

Módulos de pared con y sin pantalla LCD TR40/42 Zio® Lite

INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN

ANTES DE LA INSTALACIÓN



Fig. 1. Módulo de pared con pantalla LCD.



PRECAUCIÓN

Riesgo de funcionamiento errático del sistema. No seguir las prácticas adecuadas de cableado puede provocar interferencia eléctrica molesta (ruido).

Mantenga el cableado, por lo menos, a un pie (30.5 cm) de distancia de grandes cargas inductivas, como arrancadores de línea de motores, balastos de iluminación y grandes paneles de distribución de alimentación.

Se requieren cables con capas protectoras en instalaciones en las que no se pueda cumplir con estas pautas.

Conecte a tierra la capa protectora solo a la caja del controlador conectado a tierra.

IMPORTANTE

Todo el cableado debe cumplir con las ordenanzas y los códigos eléctricos locales, o según se especifica en los diagramas de cableado de instalación.

- Para obtener información sobre las limitaciones de distancia del bus Sylk, consulte la Tabla 1 en la página 3.
- Todo el cableado es insensible a la polaridad.

INSTALACIÓN

Instale el módulo de pared en una pared de interior a, aproximadamente, 54 in (1372 mm) del piso (o en el lugar especificado) para permitir la exposición a la temperatura promedio de la zona. No instale el módulo de pared en una pared de exterior, en una pared que tenga tuberías de agua ni cerca de conductos de aire. Evite lugares que estén expuestos a aire de descarga de dispositivos de control o radiación de artefactos, las luces o el sol.

El módulo de pared puede instalarse en una pared, en una caja de conductos de servicios estándar que use tornillos n.º 6 (0.13 in [3.5 mm]) o en una caja de salida de pared de 2.36 in (60 mm) (consulte la Fig. 3). Cuando se instale directamente en una pared, utilice el tipo de tornillo correspondiente según el material de la pared.

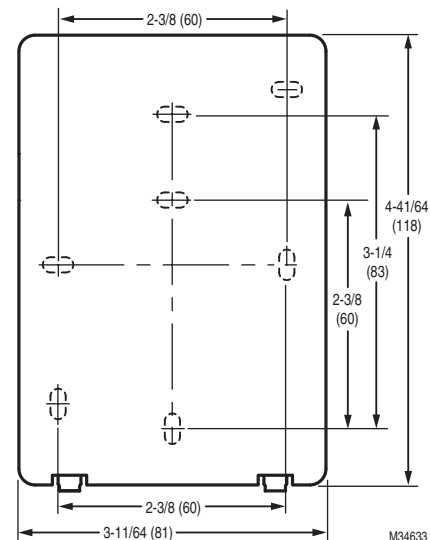


Fig. 2. Orificios de montaje y lengüetas de enganche de la subbase.



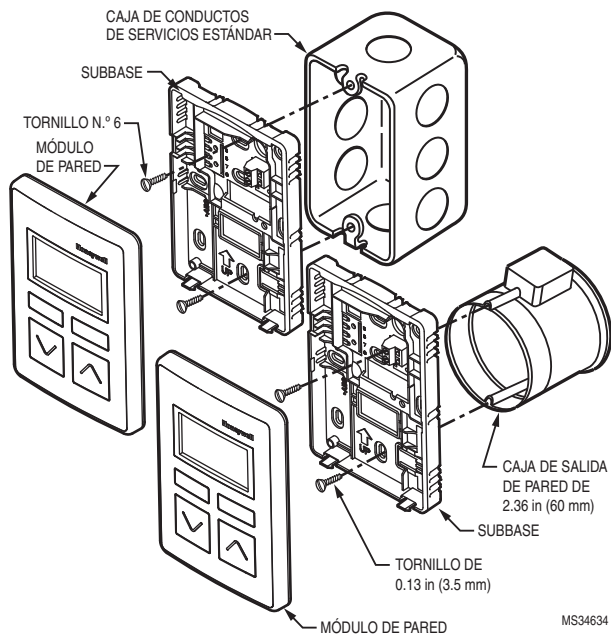


Fig. 3. Instalación en una caja de conductos de servicios estándar o en una caja de salida de pared de 2.36 in (60 mm).

Cableado

Todas las conexiones de terminales pueden hacerse a la parte posterior del módulo. No hay componentes ajustables/reemplazables en campo dentro del módulo.

