

Módulos de pared LCD Zio®/Zio Plus

MODELOS TR70, TR71 Y TR75 CON BUS SYLK®

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los TR70, TR71 y TR75 son módulos de pared de dos cables, sin polaridad, con bus de comunicación Sylk, que se comunican con Spyder® y algunos controladores programables ComfortPoint™.

Todos los modelos tienen un sensor de temperatura de espacio, un conector de bus de red y un panel LCD con tres teclas programables y dos teclas de ajuste hacia arriba/abajo. El modelo TR70-H, TR71-H y TR75-H incluye un sensor de humedad.

NOTAS:

1. Refiérase a los módulos de pared LCD Zio/Zio Plus – Datos de especificaciones, en la forma 63-1322, para las características específicas del modelo e información adicional.
2. Refiérase a los módulos de pared LCD Zio/Zio Plus – Guía de Operación (forma 63-2719) para información sobre cómo efectuar una configuración personalizada del módulo de pared tal como modificar las pantallas de inicio o crear su propia aplicación.

CARACTERÍSTICAS

Los módulos de pared Zio incluyen:

- **La capacidad de controlar el acceso del usuario a los parámetros del controlador, incluyendo protección de contraseña en los modelos TR71 y TR75.**

- Capacidad para asignar etiquetas para los valores enumerados.
- Acceso personalizado a los parámetros utilizando la herramienta WEBS-AX Workbench.
- Capacidad para conectar los límites de los puntos de ajuste a una variable de la red.
- Programable para: opciones de pantalla de inicio, acceso de inquilinos, acceso de contratistas, acceso a parámetros del controlador, punto de ajuste, anulación, ventilador y otros parámetros.
- Los TR70 y TR71 tienen la capacidad de acceder y ajustar virtualmente cualquier parámetro en el controlador programable (excepto programación).
- TR75 puede acceder adicionalmente y regular la programación del controlador.
- El TR71 tiene aproximadamente el doble de la capacidad de memoria para los parámetros que el TR70, y el TR75 tiene más de lo doble de la capacidad de memoria para los parámetros que el TR71.
- Capacidad de equilibrar el sistema VAV desde el módulo de pared.
- La pantalla de inicio puede mostrar entre uno y tres de los siguientes parámetros: punto de ajuste de temperatura, temperatura ambiente, humedad exterior, temperatura exterior y hora, o uno de cualquiera de los parámetros en el controlador.
- Conector de bus de red.
- Conexión de terminal de dos cables simple al controlador programable y una conexión de terminal de dos cables opcional para la red. Todas las conexiones son insensibles a la polaridad.
- Retención permanente de la configuración del usuario, incluyendo los puntos de ajuste después de una interrupción del suministro eléctrico.

ESPECIFICACIONES

Modelos: TR70, TR71, TR75.

Los TR70-H, TR71-H y TR75-H incluyen un sensor de humedad integrado.

Clasificaciones medioambientales:

- Temperatura de funcionamiento: 30°F to 110°F (-1°C to 43°C)
- Temperatura de envío: -40°F to 150°F (-40°C to 65,5°C)
- Humedad relativa: 5% a 95% sin condensación

Accesorios:

50007298-001 (paquete de 12) mediano, cubierta protectora; 6-7/8 x 5 pulgadas (175 x 127 mm).

Aprobaciones: CE; UL94-HB gabinete de plástico; Parte 15 de FCC, Clase B

Comunicaciones

Los módulos de pared utilizan un bus de sensor (S-BUS) para las comunicaciones con el controlador programable. Cablee los dos terminales S-BUS de acuerdo con estas instrucciones de instalación.

Los módulos de pared tienen un puerto de bus de red para las comunicaciones LONMARK® o BACnet®. Si se requiere comunicación de red, conecte los cables de red LON del edificio a los dos terminales (NET-1 y NET-2) de acuerdo con estas instrucciones de instalación. Se puede acceder al puerto de bus de red en la parte inferior del módulo de pared al quitar el tapón del conector. Consulte la Fig. 1.

Los terminales de bus de red y S-BUS (consulte la Fig. 6 en la página 4) son insensibles a la polaridad, lo que minimiza los errores en la instalación debido a cableado incorrecto.

