

Control temporizador porcentual con luces

Para uso con TR70/TR130/TR200/TR300

Funcionamiento

El control temporizador porcentual con luces (SPTL) enciende automáticamente el TR70, TR130, TR200 o TR300 cada hora, garantizando ventilación adecuada para su hogar las veinticuatro horas del día. Cuando la luz "Runtime %" está encendida, el control está ordenando al ventilador que funcione. Ajuste el control y el ventilador funcionará una vez cada hora. La duración del funcionamiento depende del ajuste del porcentaje de tiempo de funcionamiento.

PARA FUNCIONAMIENTO CONSTANTE: Presione el logotipo hasta que se encienda la luz 100%. Se enciende la luz "Runtime %". La unidad TRV funcionará continuamente.

PARA FUNCIONAMIENTO NORMAL: Ajuste el control en el porcentaje adecuado para su hogar.

Presione el logotipo hasta que se encienda la luz correspondiente al porcentaje deseado. Como una guía, consulte la "Tabla de tiempo de funcionamiento en porcentaje". Es posible que desee ajustar este porcentaje a sus necesidades específicas. Por ejemplo, si tiene exceso de humedad en el invierno, aumente el porcentaje de ventilación. También es posible que quiera reducir el porcentaje de ventilación si la casa va a estar desocupada durante muchos días, o aumentar el porcentaje de ventilación durante una fiesta.

PARA FUNCIONAMIENTO IRREGULAR: Presione el logotipo hasta que todas las luces se apaguen. El control se apaga.

NOTA para sistemas TR con más de un control:

Es posible que haya otro control que esté haciendo que el ventilador funcione. Si desea que el ventilador no funcione, verifique que ninguno de los controles esté ordenando el funcionamiento de la unidad.

Instalación

- Usando los dos tornillos suministrados, instale el control en una caja eléctrica de 2" x 4" estándar, con una profundidad mínima de 1.5" (38.1 mm).
- Especificaciones del cable: Calibre 18-22, no más de 500 pies (152 mts). El cableado es apolar.
- Los dos cables del TR deben conectarse a las posiciones 'C' y 'R' en el bloque de terminales en la parte posterior del control SPTL.
- Para completar la instalación, use la tapa Lutron Decora™.

Tabla de tiempo de funcionamiento en porcentaje (para lograr 0.35 cambios de aire por hora)

Según recomendaciones de la Sociedad Norteamericana de Ingenieros en Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado

*Basada en una altura hasta el techo de 8'. Si la altura no es 8', recalculé el volumen de la casa según la altura hasta su techo.

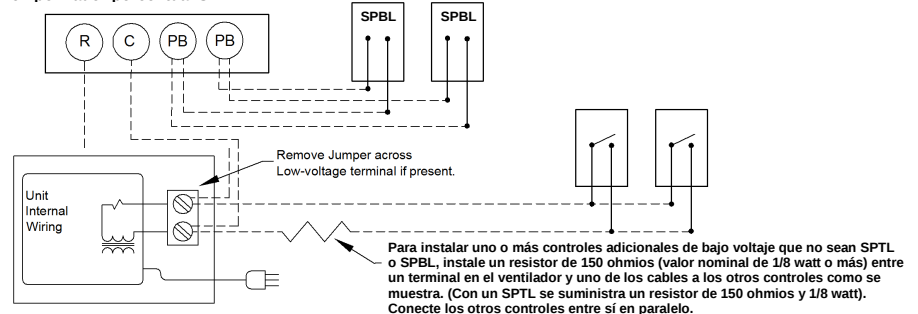
Para la determinación de la tasa de ventilación requerida deben tenerse en cuenta otras normas y los códigos locales.

Área habitable de la casa (pies cuadrados)	Volumen de la casa* (pies cúbicos)	Ajuste en % con TR70@69 CFM	Ajuste en % con TR130@124 CFM	Ajuste en % con TR200@181 CFM	Ajuste en % con TR300@295 CFM
750	6000	51%	28%	19%	12%
1250	10000	85%	47%	32%	20%
1750	14000	100%	66%	45%	28%
2250	18000		85%	58%	36%
2750	22000		100%	71%	44%
3250	26000			84%	51%
3750	30000			97%	59%
4250	34000			100%	67%
5125	41000				81%
5750	46000				91%
6500	52000				100%

Diagrama de cableado

Temporizador porcentual SPTL

Use (1) control SPTL y hasta (6) controles SPBL, cables en paralelo.