Conecte los cables del controlador y la red programables a los terminales del módulo de pared adecuados, según se indica en la Fig. 6 en la página 3.



PRECAUCIÓN

Riesgo de contacto eléctrico inadecuado.

Los bloques de terminal tipo tornillo están diseñados para admitir no más de un conductor de 14 AWG (2.5 mm²).

Conecte varios cables de 14 AWG (2.5 mm²) con un empalme para cables. Incluya un cable flexible con este grupo de cables y conecte el cable flexible al bloque de terminal individual.

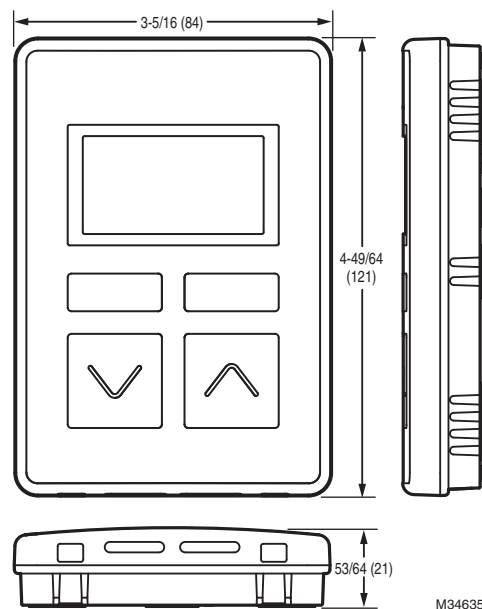


Fig. 4. Dimensiones del módulo de pared con pantalla LCD en pulgadas (mm).

Conexión de los cables de los módulos de pared

Conecte el bloque de terminal que se muestra en la Fig. 6 de la siguiente manera:

1. Para un solo cable, quite 3/16 in (5 mm) de material aislante del conductor; para varios cables que se conectan a un terminal, quite 1/2 in (13 mm) de material aislante del conductor. Consulte la Fig. 5 para saber cómo conectar los cables de varios módulos de pared TR40/42.
2. Introduzca el cable en el lugar del terminal requerido y ajuste el tornillo para realizar la terminación.
3. Examine y verifique el cableado de la conexión del terminal que se muestra en la Fig. 6.

Tabla 1.

Distancia máxima recomendada desde el controlador hasta cualquier dispositivo Sylk			
Cantidad y tipo de dispositivo ^a	Cable de un solo par trenzado, sin capa protectora, trenzado o liso ^b		Cable de termostato estándar, (sin trenzar), con o sin capa protectora, trenzado o liso ^{c,d}
	CALIBRE 18-22 AWG	CALIBRE 24 AWG	
10 módulos de pared, de cualquier tipo	500 pies (150 m)	400 pies (120 m)	100 pies (30 m)
4 dispositivos de campo Sylk de cualquier tipo (incluido Zelix)	400 pies (120 m)	300 pies (100 m)	100 pies (30 m)
10 dispositivos de campo Sylk de cualquier tipo (excepto Zelix)	400 pies (120 m)	300 pies (100 m)	100 pies (30 m)

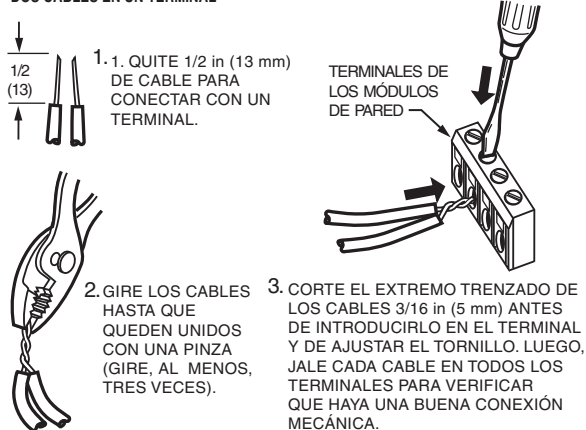
^a En el caso de los controladores Spyder, utilice la Vista de uso de recursos (Resource Usage View) en la herramienta Spyder para determinar la cantidad máxima de dispositivos. En el caso de los controladores Comfort-Point™ Open, la cantidad máxima de módulos de pared TR40/42 es de 3.

