

Módulos de Parede Zio[®] Lite

Modelos TR40-XX, TR42-XX

GUIA DE ESPECIFICAÇÃO



SEÇÃO 23 09 13 INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE PARA HVAC

Sensores e Transmissores

OBSERVAÇÃO: Onde estiver em *itálico*, o projetista deverá selecionar uma das opções.

A. Módulo de Temperatura Ambiente para Parede com Display LCD Iluminado.

1. O Módulo LCD para Parede deve possuir um intervalo de setpoint de temperatura padrão, de 13° a 29 °C (55 ° a 85 °F); configurável para outros intervalos. Projetado para montagem em caixa de passagem padrão de 60 mm de largura.
 - a. Precisão do Sensor de Temperatura: $\pm 0.2^\circ$ a 25 °C ($\pm 0,36$ °F a 77 °F)
 - b. Range de Operação Ambiente: De -1° a 43 °C (De 30° a 110 °F)
 - c. Umidade Relativa: 5% a 95%, sem condensação
2. O Módulo LCD de Parede deve possuir um sensor integral de umidade relativa (*Quando exibido nos desenhos*):
 - a. Precisão do Sensor de Umidade: $\pm 3\%$ UR de 20% a 80%

3. O Módulo LCD de Parede deve possuir um sensor integral de dióxido de carbono (*Quando exibido nos desenhos*):
 - a. Precisão do Sensor de Dióxido de Carbono: $\pm (30 \text{ PPM} + 3\% \text{ do valor mensurado})$ de 0 a 2000PPM, ou $\pm 60 \text{ PPM}$ a 600 e 1000 PPM. (*Faça a escolha*)
 - b. O sensor de CO2 vem calibrado de fábrica
 - c. Não é necessária a calibração de CO2 durante a vida do produto.
4. Tela LCD configurável "Home Screen" (*escolha uma das opções abaixo*).
 - a. *Exibição da Temperatura Ambiente.*
 - b. *Exibição do Setpoint de Temperatura.*
 - c. *Exibição da Umidade Ambiente.*
 - d. *Exibição do CO2 do Ambiente.*
 - e. *Exibição do Nome do Dispositivo.*
 - f. *Rotacionar entre alguns ou todos os valores acima (especificar quais).*
5. Teclado do Módulo LCD de Parede:
 - a. Quando especificado, o teclado deverá ser configurado para fornecer uma sobreposição de ocupação após o expediente (*escolha 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12, 16, 20, 24*) com horas de sobreposição de tempo.
 - b. Quando especificado, o teclado deve ser configurado para fornecer o controle do interruptor do ventilador (*escolha automático-desligado-ligado, automático-desligado-baixo-médio ou automático-ligado*).
6. A função do Módulo LCD de Parede é especificada com mais detalhes na Seção 23 09 93 "Sequência de Operação para Controles de HVAC".
7. O Módulo LCD de Parede deve ter a capacidade de acessar e ajustar o Setpoint da temperatura ambiente.
8. O bloqueio habilitado pelo teclado é protegido por senha e deve possuir a habilidade de restringir o acesso as informações de configuração.
9. O Módulo LCD de Parede deve possuir uma montagem elétrica a dois fios, não sensíveis à polaridade, e que incluam a alimentação e comunicação.
10. O Módulo LCD de Parede deve ser configurável usando a ferramenta workbench Niagara AX Framework™.



B. Módulo de Temperatura Ambiente de Parede

1. O Módulo de Parede deve possuir um intervalo de setpoint de temperatura padrão de 13° a 29 °C (55° a 85° F); configurável para outros intervalos. Projetado para montagem em uma caixa de distribuição padrão de 60 mm de diâmetro ou duas por quatro polegadas.
 - a. Precisão do Sensor de Temperatura: $\pm 0,2^\circ$ a 25 °C ($\pm 0,36^\circ$ F a 77 °F)
 - b. Classificação de Temperatura Ambiente de Operação: De -1° a 43 °C (De 30° a 110 °F)
 - c. Umidade Relativa: 5% a 95% sem condensação
2. O Módulo de Parede deve possuir um sensor integral de umidade relativa (**Onde exibido nos desenhos**):
 - a. Precisão do Sensor de Umidade: $\pm 3\%$ UR de 20% a 80%
3. O Módulo de Parede deve possuir um sensor integral de dióxido de carbono (**Onde exibido nos desenhos**):
 - a. Precisão do Sensor de Dióxido de Carbono: **$\pm(30 \text{ PPM} + 3\% \text{ do valor medido})$ de 0 a 2000PPM, OU $\pm 60 \text{ PPM}$ a 600 e 1000 PPM. (Faça a escolha)**
 - b. O sensor de CO2 é calibrado na fábrica
 - c. Não é necessária a calibração de CO2 durante a vida do produto.
4. O Módulo LCD de Parede deve possuir uma montagem elétrica de dois fios não sensíveis à polaridade que inclui alimentação e comunicação.
5. O Módulo LCD de Parede deve ser configurável usando a ferramenta workbench Niagara AX Framework™.

Ao utilizar esta publicação da Honeywell, você concorda que a Honeywell não terá nenhuma responsabilidade por qualquer dano decorrente do seu uso ou modificação da publicação. Você defenderá e indenizará a Honeywell, suas afiliadas e subsidiárias, de/ contra qualquer responsabilidade, custos ou danos, incluindo honorários advocatícios, decorrentes ou resultantes, qualquer modificação na publicação por você.

Soluções de Controle e Automação

Honeywell International Inc.
1985 Douglas Drive North
Golden Valley, MN 55422
customer.honeywell.com

© Marca Registrada dos EUA
© 2015 Honeywell International Inc.
38-00003P—01 M.S. 09-15
Impresso nos E.U.A.

Honeywell