Control temporizador porcentual para unidad TR y equipo de climatización

Para uso con TR70/TR130/TR200/TR300

Funcionamiento

El control temporizador porcentual con enclavamiento para caldera (SFM) enciende automáticamente el TR70, TR130, TR200 o TR300 y el ventilador de la unidad de acondicionamiento de aire cada hora, garantizando ventilación adecuada para su hogar las veinticuatro horas del día. Cuando la luz "Runtime %" está encendida, el control está ordenando al ventilador que funcione, y también está ordenando a la calefacción o aire acondicionado que hagan circular el aire por su hogar. Ajuste el control y el ventilador funcionará una vez cada hora. La duración del funcionamiento depende del ajuste del porcentaje de tiempo de funcionamiento.

PARA FUNCIONAMIENTO CONSTANTE: Presione el logotipo hasta que se encienda la luz 100%. Se enciende la luz "Runtime %". La unidad TR y el soplador de la caldera funcionarán continuamente.

PARA FUNCIONAMIENTO NORMAL: Ajuste el control en el porcentaje adecuado para su hogar. Presione el logotipo hasta que se encienda la luz correspondiente al porcentaje deseado. Como guía, consulte la "Tabla de tiempo de funcionamiento en porcentaje". Es posible que desee ajustar este porcentaje a sus necesidades específicas. Por ejemplo, si tiene exceso de humedad en el invierno, aumente el porcentaje de ventilación. También es posible que quiera reducir el porcentaje de ventilación si la casa va a estar desocupada durante muchos días, o aumentar el porcentaje de ventilación durante una fiesta.

PARA FUNCIONAMIENTO IRREGULAR: Presione el logotipo hasta que todas las luces se apaguen. El control se apaga.

NOTA para sistemas TR con más de un control:

Es posible que haya otro control que esté haciendo que el ventilador funcione, incluso si la luz en este control está apagada. Si desea que el ventilador no funcione, verifique que ninguno de los controles esté ordenando el funcionamiento de la unidad. **NOTA: El ventilador de la unidad de calefacción o aire acondicionado, también funcionará cada vez que así se lo ordene el termostato.**

Instalación

- Usando los dos tornillos suministrados, instale el control en una caja eléctrica de 2" x 4" estándar, con una profundidad mínima de 1.5".
- Especificaciones del cable: calibre 18-22, no más de 500 pies. El cableado es apolar.
- Consulte el esquema de cableado para su instalación específica.
- Para completar la instalación, use la tapa Lutron Decora™.

Tabla de tiempo de funcionamiento en porcentaje (para lograr 0.35 cambios de aire por hora)

Según recomendaciones de la Sociedad Norteamericana de Ingenieros en Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado.

*Basada en una altura hasta el techo de 8'. Si la altura no es 8', recalcule el volumen de la casa según la altura hasta su techo.

Para la determinación de la tasa de ventilación requerida deben tenerse en cuenta otras normas y los códigos locales.

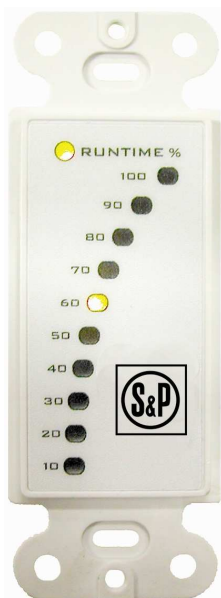
Área habitable de la casa	Volumen de la casa*	Ajuste en % con	Ajuste en % con	Ajuste en % con	Ajuste en % con
(pies cuadrados)	(pies cúbicos)	TRV70@69 pcm	TRV130@124 pcm	TRV200@181 pcm	TRV300@295 pcm
750	6000	51%	28%	19%	12%
1250	10000	85%	47%	32%	20%
1750	14000	100%	66%	45%	28%
2250	18000		85%	58%	36%
2750	22000		100%	71%	44%
3250	26000			84%	51%
3750	30000			97%	59%
4250	34000			100%	67%
5125	41000				81%
5750	46000				91%
6500	52000				100%

OPCIONES DE CABLEADO 1 y 2:

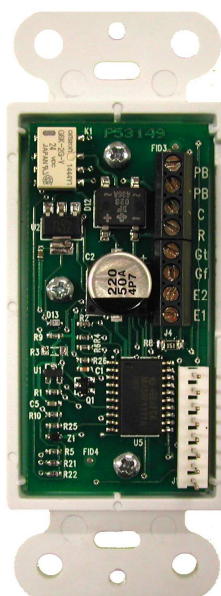
En la mayoría de los sistemas de caldera/termostato, si se establece un circuito entre R (rojo) y G (verde) en la caldera, intentando que funcione el soplador de la caldera, los contactos Y (amarillos) también se energizan porque el termostato tiene una conexión interna entre sus terminales G (verde) y Y (amarillo). Esto hará que la unidad de aire acondicionado también funcione. El enclavamiento para caldera en el FM saca del circuito al terminal G del termostato cada vez que hay una orden para el funcionamiento del ventilador.

OPCIONES DE CABLEADO 3 y 4:

El SFM requiere energía de 24 V CA para funcionar. Esta por lo general es suministrada por el control de la caldera. Si no hay conexión a la caldera, es posible alimentar el FM con un transformador externo; en este caso, no haga conexiones a ningún equipo que no sea el TR70, TR130, TR200, o TR300 como se muestra en la Opción 3. Use la Opción 4 cuando conecte un ventilador recuperador de energía total industrial más grande usando un juego ST40.