ANTES DE LA INSTALACIÓN

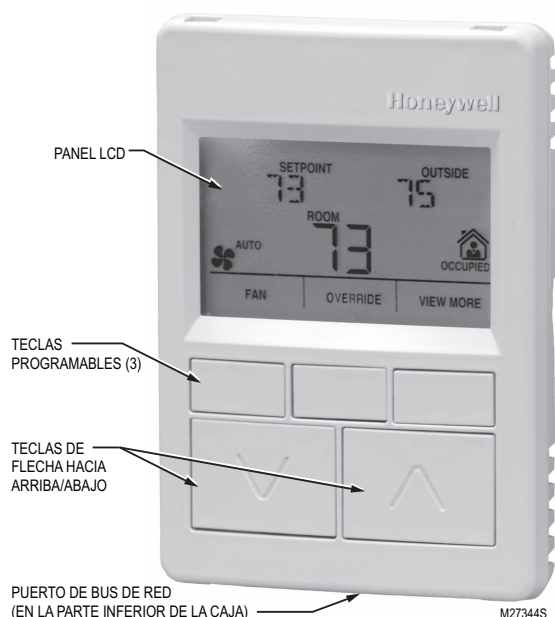


Fig. 1. Características del módulo de pared LCD.



PRECAUCIÓN

Peligro de funcionamiento errático del sistema. No seguir las correctas prácticas de cableado puede provocar interferencia eléctrica perjudicial (ruido).

Mantenga el cableado al menos a un pie de distancia de grandes cargas inductivas tales como arrancadores de línea de motores, balastos de iluminación y grandes paneles de distribución de energía.

El cable blindado se requiere en instalaciones donde no puedan cumplirse estas pautas. Conecte a tierra el blindaje sólo en la caja del controlador conectada a tierra.

IMPORTANTE

Todo el cableado debe cumplir con los códigos y reglamentos eléctricos locales o como se especifica en los diagramas de cableado de instalación.

- El cableado del módulo de pared puede ajustarse de 18 a 24 AWG (0.82 a 0.20 mm²), dependiendo de la aplicación. Para Zios múltiples en el mismo S-BUS, se recomienda el cable de 24 AWG.
- Para el cableado del S-BUS, el Zio puede montarse hasta a una distancia de 200 pies (61 m) del controlador programable. Si se instalan varios Zios, la distancia total desde el controlador hasta el último Zio no debe exceder de 200 ft (61 m).
- Se recomienda el cable de par trenzado para recorridos de cables superiores a 100 pies. (30,5 m).
- Todo el cableado es insensible a la polaridad.
- La tapa del módulo de pared se incluye por separado en la sub-base para facilitar la instalación.

INSTALACIÓN

Instale el módulo de pared en una pared interna a aproximadamente 54 pulgadas (1372 mm) desde el piso (o en el lugar que se especifique) para permitir la exposición a la temperatura de la zona promedio. No monte el módulo de pared en una pared exterior, en una pared que contenga tuberías de agua o cerca de conductos de aire. Evite los lugares que estén expuestos al aire de descarga desde registros o radiación proveniente de luces, artefactos o el sol.

El módulo de pared puede montarse sobre una pared, en una caja de empalmes de servicio eléctrico estándar que use tornillos N° 6 (3,5 mm) o en una caja de distribución de pared de 60 mm (consulte la Fig. 3 en la página 3). Al montarlo directamente en una pared, use el tipo de tornillos adecuado para el material de la pared.

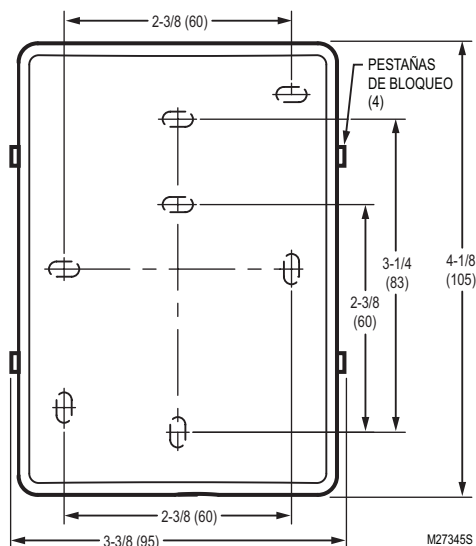


Fig. 2. Orificios de montaje de la sub-base y pestañas de bloqueo.

