

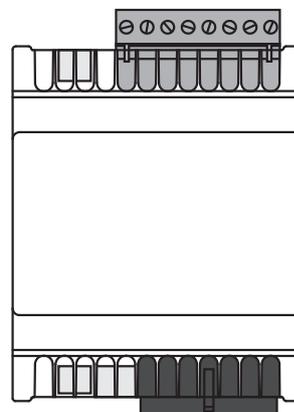
Controlador de ventiloconvector de myRoom

El controlador del módulo de bobina de ventilador se interconecta con el termostato myRoom Palladiom QS para controlar módulos de bobina de ventilador de dos y cuatro tubos.

Números de modelo

SMC53-HOSP – Controlador básico de módulo de bobina de ventilador 24 V~

SMC55-HOSP – Controlador avanzado de módulo de bobina de ventilador 24 V~



Características

- Utilizar con el termostato Palladiom QS de myRoom.
- Control de módulos de bobina de ventilador de 2 y 4 tubos.
 - Válvulas de activación/desactivación.
 - Válvulas 0–10 V \equiv (solo SMC55-HOSP).
 - Control de ventilador de 3 velocidades. No conecte este controlador directamente a motores de ventiladores. Conecte las salidas de velocidad de ventilador de este controlador a un tablero de control de relés de motores de ventiladores.
 - Control de ventilador 0–10 V \equiv (solo SMC55-HOSP)
- Conmutación automática de frío/calor mediante sensor de agua de suministro (Semitec 103AT o equivalente).
- Una entrada de cierre de contactos (CCI)
- Entrada del sensor de temperatura del aire de retorno (Semitec 103AT o equivalente). Admite un sensor cableado opcional de temperatura del aire de retorno para permitir flexibilidad en relación a la ubicación de instalación del termostato. Se utiliza el sensor de temperatura del aire de retorno cableado en lugar del sensor interno del termostato.

<p>Nombre de trabajo:</p> <p>Número de trabajo:</p>	<p>Números de modelo:</p>
--	---------------------------

Modelos compatibles

Utilice la tabla que aparece a continuación para identificar qué modelo(s) admite(n) las características del sistema de climatización. **Actualmente, todos los modelos admiten únicamente el uso de ventiloconvectores. Contacte con Lutron si está usando un sistema de climatización diferente.**

Configuración del sistema	Control de válvulas/elementos	Control del ventilador (tipo de ventilador)	Dos tubos / Tipo térmico individual (modo de dos tubos)	Número de la configuración básica	Modelos admitidos por la configuración básica	
					SMC53x	SMC55x
<ul style="list-style-type: none"> Cuatro tubos Refrigeración de dos tubos con elemento de calefacción resistivo 	Dos relés de encendido/apagado ¹	Relés H/M/L	N/A	01	✓	✓
		Señal de 0–10 V ⁼⁼	N/A	02		✓
	Dos señales de 0–10 V ⁼⁼²	Relés H/M/L	N/A	03		✓
		Señal de 0–10 V ⁼⁼	N/A	04		✓
<ul style="list-style-type: none"> Sólo calefacción de dos tubos Sólo refrigeración de dos tubos Dos tubos con un sensor de transición 	Un relé de encendido/apagado ¹	Relés H/M/L	Sensor de conmutación	05	✓	✓
			Solo calefacción	06	✓	✓
			Solo enfriamiento	07	✓	✓
		Señal de 0–10 V ⁼⁼	Sensor de conmutación	08		✓
			Solo calefacción	09		✓
			Solo enfriamiento	10		✓
	Una señal de 0–10 V ⁼⁼	Relés H/M/L	Sensor de conmutación	11		✓
			Solo calefacción	12		✓
			Solo enfriamiento	13		✓
		Señal de 0–10 V ⁼⁼	Sensor de conmutación	14		✓
			Solo calefacción	15		✓
			Solo enfriamiento	16		✓

Si todos los modelos admiten la opción, utilice la tabla que aparece a continuación para elegir el modelo de equipo correcto.

Modelo de equipo

Número de modelo	Voltaje de operación	Especificación del relé de salida	Válvula de activación/desactivación	Ventilador de 3 velocidades	Válvula 0–10 V ⁼⁼	Ventilador 0–10 V ⁼⁼
Sólo relés SMC53-HOSP	12–24 V [~] o 24 V ⁼⁼	1 A a 24 V [~] max. ³	✓	✓ ³		
Relés SMC55-HOSP y 0–10 V ⁼⁼	12–24 V [~] o 24 V ⁼⁼	1 A a 24 V [~] max. ³	✓	✓ ³	✓ ⁴	✓ ⁴

Si las opciones requeridas son compatibles con SMC53-HOSP y SMC55-HOSP, seleccione SMC55-HOSP para permitir futuras actualizaciones del sistema. Si no se prevén actualizaciones, seleccione SMC53-HOSP.

¹ Para las válvulas de punto flotante, consulte la Nota de aplicación N° 630 (048630) en www.lutron.com.

² Controles simultáneos de 0–10 V⁼⁼ y relés disponibles en SMC55-HOSP versión 5010 o posterior y SMC5500050407 versión 5008 o posterior.

³ Cuando se utiliza un control de 0–10 V⁼⁼ para el ventilador o la válvula, se debe utilizar una fuente de alimentación diferente para alimentar el controlador del FCU y los accionadores de 0–10 V⁼⁼ del ventilador o la válvula. Para obtener más información consulte la Nota de aplicación N° 651 (048651) en www.lutron.com

⁴ **No conecte este controlador directamente a motores de ventiladores.** Conecte las salidas de velocidad de ventilador de este controlador a un tablero de control de relés de motores de ventiladores.

Nombre de trabajo:	Números de modelo:
Número de trabajo:	

Especificaciones

Aprobaciones reglamentarias

- RoHS
- NOM
- Reconocido por UL® como UL/CSA 60730*
- Certificado por CE como control EN60730 incorporado*

Características de entrada

- Exactitud: NTC: 1% para temperaturas -50 °C/+100 °C
- Resolución: 0,1 °C
- Entradas analógicas: (2) NTC 10 k a 25 °C

Características de salida

- Salidas digitales: (5) relés SPST de servicio piloto especificados para 1 A a 24 V~ máximo. No conecte este controlador directamente a motores de ventiladores. Conecte las salidas de velocidad de ventilador del controlador a la plaqueta de control del relé de un motor de ventilador.
- Salidas analógicas (sólo SMC55x): (3) 0–10 V_{DC}. Cuando se utiliza un control de 0–10 V_{DC} para el ventilador o la válvula, se debe utilizar una fuente de alimentación diferente para alimentar el controlador del FCU y los accionadores de 0–10 V_{DC} del ventilador o la válvula. Para obtener más información consulte la Nota de aplicación N° 651 (048651) en www.lutron.com

Características de Operación

- Consumo máximo de corriente: 4 W/6 VA
Tenga en cuenta la potencia absorbida por los circuitos del relé externo.
- Fuente de alimentación (no aislada): 12–24 V~
50/60 Hz ±10% o 24 V_{DC} ±10%, SELV
Si se utiliza el mismo módulo/transformador de fuente de alimentación para otros aparatos o se conecta a tierra, el aparato puede correr riesgo de fallas o averías.
- Categoría de sobretensión: Aparato de clase II
- Tensión de choque nominal: 2 500 V

