

Módulos de pared con y sin pantalla LCD PCD7.LR-TR40 y PCD7.LR-TR42

ANTES DE LA INSTALACIÓN



Fig. 1. PCD7.LR-TR42



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, 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 2.
- Todo el cableado es insensible a la polaridad..

INSTALACIÓN

Instale el módulo de pared en una pared de interior a, aproximadamente, 1,37 m 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 (3.5 mm) o en una caja de salida de pared de 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.

DIMENSIONES DE MONTAJE

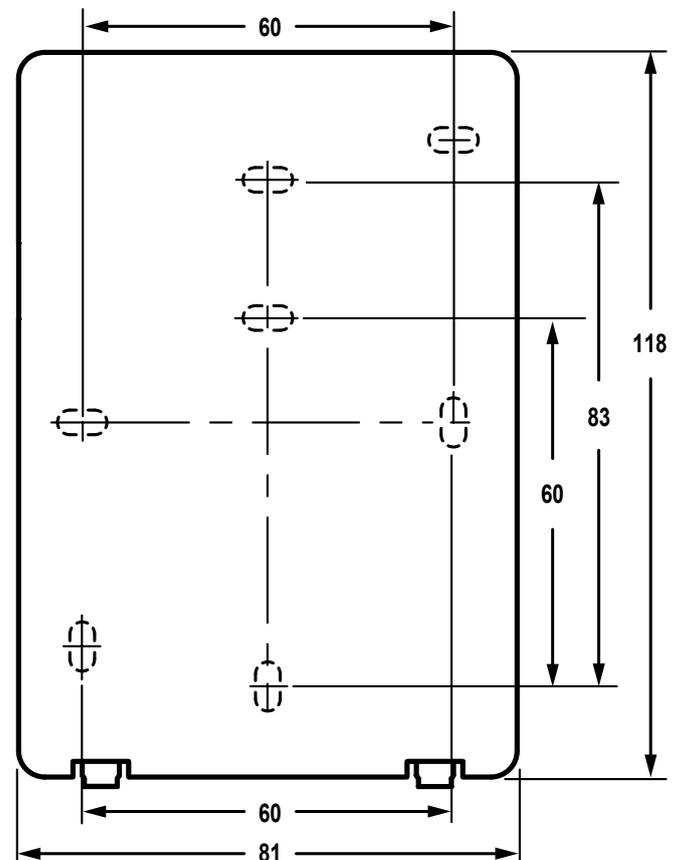


Fig. 2. Orificios de montaje y lengüetas de enganche de la subbase.



MONTAJE

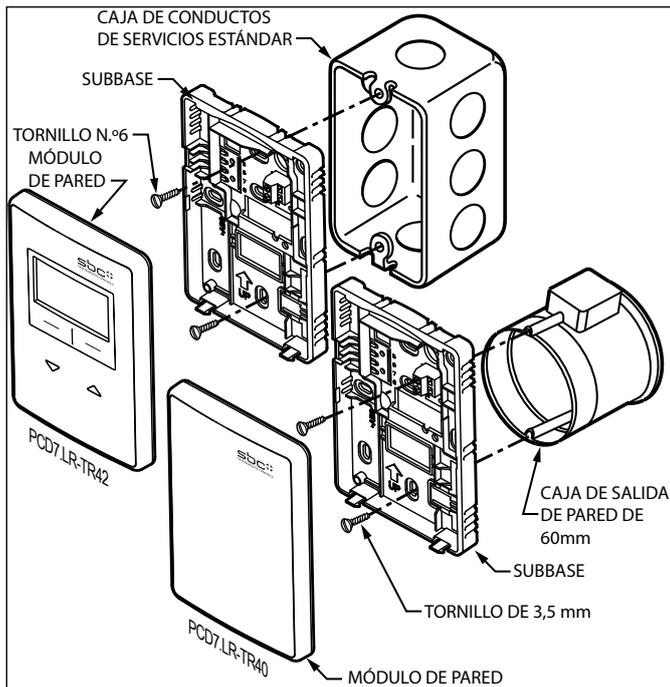


Fig. 3. Instalación en una caja de conductos de servicios estándar o en una caja de salida de pared de 60 mm.