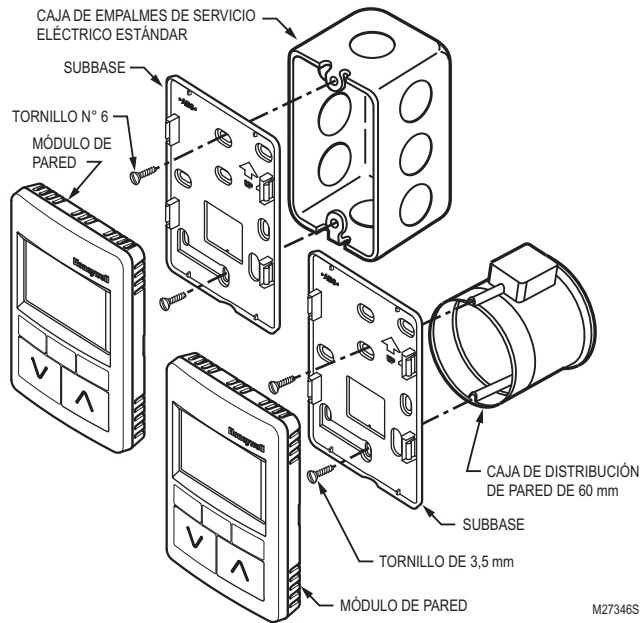


Fig. 3. Instalación en caja de empalmes de servicio eléctrico estándar o en caja de distribución de pared de 60 mm.

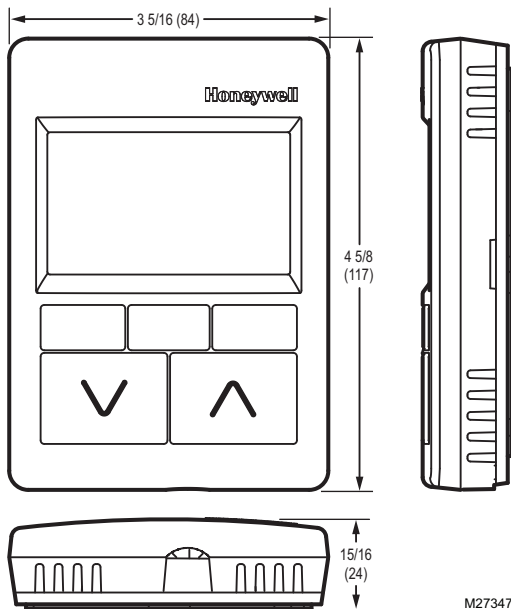


Fig. 4. Módulo de pared LCD, dimensiones en pulgadas (milímetros).

Cableado

El módulo de pared LCD se envía con su placa de montaje (sub-base) separada del módulo. Todas las conexiones de terminales se pueden hacer en la parte posterior del módulo. Dentro del módulo no hay componentes ajustables/reemplazables en terreno.

Conecte los cables desde el controlador programable y la red a los terminales del módulo de pared apropiados, tal como se indica en la Fig. 6 en la página 4.



PRECAUCIÓN

Peligro de contacto eléctrico incorrecto.

Los bloques de terminales tipo tornillo no están diseñados para aceptar más de un conductor de 18 AWG (0,82 mm cuadrados).

Conecte varios cables que sean de 18 AWG (0,82 mm cuadrados) con un empalme plástico. Incluya un cable flexible de conexión con este grupo de cables y acóplelo al bloque de terminales individual.

