

# Módulos de pared Zio® Lite

Modelos TR40-XX, TR42-XX

## GUÍA DE ESPECIFICACIONES



## SECCIÓN 23 09 13 INSTRUMENTOS Y CONTROL PARA HVAC

### Sensores y transmisores

**NOTA:** Cuando en *cursiva*, el ingeniero tiene que hacer una selección de las opciones que se ofrecen.

#### A. Módulo de pared con pantalla LCD con iluminación de fondo para la temperatura del espacio.

1. El módulo de pared con pantalla LCD deberá tener un rango de punto de ajuste de temperatura de 55 °F a 85 °F (13 °C a 29 °C); configurable para otros rangos. Diseñado para montaje en una caja de empalmes estándar de dos por cuatro pulgadas o 60 mm de diámetro.
  - a. Precisión del sensor de temperatura:  $\pm 0.36$  °F a 77 °F ( $\pm 0.2$  °C a 25 °C)
  - b. Clasificación de la temperatura ambiente de funcionamiento: De 30 °F a 110 °F (-1 °C a 43 °C)
  - c. Humedad relativa: Del 5 % al 95 % sin condensación
2. El módulo de pared con pantalla LCD deberá tener un sensor de humedad relativa integral (**Donde aparezca en los planos**):
  - a. Precisión del sensor de humedad:  $\pm 3\%$  HR, desde 20 % hasta 80 %

3. El módulo de pared con pantalla LCD deberá tener un sensor de dióxido de carbono integral (**Donde aparezca en los planos**):
  - a. Precisión del sensor de dióxido de carbono:  $\pm (30 \text{ PPM} + 3\% \text{ del valor medido})$  de 0 a 2000PPM, 0  $\pm 60$  PPM a 600 y 1000 PPM. (**Elija la preferencia**)
  - b. El sensor de CO<sub>2</sub> está calibrado en fábrica.
  - c. No requiere calibración de CO<sub>2</sub> durante la vida del producto.
4. La "Pantalla principal" configurable del módulo de pared con pantalla LCD deberá: (**elija a continuación**).
  - a. **Mostrar la temperatura de la habitación.**
  - b. **Mostrar el punto de ajuste de la temperatura.**
  - c. **Mostrar la humedad de la habitación.**
  - d. **Mostrar el CO<sub>2</sub> de la habitación.**
  - e. **Mostrar el nombre del dispositivo.**
  - f. **Desplazarse a través de algunos o todos los valores anteriores (especifique cuál).**
5. Teclado numérico del módulo de pared con pantalla LCD:
  - a. Donde se especifique, el teclado numérico se debe configurar para proporcionar la anulación de ocupación después de horas laborables con un tiempo de anulación de (**elija 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12, 16, 20, 24**) horas.
  - b. Donde se especifique, el teclado numérico deberá estar configurado para proporcionar un interruptor de control del ventilador (**elija automático-pagado-encendido, automático-apagado-bajo-medio-alto, o automático-encendido**).
6. El funcionamiento del módulo de pared con pantalla LCD se especifica con más detalle en la SECCIÓN 23 09 93 "Secuencia de operaciones de los controles de HVAC".
7. El módulo de pared con pantalla LCD deberá ofrecer la capacidad de acceder y ajustar el punto de ajuste de la temperatura de la habitación.
8. El teclado numérico habilitado, bloqueado y protegido por contraseña deberá tener la capacidad de restringir el acceso a la información de configuración.
9. El módulo de pared con pantalla LCD deberá tener una conexión de dos cables insensible a la polaridad que incluya tanto la alimentación como la comunicación.
10. El módulo de pared LCD deberá configurarse mediante la herramienta de la mesa de trabajo Niagara AX Framework™.



## B. Módulo de pared con sensor de temperatura para el espacio

1. El módulo de pared deberá tener un rango predeterminado de punto de ajuste de temperatura de 55 °F a 85 °F (13 °C a 29 °C); configurable para otros rangos. Diseñado para montaje en una caja de empalmes estándar de dos por cuatro pulgadas o en una caja de empalmes de 60 mm de diámetro.
  - a. Precisión del sensor de temperatura:  $\pm 0.36$  °F a 77 °F ( $\pm 0.2$  °C a 25 °C)
  - b. Especificación de temperatura ambiente de funcionamiento: de 30 °F a 110 °F (-1 °C a 43 °C)
  - c. Humedad relativa: del 5 % al 95 % sin condensación
2. El módulo de pared deberá tener un sensor de humedad relativa integral (*donde se indique en las ilustraciones*):
  - a. Precisión del sensor de temperatura:  $\pm 3$  % HR de 20 % a 80 %
3. El módulo de pared deberá tener un sensor de dióxido de carbono integral (*donde se indique en las ilustraciones*):
  - a. Precisión del sensor de dióxido de carbono:  **$\pm(30 \text{ PPM} + 3 \% \text{ del valor medido})$  de 0 a 2000 PPM, 0  $\pm 60$  PPM a 600 y 1000 PPM. (Elija el que prefiera.)**
  - b. El sensor de CO<sub>2</sub> está calibrado en fábrica
  - c. No necesita calibración de CO<sub>2</sub> durante la vida útil del producto.
4. El módulo de pared de LCD deberá tener dos cables insensibles a la polaridad que incluya tanto alimentación como comunicación.
5. El módulo de pared LCD deberá configurarse mediante la herramienta de la mesa de trabajo Niagara AX Framework™.

Con la utilización de la presente documentación, usted acepta que Honeywell no tendrá responsabilidad alguna por los daños que pudieren surgir del uso o la modificación que usted haga de la documentación. Usted exime a Honeywell, sus afiliadas y subsidiarias de toda responsabilidad, costos o daños, incluyendo las tarifas de abogados, que pudieren surgir o resultar de cualquier modificación que usted realice a esta documentación.

### Automatización y control desenlace

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

# Honeywell