Entorno

- Temperatura ambiente de operación: -20 °C a 55 °C (-4 °F a 131 °F)
- Temperatura de almacenamiento: -40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F)
- 0% a 90% de humedad relativa, sin condensación
- Uso solo en interiores
- Clasificación IP20

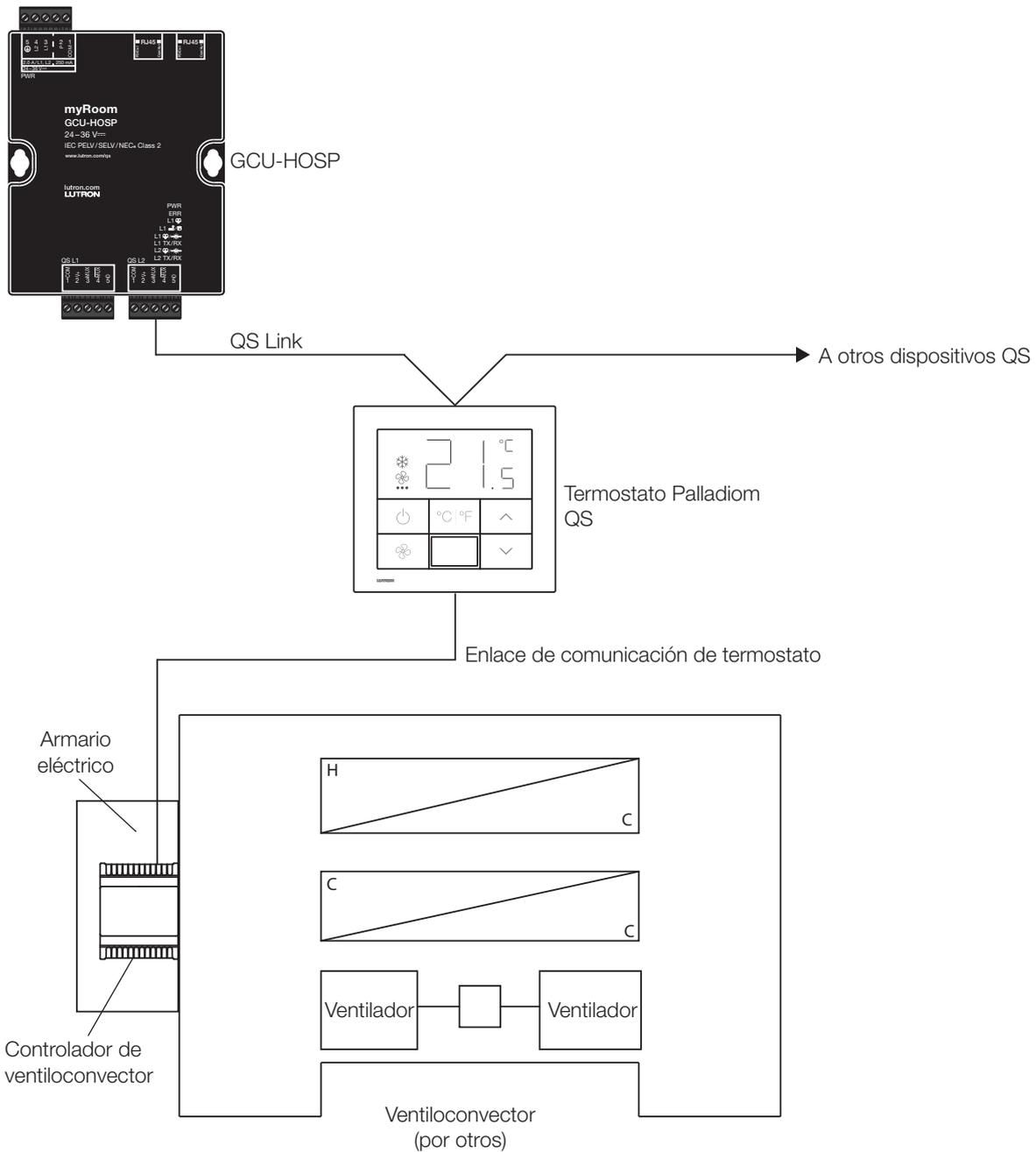
Avisos importantes

- No desensamble, repare ni modifique este equipo.
- Habitáculo: Gabinete plástico de resina PC+ABS UL94 V-0.
- Índice de contaminación: Clase 2
- Materiales PTI utilizados para el aislamiento: PTI 250 V (aparato realizado con materiales de clase IIIa)
- Resistencia al fuego: Clase D
- Software: Aparato de clase A

* Este dispositivo es un componente y está diseñado para ser utilizado como parte de un equipo completo en lugar de para una instalación directa separada en el terreno.

Nombre de trabajo:	Números de modelo:
Número de trabajo:	

Diagrama de sistema

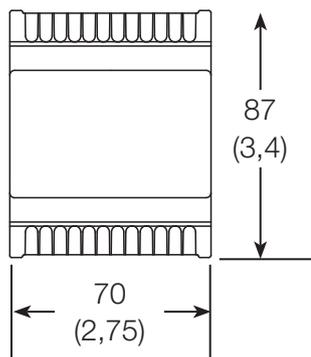


Nombre de trabajo:	Números de modelo:
Número de trabajo:	

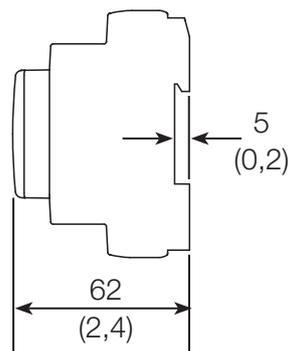
Dimensiones

Medidas mostradas en: mm (pulg)