^b Como norma general, los cables de un solo par trenzado (2 alambres por cable únicamente), con calibre más grueso, sin capa protectora, dan mejor resultado para recorridos más largos.

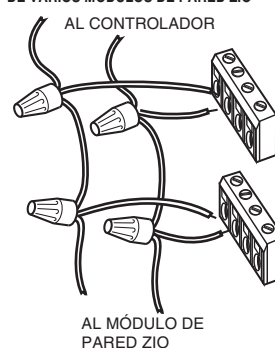
^c La distancia de 100 pies (30 m) para el cable de termostato estándar es moderada, ya que se intenta reducir el impacto de cualquier fuente de ruido eléctrico (incluidos, entre otros, los impulsores de frecuencia variable, los estabilizadores electrónicos, etc.). Solo se recomiendan los cables con capas protectoras si existe la necesidad de reducir el efecto del ruido eléctrico.

^d Estas distancias también se aplican para los cables de par trenzado con capa protectora.

DOS CABLES EN UN TERMINAL



CONEXIÓN EN CADENA MARGARITA DE VARIOS MÓDULOS DE PARED ZIO



CONEXIÓN CENTRALIZADA DE VARIOS MÓDULOS DE PARED ZIO

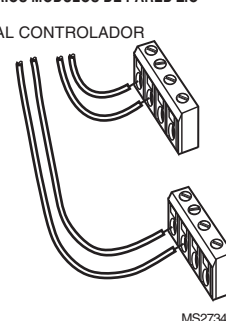


Fig. 5. Opciones para conectar los cables de varios módulos de pared TR40/42.

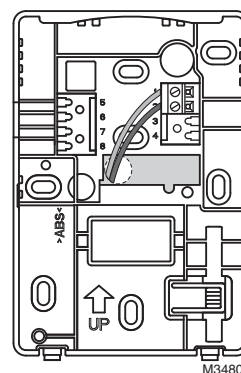


Fig. 6. Conexiones de los terminales.

Configuración del dial de dirección de bus del módulo de pared

Cada módulo de pared en un bus Sylk debe utilizar una dirección de bus diferente, y puede haber varios módulos de pared TR40/42 conectados en un solo bus Sylk. Para cambiar la dirección de bus de un módulo de pared, ajuste los interruptores de encapsulado en línea doble de dirección para que coincidan con la dirección de bus deseada (1-15). Utilice la etiqueta de la dirección de bus que se muestra en la Fig. 7 como referencia. La dirección predeterminada para los módulos de pared TR40 y TR42 es 1. La dirección en el módulo de pared debe coincidir con la dirección en la herramienta de configuración.

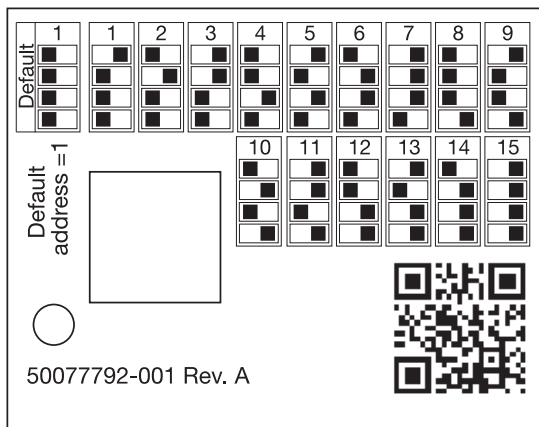


Fig. 7. Etiqueta de configuración de la dirección de bus.

Conexión del módulo de pared con la subbase

Cuando se haya terminado de conectar todos los cables, enganche el lado superior y, luego, encájelo hacia abajo como en una bisagra. Consulte la Fig. 8.

Cómo quitar el módulo de pared de la subbase

Para quitar el módulo de pared de la subbase, realice lo siguiente:

1. Localice los dos botones de presión en la parte inferior de la cubierta frontal interna.
2. Presione cada botón de presión con un destornillador para retirar la cubierta frontal interna de la subbase.
3. Jale el módulo de pared hacia arriba para alejarlo de la subbase.