DIMENSIONES

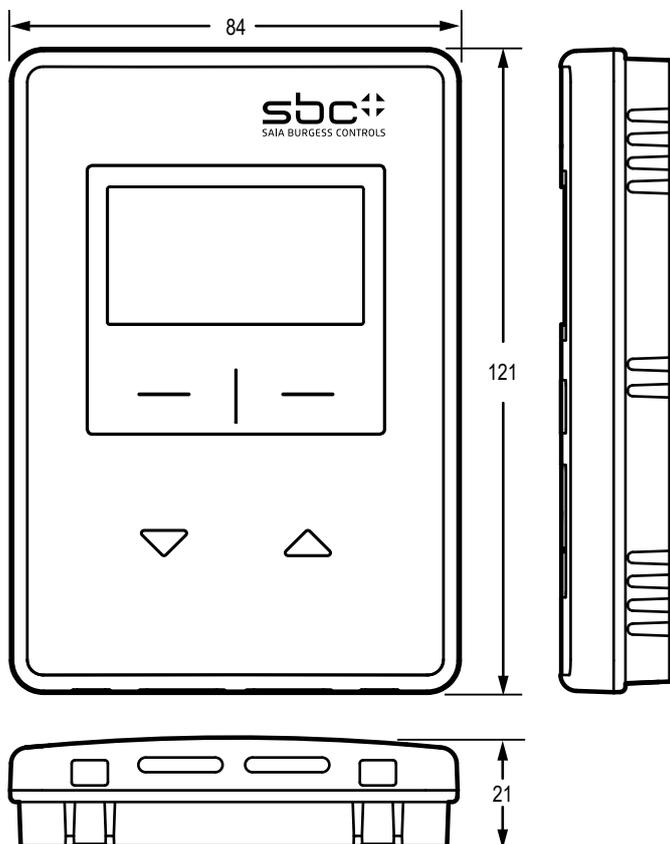


Fig. 4. Dimensiones del módulo de pared con pantalla LCD en mm.

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 2.5 mm².

Conecte varios cables de 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.

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 5 mm de material aislante del conductor; para varios cables que se conectan a un terminal, quite 13 mm de material aislante del conductor. Consulte la Fig. 5 para saber cómo conectar los cables de varios módulos de pared PCD7.LR-TR4x.
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}
	0.3...1 mm ²	0.25 mm ²	0.25...1 mm ²
4 dispositivos de campo Sylk de cualquier tipo	150 m	120 m	30 m

^a Para la PCD7.LRxx configurable, solo se puede conectar un módulo de pared al controlador.

Para el PCD7.LRXX-P5 programable, por favor refiérase al manual para el número máximo de módulos de pared que se pueden conectar a un controlador.

^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 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.

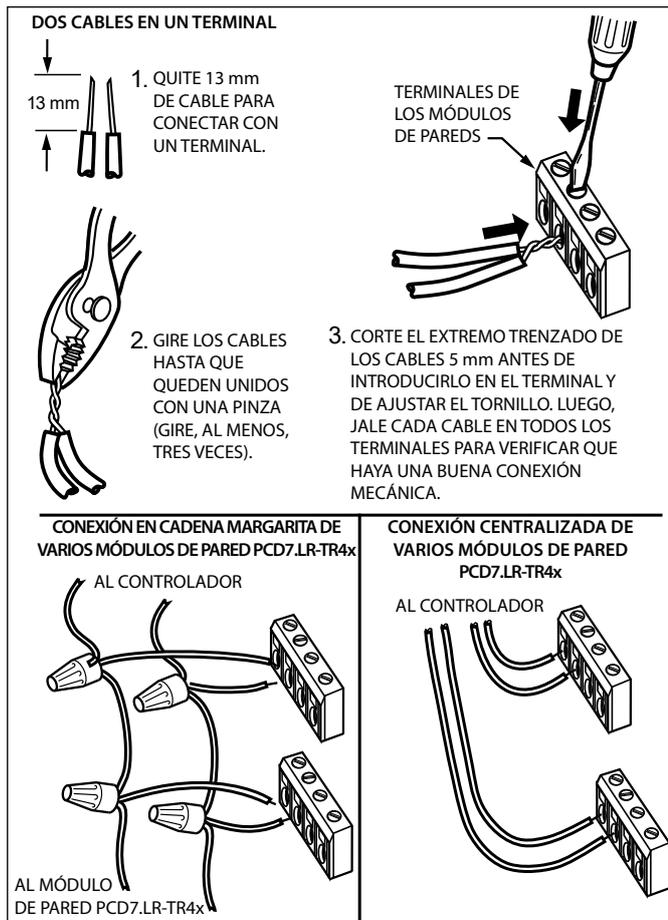


Fig. 5. Opciones para conectar los cables de varios módulos de pared PCD7.LR-TR4x