Vista frontal

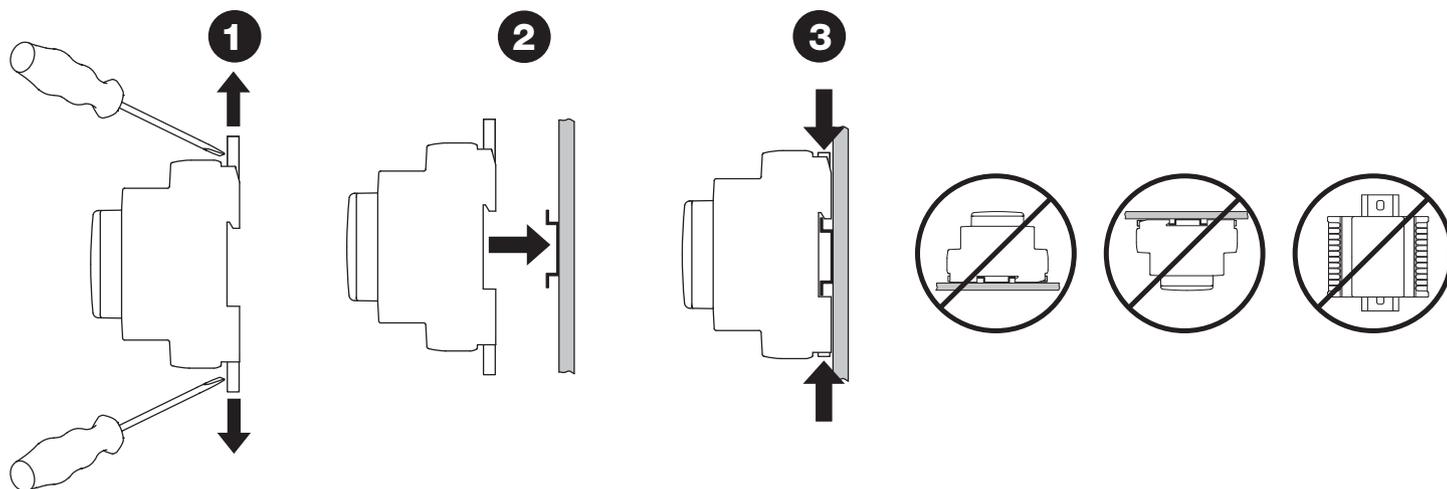


Vista lateral



Montaje

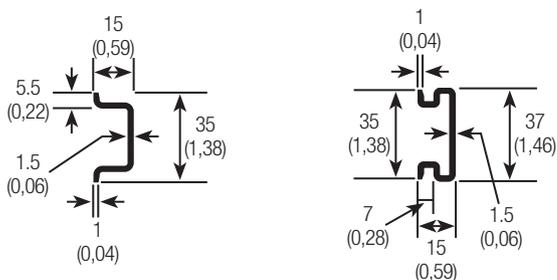
El controlador de FCU debe ser instalado en un habitáculo diseñado para las condiciones ambientales específicas y para minimizar la posibilidad de contacto involuntario con voltajes peligrosos. Al instalar y utilizar este producto deben respetarse todas las normativas de seguridad estatales, regionales y locales pertinentes. Utilice habitáculos metálicos para mejorar la inmunidad electromagnética del sistema del controlador.



Montaje (continuación)

Dimensiones aceptables de rieles DIN

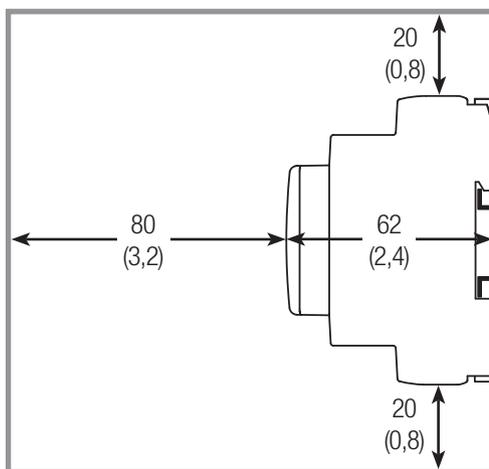
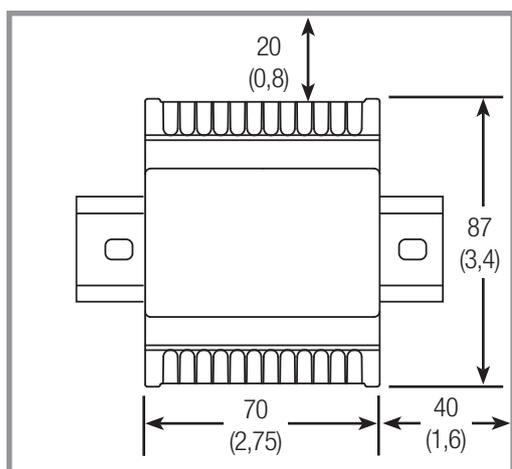
Todas las dimensiones en: mm (pulg)



Espacios libres mínimos

El controlador de climatización debe instalarse en un gabinete con al menos los espacios libres mostrados abajo.

Todas las dimensiones en: mm (pulg)



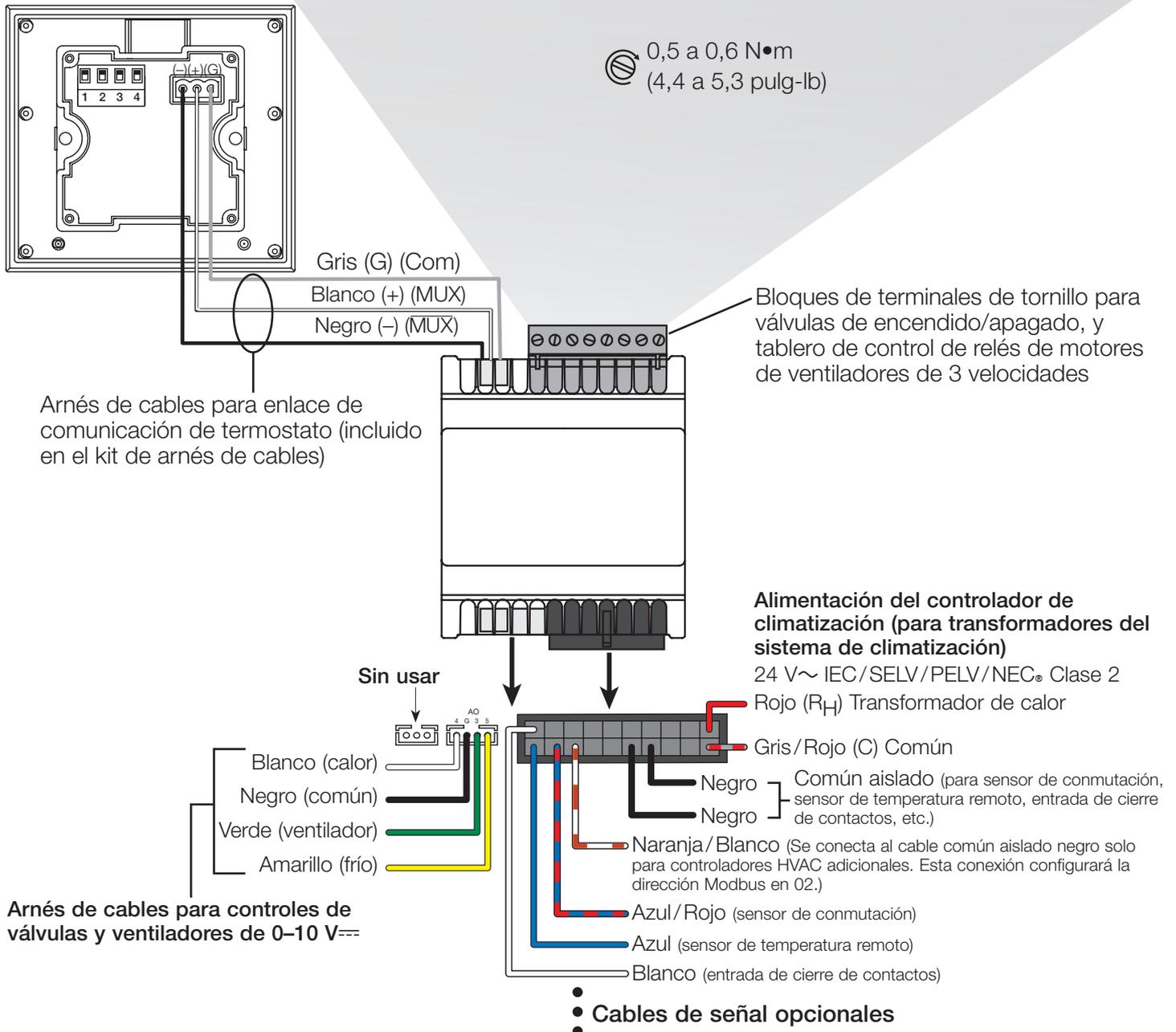
Nombre de trabajo:

Números de modelo:

Número de trabajo:

Conexiones

		Tipo de cable							
									
Tamaño de cable	AWG	24 a 14		22 a 14		2 x 24 a 18	2 x 24 a 16	2 x 22 a 18	2 x 20 a 16
	mm ²	0,2 a 2,5		0,25 a 2,5		2 x 0,2 a 1,0	2 x 0,2 a 1,5	2 x 0,25 a 1,0	2 x 0,5 a 1,5



Nota: Es posible prolongar los arneses de cables mediante cables de 1,0 o 0,25 mm² (18 o 22 AWG) de sección. Use cables de par trenzado apantallado para prolongar los enlaces de comunicación de las E/S analógicas y el termostato.