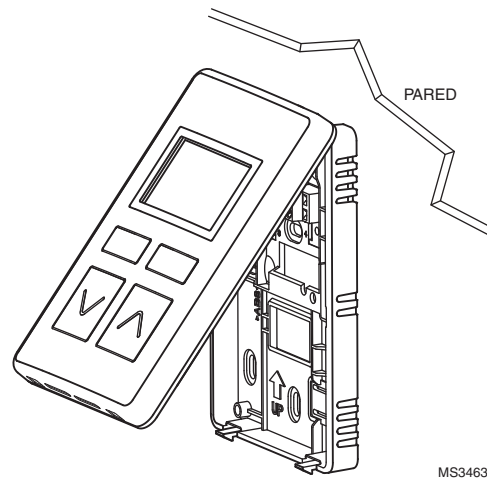


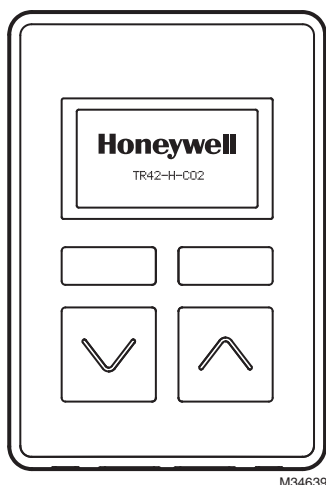
Fig. 8. Cómo quitar el módulo de pared de la subbase.

ENCENDIDO

Después de que se haya conectado de manera adecuada el módulo de pared al controlador, se encenderá. Cuando se enciende por primera vez, el panel LCD del módulo de pared muestra tres pantallas durante dos segundos cada una, que se muestran en la Fig. 9 a 11, mientras el archivo de configuración se carga. Una vez que el archivo de configuración se haya cargado y las pantallas de inicio se hayan alternado, el panel LCD mostrará luego la pantalla de inicio. Si estas pantallas se alternan de manera continua, esto indica que no hay ningún programa que se haya descargado al controlador o las direcciones de bus del módulo de pared y la herramienta de configuración de la mesa de trabajo no coinciden.

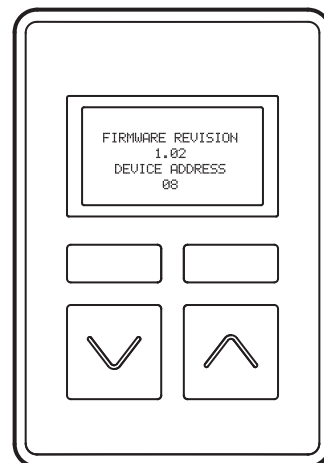
Para los usuarios de la herramienta Spyder/Niagara, consulte la *Guía de funcionamiento de los módulos de pared con pantalla LCD TR40/42/TR40/42 Plus* (formulario 63-2741) para configurar y cargar la interfaz de usuario y los parámetros deseados en el módulo de pared.

Para los usuarios de ComfortPoint™ Open, la interfaz de usuario y los parámetros se descargan automáticamente desde el controlador ComfortPoint™ Open. No se necesita una configuración en el módulo de pared.



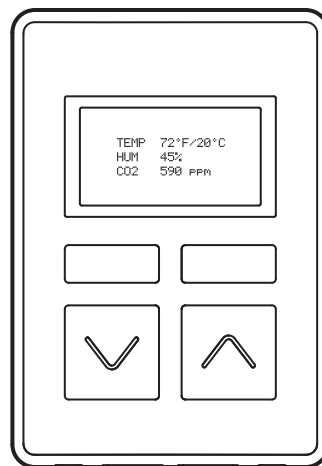
M34639

Fig. 9. Pantalla 1 de inicio de visualización LCD del módulo de pared TR42.



M34640

Fig. 10. Pantalla 2 de inicio de visualización LCD del módulo de pared TR42.



M34641

Fig. 11. Pantalla 3 de inicio de visualización LCD del módulo de pared TR42.

ComfortPoint™ es una marca comercial registrada de Honeywell International Inc.

LONMARK® es una marca registrada de LonMark Association.

BACnet® es una marca comercial registrada de BACnet International.

Sylk® es una marca comercial registrada de Honeywell International Inc.

TR40/42® es una marca comercial registrada de Honeywell International Inc.

Automatización y control desentlace

Honeywell International Inc.

1985 Douglas Drive North

Golden Valley, MN 55422

customer.honeywell.com

© Marca Registrada en los Estados Unidos
© 2014 Honeywell International Inc. todos
Los Derechos Reservados
62-0467S—01 M.S. 08-14
Impreso en Estados Unidos

Honeywell