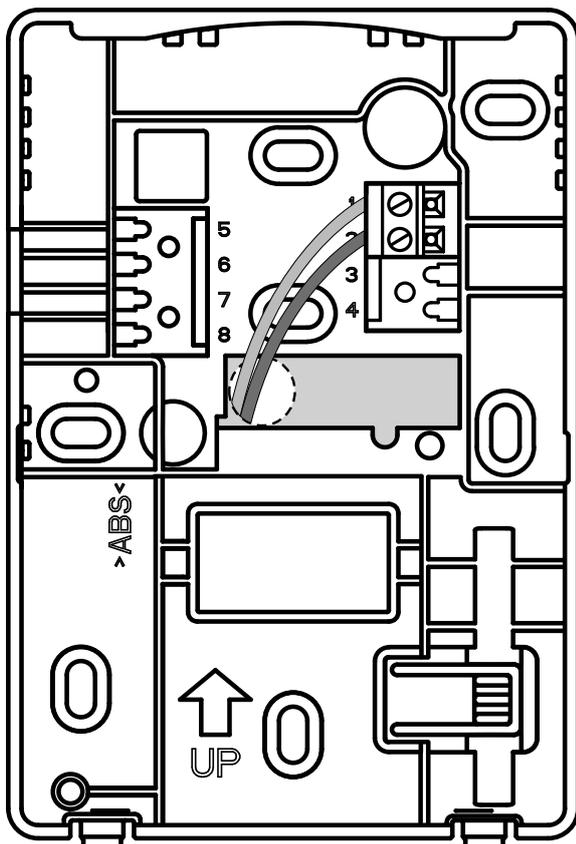


Fig. 6. Conexiones de los terminales.

Configuración del dial de dirección de bus

Cada módulo de pared en un bus Sylk debe utilizar una dirección de bus diferente, y puede haber varios módulos de pared PCD7.LR-TR4x 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 PCD7.LR-TR40 y PCD7.LR-TR42 es 1. La dirección en el módulo de pared debe coincidir con la dirección en la herramienta de configuración.

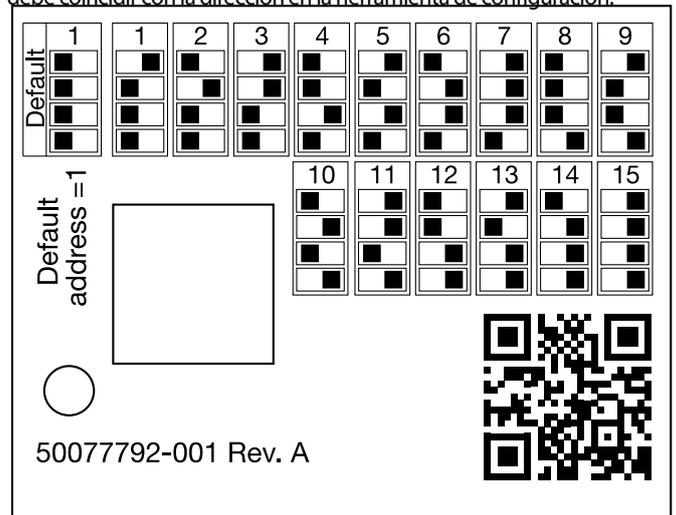


Fig. 7. Etiqueta de configuración de la dirección de bus.

Conexión del módulo 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 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.

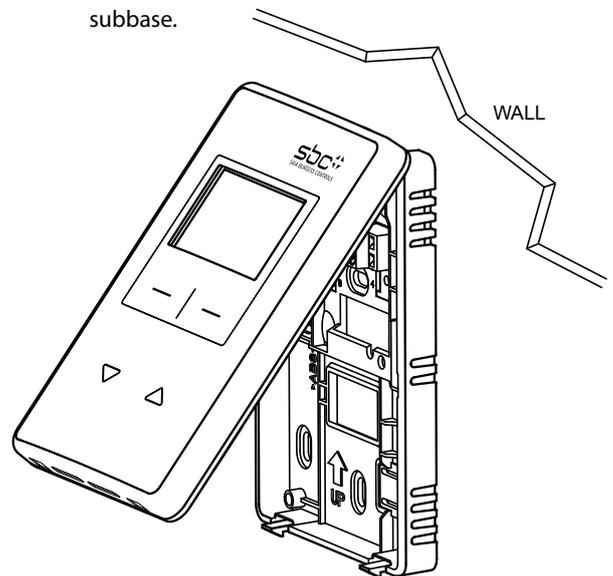


Fig. 8. Cómo quitar el módulo de pared de la subbase.