Cableado

Conecte el controlador de acuerdo con el siguiente diagrama que corresponda al sistema, la válvula y el tipo de ventilador del FCU. Para obtener más información sobre la conexión utilizando un panel de control o relés de interposición consulte la Nota de aplicación N° 678 (048678) en www.lutron.com. Para prolongar la vida útil del relé, cada carga inductiva accionada por los contactos del relé debe incluir un dispositivo de supresión tal como un limitador de picos, un circuito RC o un diodo fly-back.

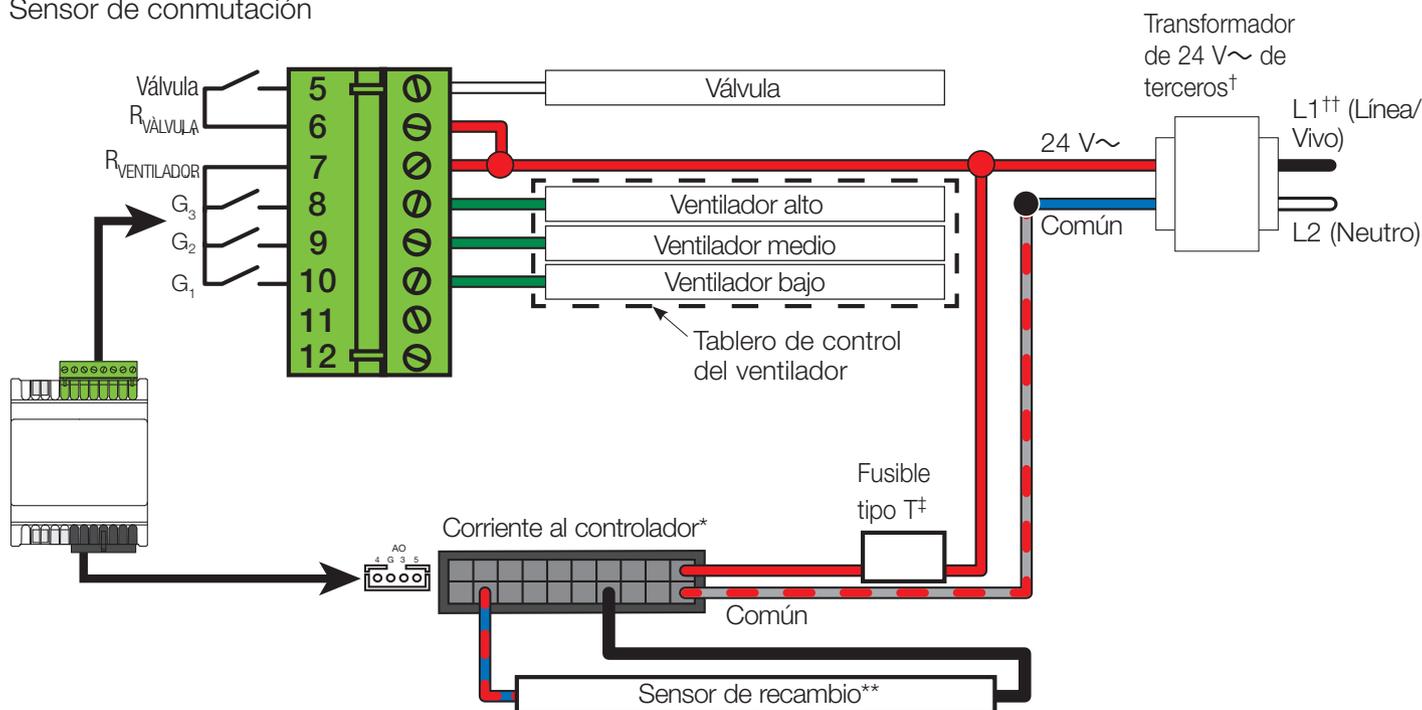
Diagrama de cableado 1 (SMC53-HOSP o SMC55-HOSP)

Sistema de 2 tubos

Válvula de activación/desactivación

Ventilador de 3 velocidades

Sensor de conmutación



* Si la fuente de señal del sistema de climatización no fuera de 24 V~ utilice una fuente de alimentación separada para energizar el controlador de climatización.

** El sensor es opcional Semitec 103AT o equivalente, NTC 10 k a 25 °C.

† Se deberá utilizar un transformador Clase 2/LPS. El transformador deberá estar especificado para suministrar la energía consumida tanto por circuitos externos como por el controlador.

‡ Especificado para 1,25 A.

†† Un voltaje L1 (Línea/Vivo) de 120–240 V~ es aceptable.

Continúa en la página siguiente...

LUTRON PRESENTACIÓN DE ESPECIFICACIONES

Página

Nombre de trabajo:	Números de modelo:
Número de trabajo:	

Cableado (continuación)

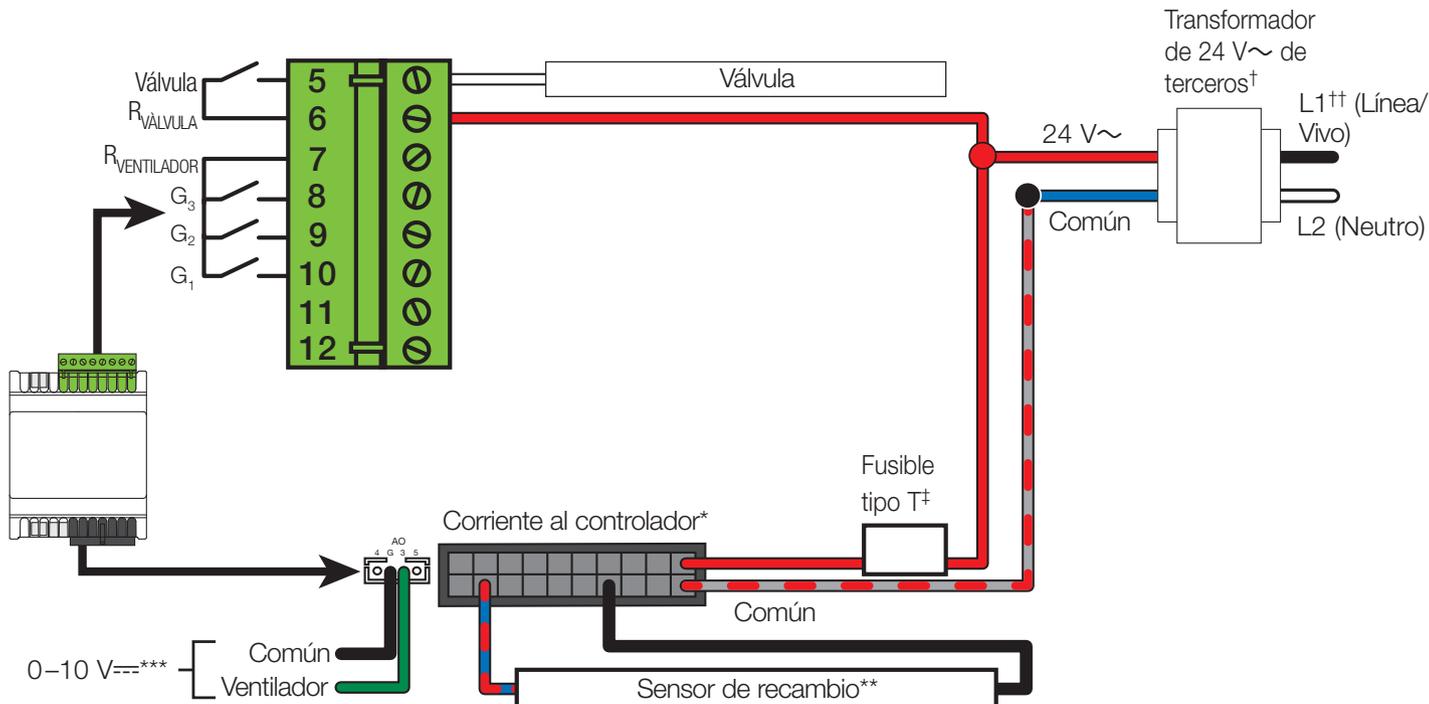
Diagrama de cableado 2 (solo SMC55-HOSP)

