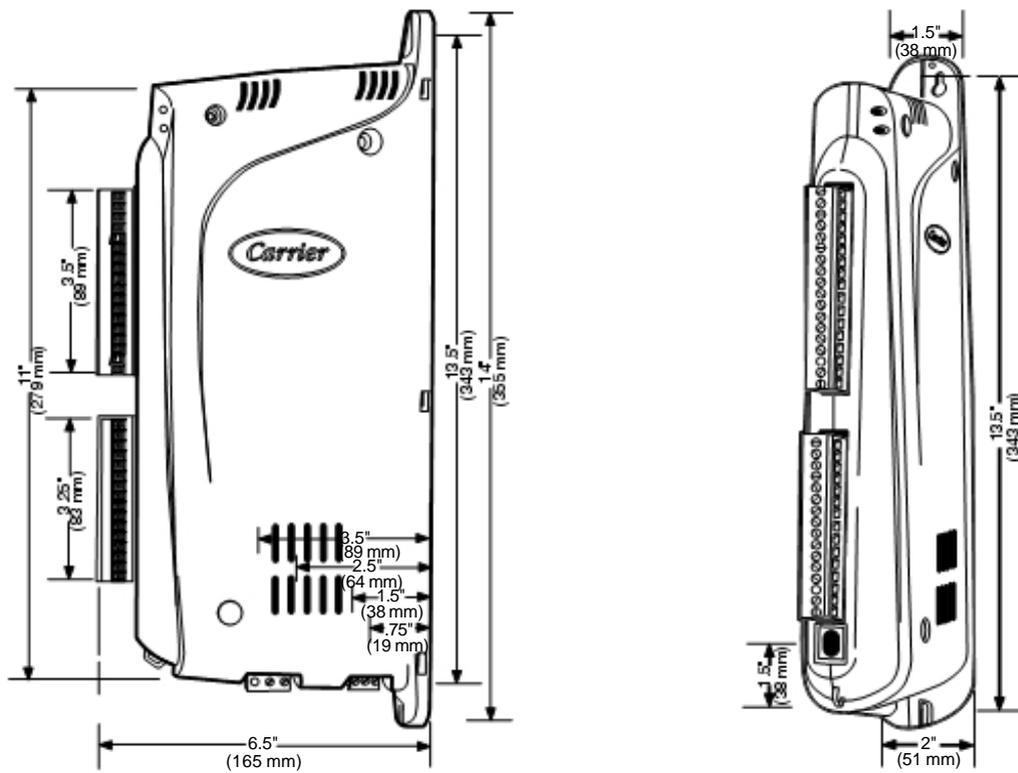
O Universal Controller é listado na UL 873 e na CE Mark Industrial.

# Dimensões



??

## UNIVERSAL CONTROLLER



Carrier Corporation • Syracuse, New York 13221 105 9-04

Manufacturer reserves the right to discontinue, or change at any time, specifications or designs without notice and without incurring obligations.

Book 1 4 New Book 1 Pg 4 Catalog No. 523-353 Printed in U.S.A. PC 111 Form 33ZC-14PS



Replaces: New