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 (PG5) no coinciden.

Para los usuarios PCD7. LRxx y RoomUp, la interfaz de usuario y los parámetros se descargan automáticamente de la herramienta RoomUp. Consulte también las instrucciones de instalación y puesta en servicio PCD7. LRXX (PP31-401). Para los usuarios de PCD7.LRxx-P5, la interfaz de usuario y la configuración se cargan desde las PG5 FBoxes. Consulte también el manual PCD7.LRxx-P5 (27-653).

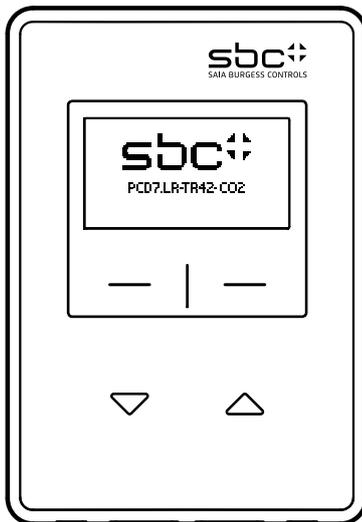


Fig. 9. Pantalla 1 de inicio de visualización LCD del módulo de pared PCD7.LR-TR42.

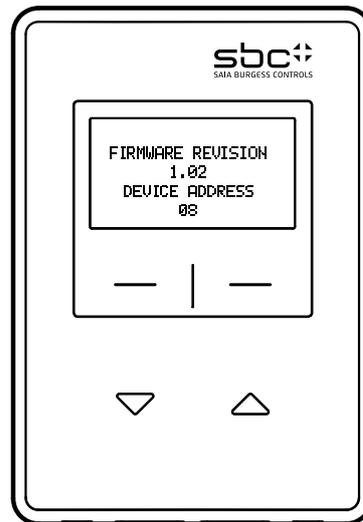


Fig. 10. Pantalla 2 de inicio de visualización LCD del módulo de pared PCD7.LR-TR42.

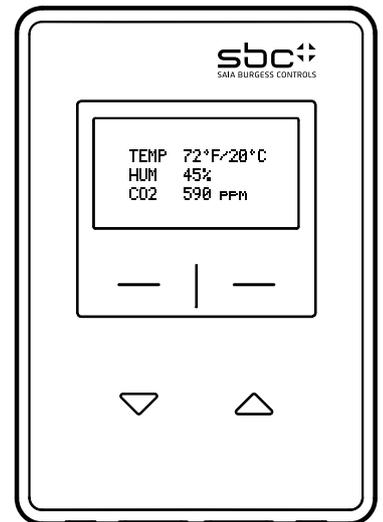


Fig. 11. Pantalla 3 de inicio de visualización LCD del módulo de pared PCD7.LR-TR42.

Table 2. Descripciones de piezas

Tipo	Descripción	Sensores	Comunicación
PCD7.LR-TR40	Módulo de pared, solo temp., Sylk	Temperatura	Sylk
PCD7.LR-TR40-H	Módulo de pared, temp. y hum., Sylk	Temperatura, humedad	Sylk
PCD7.LR-TR40-CO2	Módulo de pared, temp. y CO2, Sylk	Temperatura, CO2	Sylk
PCD7.LR-TR40-H-CO2	Módulo de pared, temp., hum., CO2, Sylk	Temperatura, humedad, CO2	Sylk
PCD7.LR-TR42	Módulo de pared con pantalla LCD, solo temp., Sylk	Temperatura	Sylk
PCD7.LR-TR42-H	Módulo de pared con pantalla LCD, temp. y hum., Sylk	Temp, humedad	Sylk
PCD7.LR-TR42-CO2	Módulo de pared con pantalla LCD, temp. y CO2, Sylk	Temp, CO2	Sylk
PCD7.LR-TR42-H-CO2	Módulo de pared con pantalla LCD, temp., hum., CO2, Sylk	Temp, humedad, CO2	Sylk

Información de marca

BACnet® es una marca comercial registrada de BACnet International.

BACnet™ es una marca comercial registrada de ASHRAE Inc.

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

Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18
3280 Murten
Switzerland
T +41 26 580 30 00
F +41 26 580 34 99
www.saia-pcd.com

info.ch@saia-pcd.com
www.sbc-support.com

PP31-408 SPA01 03-2018