Sistema de 2 tubos

Válvula de activación/desactivación

Ventilador controlado 0–10 V $\overline{\text{=}}$

Sensor de conmutación



* Si la fuente de señal del sistema de climatización no fuera de 24 V \sim utilice una fuente de alimentación separada para energizar el controlador de climatización.

** El sensor es opcional Semitec 103AT o equivalente, NTC 10 k a 25 °C.

*** Cuando se utiliza un control de 0–10 V $\overline{\text{=}}$ para el ventilador o la válvula, se debe utilizar una fuente de alimentación diferente para alimentar el controlador del FCU y los accionadores de 0–10 V $\overline{\text{=}}$ del ventilador o la válvula. Para obtener más información consulte la Nota de aplicación N° 651 (048651) en www.lutron.com

† Se deberá utilizar un transformador Clase 2/LPS. El transformador deberá estar especificado para suministrar la energía consumida tanto por circuitos externos como por el controlador.

‡ Especificado para 1,25 A.

†† Un voltaje L1 (Línea/Vivo) de 120–240 V \sim es aceptable.

Continúa en la página siguiente...

LUTRON PRESENTACIÓN DE ESPECIFICACIONES

Página

Nombre de trabajo:	Números de modelo:
Número de trabajo:	

Cableado (continuación)

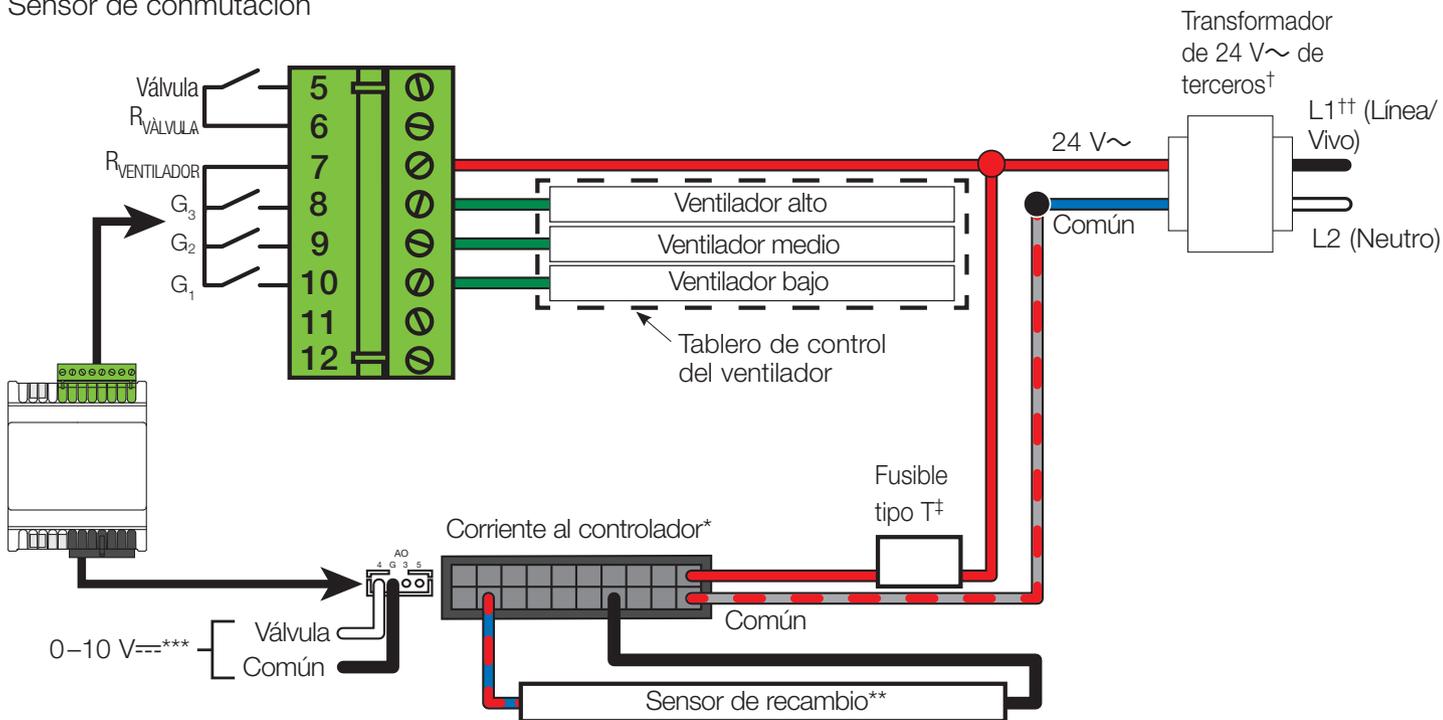
Diagrama de cableado 3 (solo SMC55-HOSP)

Sistema de 2 tubos

Válvula 0–10 V $\overline{\text{=}}$

Ventilador de 3 velocidades

Sensor de conmutación



* Si la fuente de señal del sistema de climatización no fuera de 24 V \sim utilice una fuente de alimentación separada para energizar el controlador de climatización.

** El sensor es opcional Semitec 103AT o equivalente, NTC 10 k a 25 °C.

*** Cuando se utiliza un control de 0–10 V $\overline{\text{=}}$ para el ventilador o la válvula, se debe utilizar una fuente de alimentación diferente para alimentar el controlador del FCU y los accionadores de 0–10 V $\overline{\text{=}}$ del ventilador o la válvula. Para obtener más información consulte la Nota de aplicación N° 651 (048651) en www.lutron.com

† Se deberá utilizar un transformador Clase 2/LPS. El transformador deberá estar especificado para suministrar la energía consumida tanto por circuitos externos como por el controlador.

‡ Especificado para 1,25 A.

†† Un voltaje L1 (Línea/Vivo) de 120–240 V \sim es aceptable.

Continúa en la página siguiente...