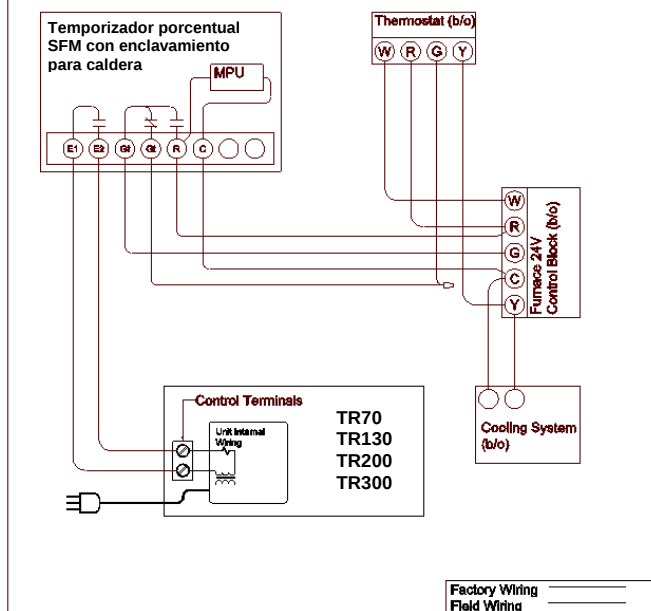
**PARTE
FRONTAL**



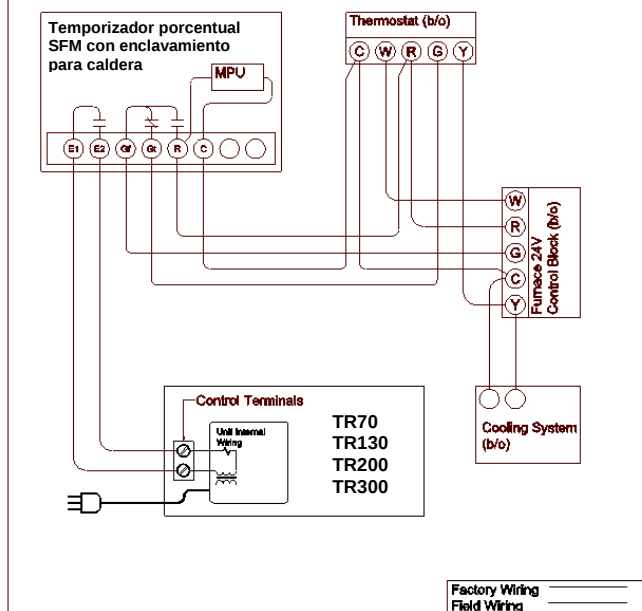
**PARTE
POSTERIOR**

Esquemas de cableado

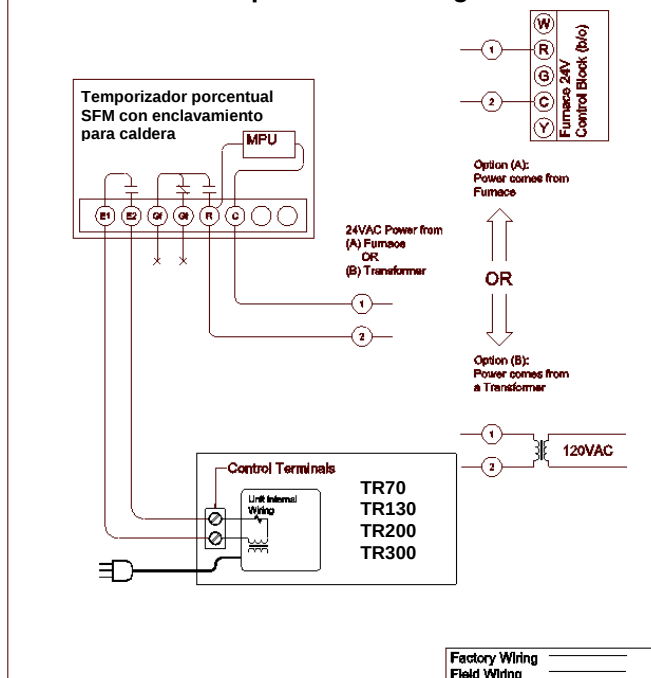
OPCIÓN 1: Cableado del SFM a la caldera y al ventilador recuperador de energía



OPCIÓN 2: Cableado del SFM al termostato y al ventilador recuperador de energía



OPCIÓN 3: Cableado del SFM SÓLO al control del ventilador recuperador de energía



Control puntual de botón con luz

Para uso con TR70/TR130/TR200/TR300

Funcionamiento

El control puntual de botón con luz (SPBL) le permite encender manualmente el TR70, TR130, TR200 o TR300 durante un periodo de tiempo corto, por ejemplo, cuando está usando un baño. Para que el control SPBL funcione debe estar conectado a un control SPTL. Siempre que el TR está funcionando, la luz en la parte frontal del control SPBL permanece encendida.*

CONTROL DE VENTILACIÓN PARA 20, 40 Y 60 MINUTOS:

Presione el logotipo, y el ventilador funcionará durante 20 minutos. Presiónelo otra vez, y la unidad funcionará 40 minutos. Presionándolo por tercera vez se obtienen 60 minutos de funcionamiento. Para que el control SPBL haga funcionar la unidad TR no se requiere que el control temporizador porcentual esté encendido.

Puede cancelar un ciclo en cualquier momento. Simplemente presione y mantenga presionado el logotipo durante aproximadamente cinco segundos.

Puede comenzar otro ciclo presionando el logotipo.

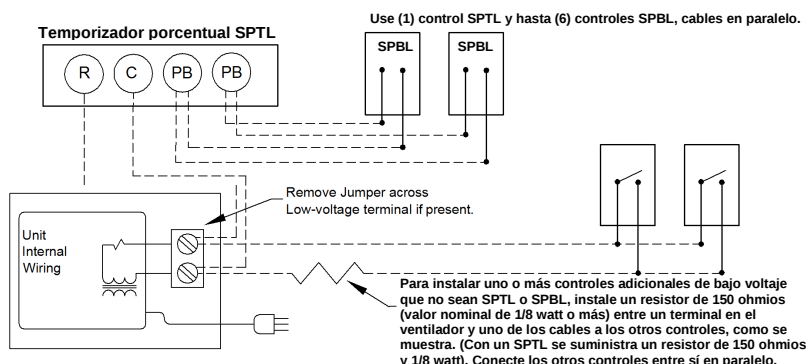
NOTA para sistemas TR con más de un control:

Es posible que haya otro control, que no sea el botón, que esté haciendo que el ventilador funcione. Si desea que el ventilador no funcione, verifique que ninguno de los controles esté ordenando el funcionamiento de la unidad.

Instalación

1. Conecte dos cables en la parte posterior del control SPBL, en los tornillos en la parte inferior. Apriete los tornillos cuidando de no apretar excesivamente. Especificaciones del cable: Calibre 18 - 22, no más de 500 pies (152 mts). El cableado es apolar.
2. Usando los dos tornillos suministrados, instale el control en una caja eléctrica de 2" x 4" estándar, con una profundidad mínima de 1.5" (38.1 mm).
3. Se deben conectar dos cables del control SPBL a las posiciones 'PB' en el bloque de terminales en la parte posterior del control temporizador porcentual.
4. Cuando hay dos controles SPBL, se toma un cable de cada uno y se retuercen e insertan juntos en una misma posición en el bloque de terminales en el control temporizador porcentual. Los cables deben ser sólidos, con calibre máximo 18. Si están conectados más de dos controles SPBL o si se usa cable trenzado con calibre 18 entonces se deben insertar los cables flexibles de conexión en las posiciones 'PB' en el control temporizador porcentual y los conductores debe conectarse a los cables flexibles de conexión mediante tuercas para alambre.
5. Para completar la instalación, use la tapa Lutron Decora™.