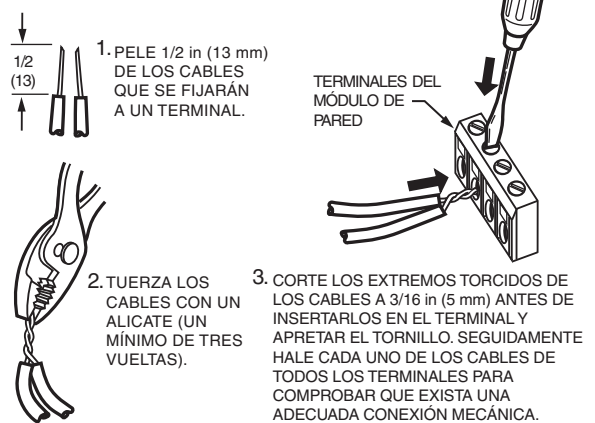
Cableado de los módulos de pared

Cablee el bloque de terminales que aparece en la Fig. 6 en la página 4 de la siguiente manera:

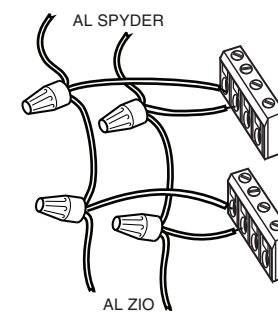
1. Para cables simples, descubre 3/16 pulgadas (5 mm); para varios cables que van dentro de un terminal, descubre 1/2 pulgada (13 mm) del aislante del conductor. Consulte la Fig. 5 para cablear varios Zios.
2. Inserte el cable en la ubicación del terminal que se requiere y apriete el tornillo para completar la terminación.
3. Revise y verifique el cableado de la conexión del terminal que se ilustra en la Fig. 6 en la página 4.

NOTA: El tamaño de cable recomendado para el bus de red y S-BUS es Nivel IV, 22 AWG (0,34 mm cuadrados) calificado para plenum o no plenum, sin blindaje, par trenzado, sólido. Sin embargo, el cableado de los termostatos estándar de mayor calibre también funciona en tramos de hasta 100 pies (30 m).

DOS CABLES EN UN TERMINAL

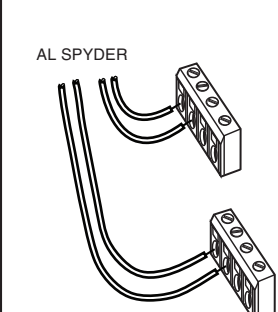


CONEXIÓN DE VARIOS ZIOS EN SERIE



LA DISTANCIA MÁXIMA DE LOS CABLES DESDE EL SPYDER HASTA EL ZIO MÁS LEJANO ES 200 ft (61 m).

CONEXIÓN DE VARIOS ZIOS AL CONTROLADOR



LA LONGITUD MÁXIMA DE LOS CABLES DESDE CADA CONTROLADOR HASTA UN DISPOSITIVO INDIVIDUAL ES 200 ft (61 m).

MS27348

Fig. 5. Opciones para cablear varios Zios.

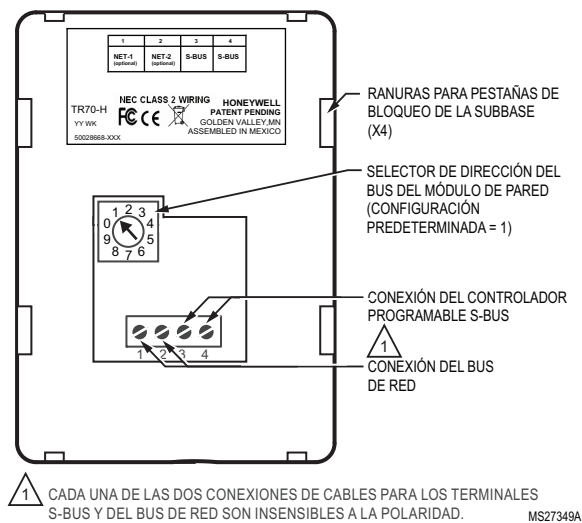


Fig. 6. Conexiones del terminal, selector de dirección del bus del módulo de pared, y selector de dirección del TR70H) vista posterior del módulo de pared de LCD).

Configuración del selector de dirección del bus del módulo de pared

Para el TR70 asegúrese de que el indicador del bus del módulo de pared esté configurado en 1. Para los modelos TR71 o TR75 coloque el indicador en cualquier número entre 0 y 9. (Una configuración de 0 en Zio es igual a 10 en la herramienta de configuración, de modo que si el Zio se configura a 0, configure la dirección a 10 en la herramienta de configuración). La dirección deberá ser diferente para cada dispositivo en el bus Sylk. Utilice un destornillador de hoja delgada para girar la flecha del selector. La dirección del módulo de pared deberá coincidir con la dirección de la herramienta. Un máximo de cuatro Zios pueden cablearse en un solo bus Sylk con no más de un TR70 por bus.