Nombre de trabajo:	Números de modelo:
Número de trabajo:	

Cableado (continuación)

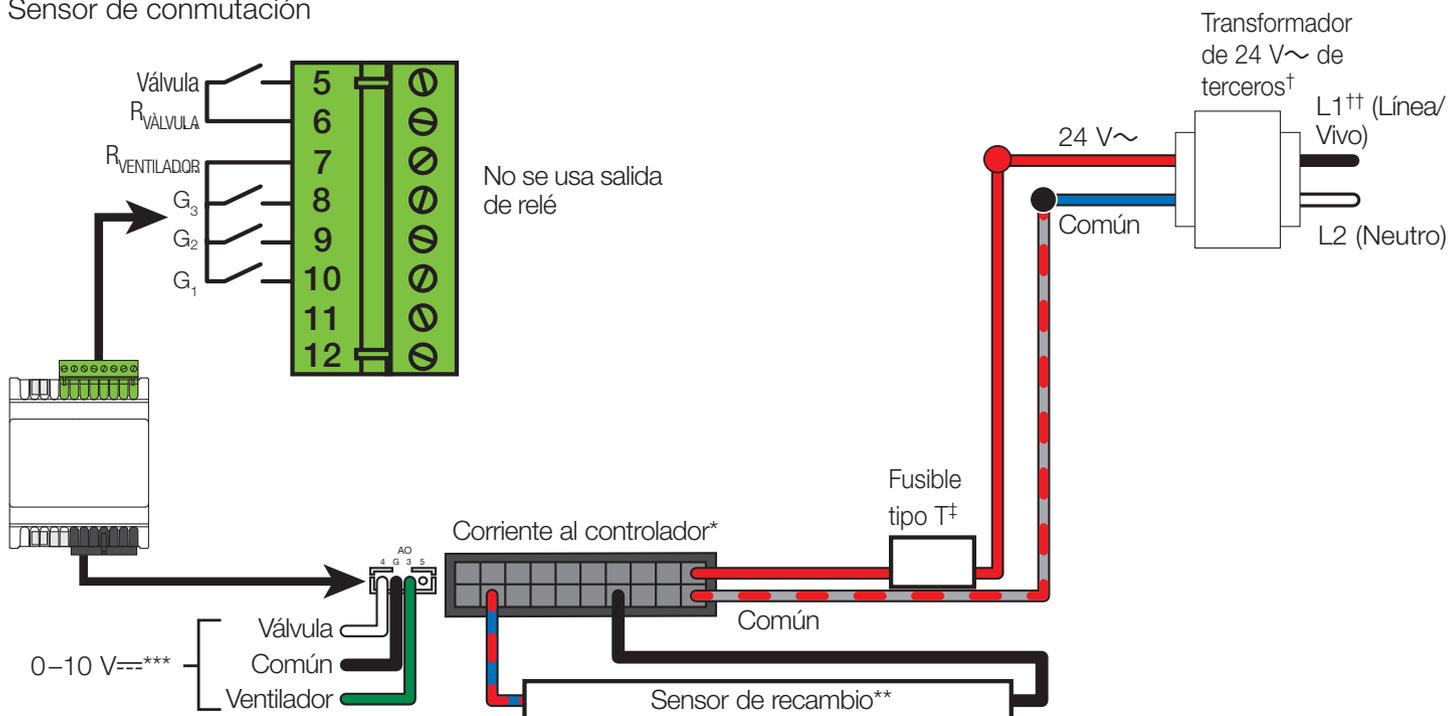
Diagrama de cableado 4 (solo SMC55-HOSP)

Sistema de 2 tubos

Válvula 0–10 V \equiv

Ventilador controlado 0–10 V \equiv

Sensor de conmutación



* Si la fuente de señal del sistema de climatización no fuera de 24 V \sim utilice una fuente de alimentación separada para energizar el controlador de climatización.

** El sensor es opcional Semitec 103AT o equivalente, NTC 10 k a 25 °C.

*** Cuando se utiliza un control de 0–10 V \equiv para el ventilador o la válvula, se debe utilizar una fuente de alimentación diferente para alimentar el controlador del FCU y los accionadores de 0–10 V \equiv del ventilador o la válvula. Para obtener más información consulte la Nota de aplicación N° 651 (048651) en www.lutron.com

† Se deberá utilizar un transformador Clase 2/LPS. El transformador deberá estar especificado para suministrar la energía consumida tanto por circuitos externos como por el controlador.

‡ Especificado para 1,25 A.

†† Un voltaje L1 (Línea/Vivo) de 120–240 V \sim es aceptable.

Continúa en la página siguiente...

LUTRON PRESENTACIÓN DE ESPECIFICACIONES

Página

Nombre de trabajo:	Números de modelo:
Número de trabajo:	

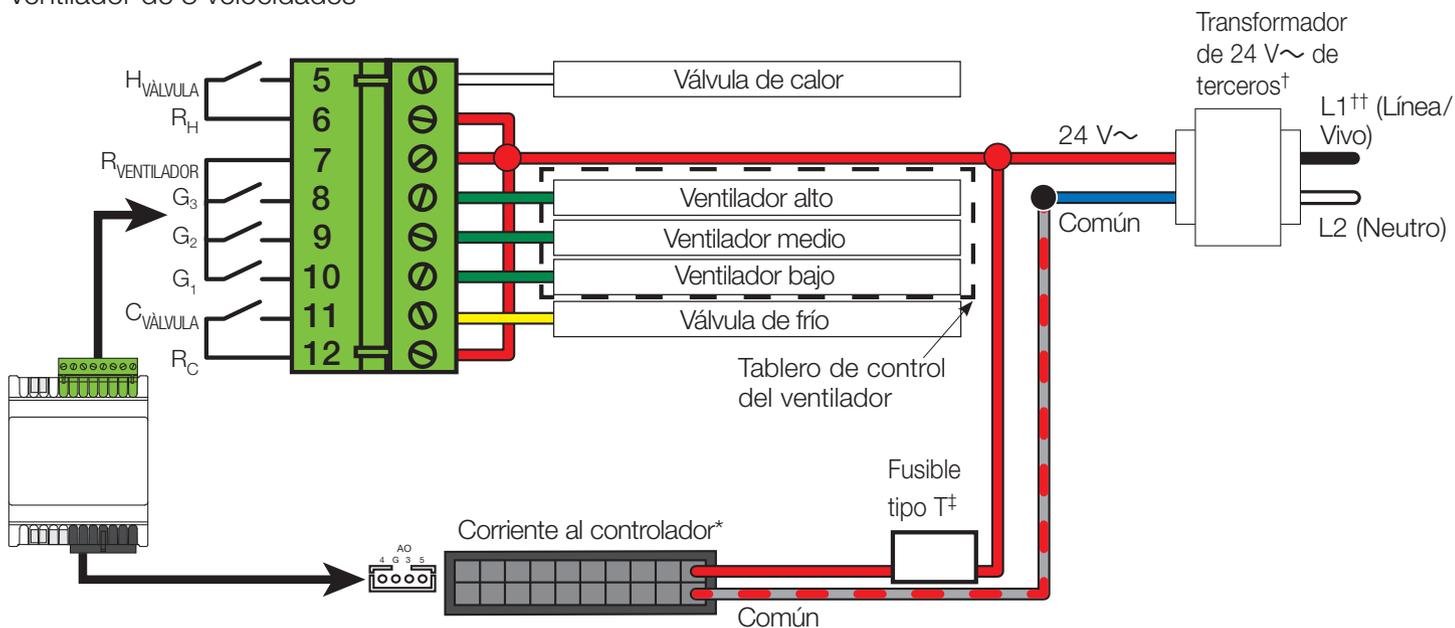
Cableado (continuación)

Diagrama de cableado 5 (SMC53-HOSP o SMC55-HOSP)

Sistema de 4 tubos

Válvula de activación/desactivación

Ventilador de 3 velocidades



* Si la fuente de señal del sistema de climatización no fuera de 24 V~ utilice una fuente de alimentación separada para energizar el controlador de climatización.