Diagrama de cableado



* Excepto cuando el TR está funcionando debido a un control adicional conectado

GARANTÍA:

S&P garantiza que el núcleo intercambiador de energía estará libre de defectos de materiales y mano de obra durante diez (10) años a partir de la fecha de envío; y que todos los otros componentes estarán libres de defectos de materiales y mano de obra durante dos (2) años. Toda unidad o pieza que se demuestre que está defectuosa, y así se informe durante el periodo de garantía, será reemplazada a nuestra discreción cuando se devuelva a nuestra fábrica, con costos de franqueo pagados. El deterioro o el desgaste causado por el calor, la acción abrasiva, sustancias químicas, la instalación u operación incorrectos o la falta de mantenimiento normal no serán considerados como defectos y no están cubiertos por la garantía.

S&P no será responsable de los costos de instalación, extracción o reinstalación ni de daños consecuenciales que causen que no se cumplan las condiciones de cualquier garantía.

LIMITACIÓN DE LA GARANTÍA Y DE LA RESPONSABILIDAD

Esta garantía no se aplica a ningún producto, o pieza de un producto de S&P, que haya fallado como consecuencia de una instalación defectuosa o por mal uso, o conexiones eléctricas incorrectas o alteraciones realizadas por terceros, o por usarse en condiciones de funcionamiento anormales, o en aplicaciones indebidas del producto o las piezas.

S&P no aprobará el pago de reparaciones efectuadas fuera de la fábrica sin nuestro consentimiento previo por escrito.

Lo anterior constituirá nuestra única y exclusiva garantía así como nuestra única y exclusiva responsabilidad, y se efectúa en lugar de todas las otras garantías, ya sean escritas, verbales, implícitas o establecidas por ley. No existen garantías que sobrepasen la descripción en esta página. El vendedor no garantiza que dichos bienes y artículos poseen calidad para comerciabilidad ni que se ajustan para un propósito en particular. La responsabilidad del vendedor ante una demanda de cualquier tipo, incluyendo negligencia, por cualquier pérdida o daño causados por o relacionados con, o como resultado de la venta y la compra de productos y piezas cubiertas por esta propuesta, reconocimiento, pedido o por el rendimiento o incumplimiento de cualquier contrato relacionado con dicha venta o compra, o por el diseño, fabricación, venta, transporte, reventa, instalación, instrucciones técnicas para la instalación, inspección, reparación, funcionamiento o uso de cualquier producto o pieza bajo esta propuesta, reconocimiento, pedido o suministrada por el vendedor, en ningún caso excederá el precio asignable a los productos o las piezas que dan lugar a la demanda y terminará un (1) año después del envío de dichos productos y piezas.

Bajo ninguna circunstancia se responsabilizará al vendedor por daños especiales o correlativos, ya sea como resultado del incumplimiento del contrato o de la garantía, o supuesta negligencia, defecto, consejo incorrecto u otras causas, incluyendo, entre otros, los siguientes: la pérdida de utilidades o ingresos, la pérdida de uso del equipo o de cualquier otro equipo relacionado, costo de capital, costo del equipo de sustitución, instalaciones o servicios, costos por tiempo de inactividad, o reclamaciones de clientes de compras por tales daños. S&P no asume, ni autoriza a ninguna persona a asumir en su nombre, ninguna otra responsabilidad en relación con la venta de sus productos de ventilación y piezas. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o correlativos de modo que es posible que las anteriores limitaciones y exclusiones no se apliquen a usted.

ADVERTENCIA SOBRE LOS ACCESORIOS DE SEGURIDAD:

La responsabilidad por proveer los accesorios de seguridad para los equipos suministrados S&P es del instalador y del usuario de este equipo. S&P vende sus equipos con accesorios de seguridad o sin ellos, y en consecuencia puede suministrar dichos accesorios de seguridad luego de recibir un pedido.