Colocación del módulo de pared en la sub-base

Cuando esté terminado todo el cableado, presione el módulo de pared LCD en forma recta sobre la sub-base hasta que calce en su lugar.

Extracción del módulo de pared de la sub-base

Para quitar el módulo de pared de su sub-base:

1. Inserte un destornillador delgado de punta plana en la ranura del lado derecho del módulo de pared (consulte la Fig. 7).
2. Tire el destornillador hacia usted para liberar el lado derecho del módulo de pared de la sub-base.
3. Quite el módulo de pared de la sub-base.

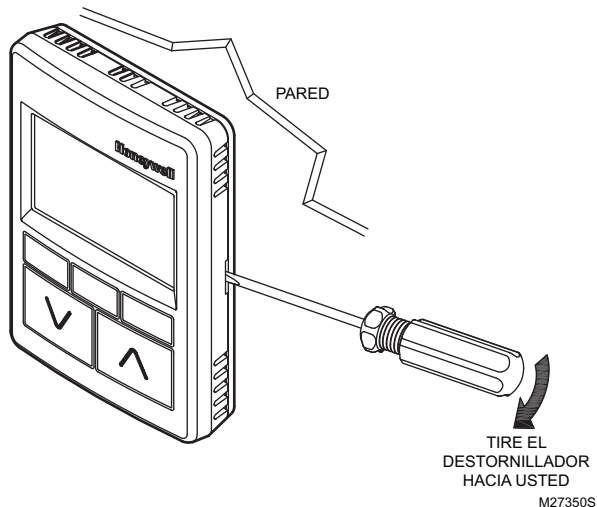


Fig. 7. Extracción del módulo de pared de la sub-base.

ENCENDIDO

Después de que el módulo de pared esté adecuadamente cableado al controlador, se encenderá. Con el encendido inicial, el panel de LCD del módulo de pared muestra la frase "PLEASE LOAD" (consulte la Fig. 8). Esta frase se alterna con la dirección del bus, el modelo y el número de versión (TR71 y TR75 únicamente), y cualquier pantalla de sensor incluida, tal como temperatura, humedad, etc.

Refiérase a la Guía de funcionamiento de los módulos de pared LCD Zio/Zio Plus (Forma 63-2719) para configurar y cargar el interfaz de usuario deseado y los parámetros en el módulo de pared.

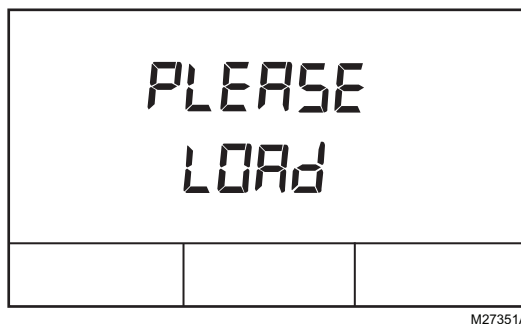


Fig. 8. Pantalla LCD del módulo de pared durante el encendido inicial.

ComfortPoint™, Sylk®, y Zio® son marcas comerciales de Honeywell International Inc.

LONMARK® es una marca comercial de LonMark Association.

BACnet® es una marca comercial de BACnet International.

By using this Honeywell literature, you agree that Honeywell will have no liability for any damages arising out of your use or modification to, the literature. You will defend and indemnify Honeywell, its affiliates and subsidiaries, from and against any liability, cost, or damages, including attorneys' fees, arising out of, or resulting from, any modification to the literature by you.

Automatización y control desenlace

Honeywell International Inc.

1985 Douglas Drive North

Golden Valley, MN 55422

customer.honeywell.com

© Marca Registrada en los Estados Unidos
© 2012 Honeywell International Inc.
Todos los derechos reservados
62-0271S-03 M.S. Rev. 01-12
Impreso en Estados Unidos

Honeywell