† Se deberá utilizar un transformador Clase 2/LPS. El transformador deberá estar especificado para suministrar la energía consumida tanto por circuitos externos como por el controlador.

‡ Especificado para 1,25 A.

†† Un voltaje L1 (Línea/Vivo) de 120–240 V~ es aceptable.

Continúa en la página siguiente...

Nombre de trabajo:	Números de modelo:
Número de trabajo:	

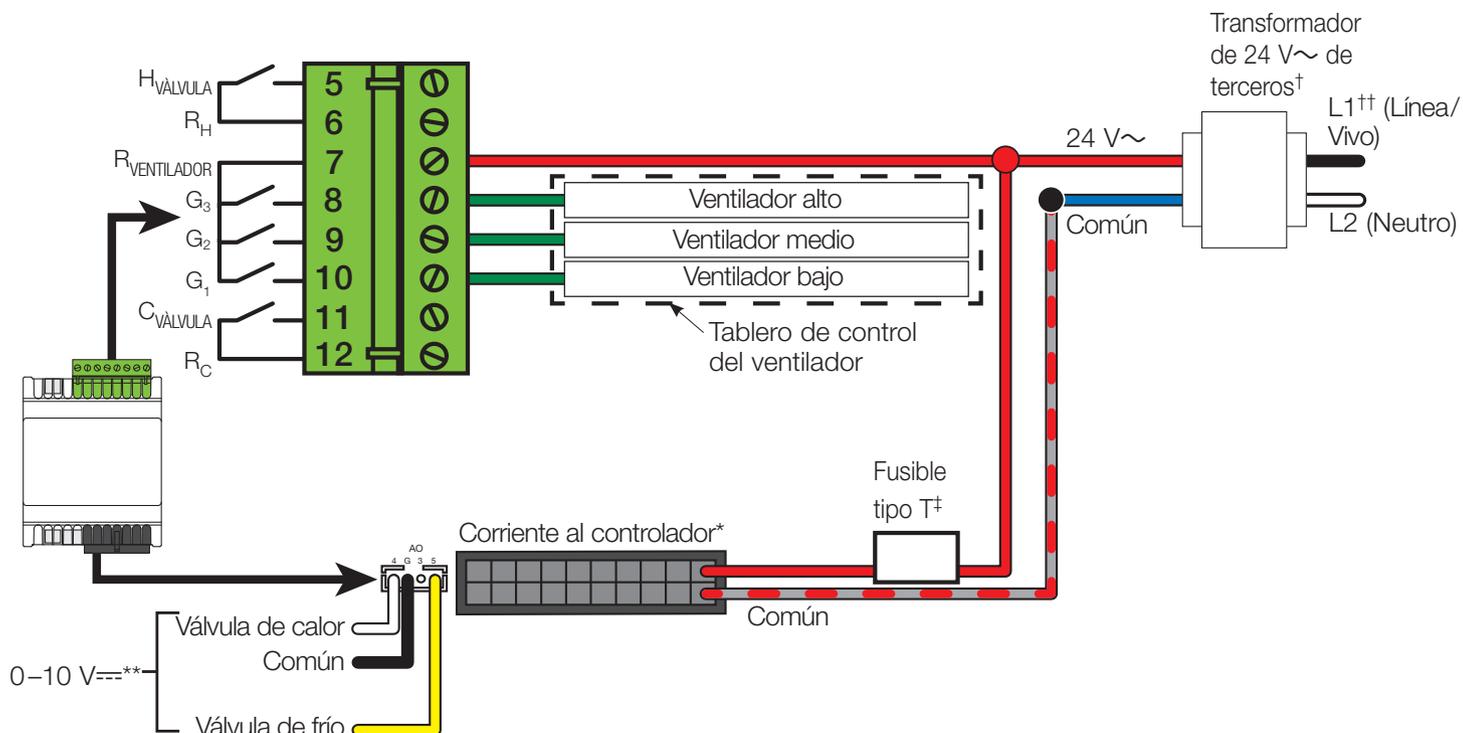
Cableado (continuación)

Diagrama de cableado 7 (solo SMC55-HOSP)

Sistema de 4 tubos

Válvulas 0–10 V_{DC}

Ventilador de 3 velocidades



* Si la fuente de señal del sistema de climatización no fuera de 24 V_~ utilice una fuente de alimentación separada para energizar el controlador de climatización.

** Cuando se utiliza un control de 0–10 V_{DC} para el ventilador o la válvula, se debe utilizar una fuente de alimentación diferente para alimentar el controlador del FCU y los accionadores de 0–10 V_{DC} del ventilador o la válvula. Para obtener más información consulte la Nota de aplicación N° 651 (048651) en www.lutron.com

† Se deberá utilizar un transformador Clase 2/LPS. El transformador deberá estar especificado para suministrar la energía consumida tanto por circuitos externos como por el controlador.

‡ Especificado para 1,25 A.

†† Un voltaje L1 (Línea/Vivo) de 120–240 V_~ es aceptable.

Continúa en la página siguiente...

LUTRON PRESENTACIÓN DE ESPECIFICACIONES

Página

Nombre de trabajo:	Números de modelo:
Número de trabajo:	

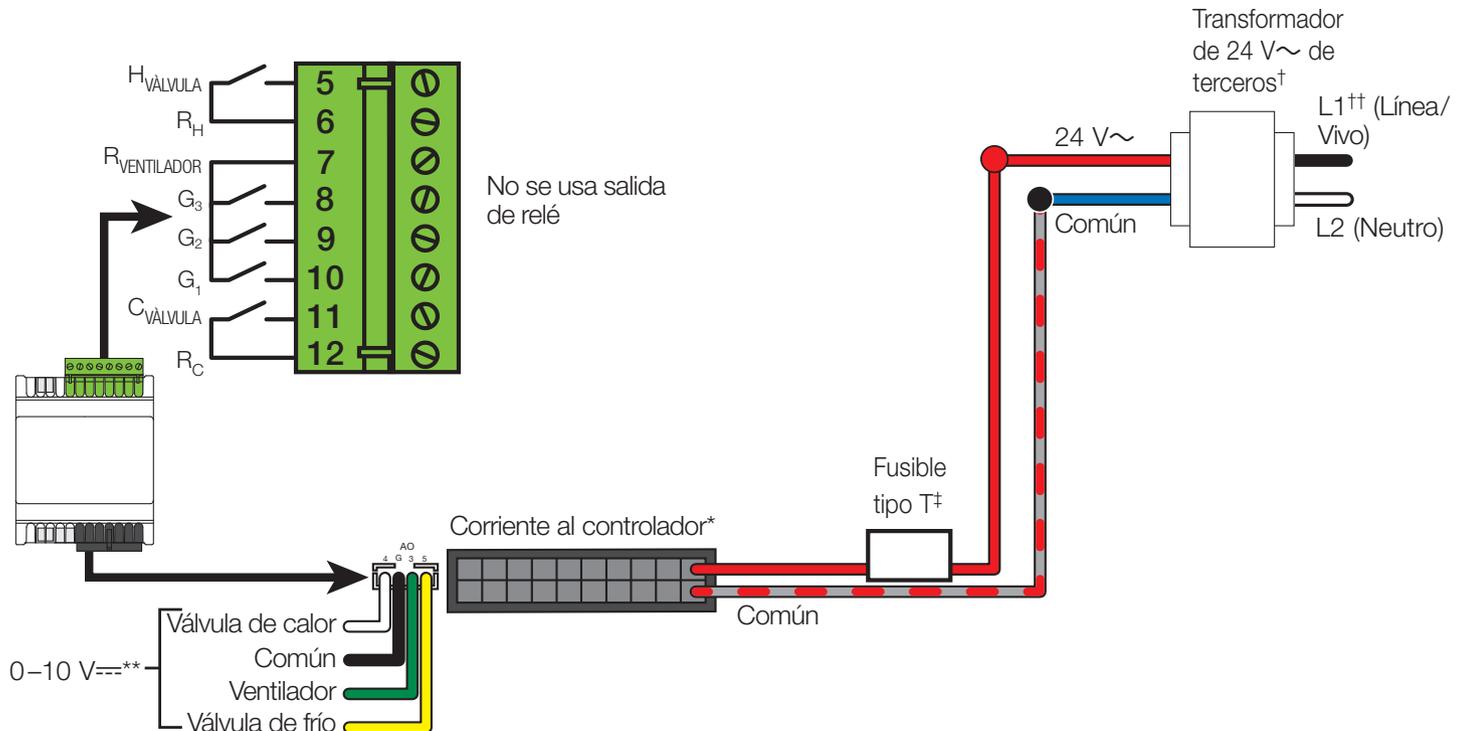
Cableado (continuación)

Diagrama de cableado 8 (solo SMC55-HOSP)

Sistema de 4 tubos

Válvulas 0–10 V_{DC}

Ventilador controlado 0–10 V_{DC}



* Si la fuente de señal del sistema de climatización no fuera de 24 V~ utilice una fuente de alimentación separada para energizar el controlador de climatización.

** Cuando se utiliza un control de 0–10 V_{DC} para el ventilador o la válvula, se debe utilizar una fuente de alimentación diferente para alimentar el controlador del FCU y los accionadores de 0–10 V_{DC} del ventilador o la válvula. Para obtener más información consulte la Nota de aplicación N° 651 (048651) en www.lutron.com

† Se deberá utilizar un transformador Clase 2/LPS. El transformador deberá estar especificado para suministrar la energía consumida tanto por circuitos externos como por el controlador.

† Especificado para 1,25 A.

†† Un voltaje L1 (Línea/Vivo) de 120–240 V~ es aceptable.

Nombre de trabajo:	Números de modelo:
Número de trabajo:	

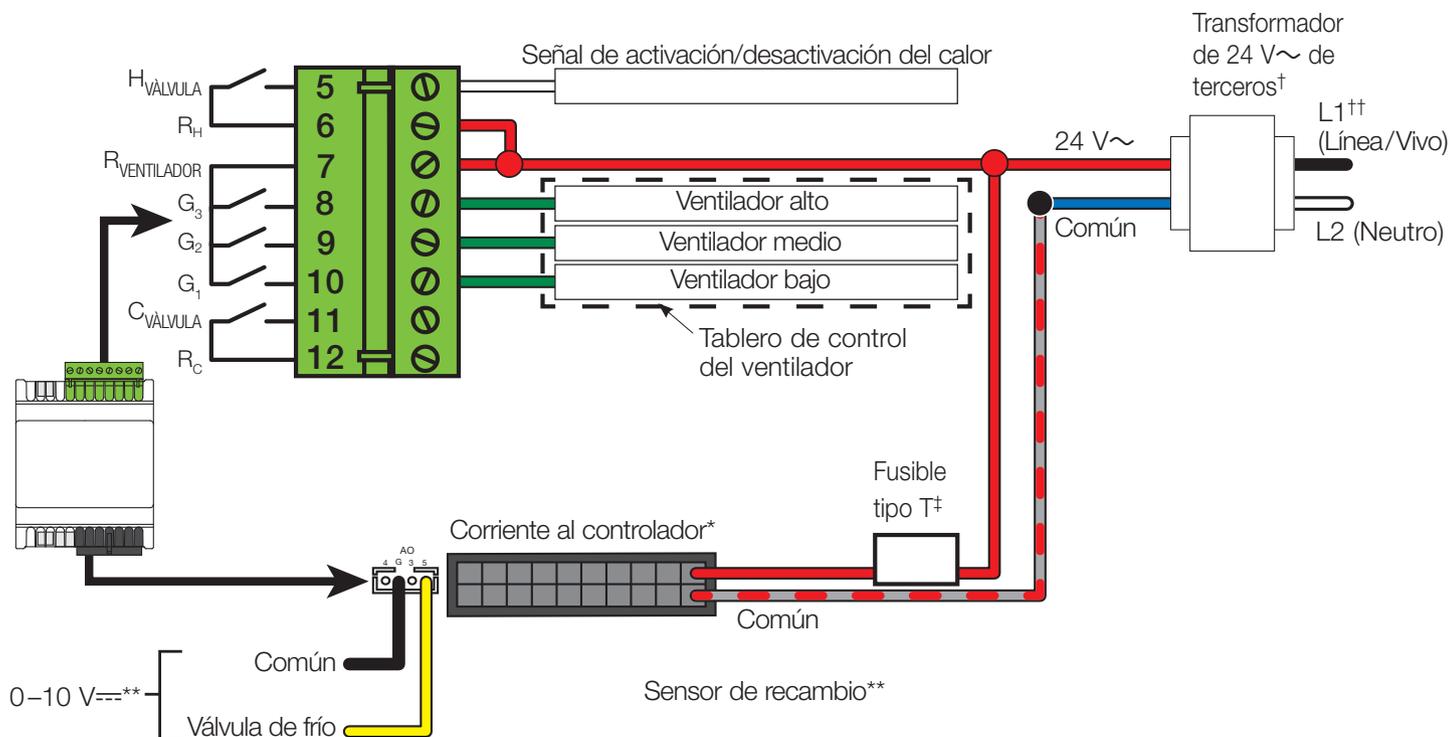
Cableado (continuación)

Diagrama de cableado 9 (solo SMC55-HOSP)

Sistema de 4 tubos

Una válvula de 0–10 V_{DC}

Una válvula de activación/desactivación



* Si la fuente de señal del sistema de climatización no fuera de 24 V_~ utilice una fuente de alimentación separada para energizar el controlador de climatización.

** Cuando se utiliza un control de 0–10 V_{DC} para el ventilador o la válvula, se debe utilizar una fuente de alimentación diferente para alimentar el controlador del FCU y los accionadores de 0–10 V_{DC} del ventilador o la válvula. Para obtener más información consulte la Nota de aplicación N° 651 (048651) en www.lutron.com

† Se deberá utilizar un transformador Clase 2/LPS. El transformador deberá estar especificado para suministrar la energía consumida tanto por circuitos externos como por el controlador.

‡ Especificado para 1,25 A.

†† Un voltaje L1 (Línea/Vivo) de 120–240 V_~ es aceptable.

☼ Lutron, Lutron, y Palladiom son marcas de comerciales de Lutron Electronics Co., Inc., registradas en E.U.A. y en otros países. myRoom es una marca de comercial de Lutron Electronics Co., Inc.

UL es una marca de comercial de UL LLC.

☼ LUTRON PRESENTACIÓN DE ESPECIFICACIONES

Página

Nombre de trabajo:	Números de modelo:
Número de trabajo:	