

Dimmer de halogênio/incandescente

MA-600, MSC-600 (600 W) 120 V~ 60 Hz
MA-1000, MSC-1000 (1 000 W) 120 V~ 60 Hz

Dimmer de baixa voltagem magnético

MALV-600, MSCLV-600 (600 VA/450 W) 120 V~ 60 Hz
MALV-1000, MSCLV-1000 (1 000 VA/800 W) 120 V~ 60 Hz

Dimmer acessório

MA-R, MSC-AD (máximo de 8,3 A) 120 V~ 60 Hz

Notas importantes

Leia antes de instalar.

- Cuidado: para evitar superaquecimento e possíveis danos em outros equipamentos, não use receptáculos de controle, lâmpadas fluorescentes e dispositivos operados por motor ou alimentados por transformador, ou lâmpadas de baixa voltagem eletrônicas.
- Cuidado: Operar um circuito de baixa voltagem magnético dimerizado com todas as lâmpadas inoperantes ou removidas pode resultar em um fluxo de corrente em além dos níveis normais. Para evitar possíveis falhas ou superaquecimento do transformador, a Lutron recomenda:
 - Não opere sem lâmpadas em funcionamento.
 - Substitua lâmpadas as queimadas o mais rápido possível.
 - Use transformadores com proteção térmica ou enrolamentos primários com fusível para evitar falhas prematuras devido a sobrecorrentes.
- A instalação elétrica deve ser feita de acordo com as normas locais e nacionais.
- Se não houver uma "forma de aterramento" dentro da caixa de embutir, o artigo 404-9 do Código Nacional de Eletricidade de 2002 (NEC[®]) permite que um dimmer não aterrado seja instalado como um substituto, contando que um espelho plástico e não combustível for usado. Para esse tipo de instalação, encape ou remova o fio-terra verde do dimmer e use um espelho apropriado, como os da série Claro[®] ou Satin Colors[™] fabricada pela Lutron.
- Não pinte os dimmers ou dimmers acessórios (MA-R e MSC-AD).
- Os dimmers Maestros[®] não são compatíveis com os interruptores de 3 ou 4 vias padrão. Eles podem somente ser usados com os dimmers acessórios (MA-R e MSC-AD).
- Os dimmers acessórios (MA-R e MSC-AD) não podem ser usados individualmente; apenas em conjunto com um dimmer Maestros[®] em um dispositivo de 3 ou 4 vias.
- Em qualquer circuito de 3 ou 4 vias, use apenas um dimmer com até 9 dimmers acessórios (MA-R, MSC-AD).
- Não use onde a potência total lâmpada seja menor que 40 Watts/VA ou maior que a potência indicada na etiqueta da unidade.
- O Smart Dimmer pode não funcionar com lâmpadas de diodo (Sylvania Designer 16™ ou Philips PAR-16™).
- Utilize o equipamento entre 0 °C (32 °F) e 40 °C (104 °F).
- Os Smart Dimmers podem estar quentes ao tocar, durante uma operação normal.
- A profundidade mínima recomendada para a caixa de embutir é de 63 mm (2 1/2").
- O comprimento máximo dos fios entre o dimmer e o último dimmer acessório (MA-R, MSC-AD) deve ser de 76 m (250 pés).
- Limpe os dimmers somente com um pano úmido. Não use nenhum produto químico.

Instalações embutidas múltiplas

Quando for instalar mais de um controle na mesma caixa de embutir, pode ser necessário remover todas as seções laterais internas antes da instalação da fiação (veja abaixo). Usando pinças, dobre as seções laterais para cima e para baixo até que se quebrem. Repita para cada seção lateral para que sejam removidas. A remoção das seções laterais do dimmer reduz a capacidade máxima de carga. Consulte o gráfico abaixo para saber a capacidade máxima do dimmer.

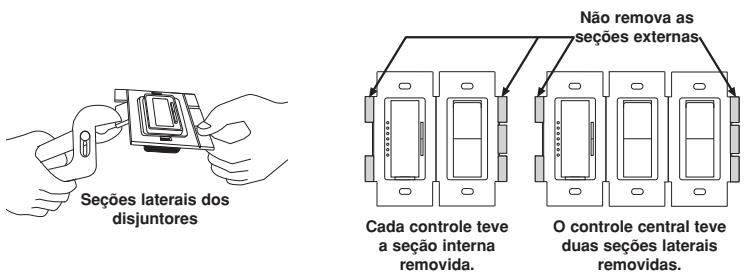


Gráfico de redução de carga

Tipo de dimmer	Carga máxima		
	Nenhuma lateral removida	1 lateral removida	2 laterais removidas
Incandescente/Halogênio 600 W 1 000 W	600 W 1 000 W	500 W 800 W	400 W 650 W
Magnéticas de baixa voltagem 600 V A 1 000 V A	600 V A/450 W 1 000 V A/800 W	500 V A/375 W 800 V A/650 W	400 V A/300 W 650 V A/500 W

Assistência técnica

Caso tenha perguntas em relação à instalação ou operação deste produto, entre em contato com o Centro de Suporte Técnico Lutron. Forneça o número exato do modelo do equipamento quando telefonar.

E.U.A. e Canadá (24 h/todos os dias)
+1-800-523-9466

Outros países 8 da manhã a 8 da noite (ET)
+1-610-282-3800

Fax: +1-610-282-3090

http://www.lutron.com

Garantia Limitada

A Lutron, a seu critério, reparará ou substituirá qualquer unidade com defeito de material ou fabricação dentro do período de um ano a partir da data de compra. Para atendimento em garantia, devolva a unidade ao revendedor ou a envie à Lutron, no endereço: 7200 Suter Rd., Coopersburg, PA 18036-1299, com postagem pré-paga.

ESTA GARANTIA SUBSTITUI TODAS AS DEMAIS GARANTIAS EXPRESSAS; E A IMPLÍCITA GARANTIA COMERCIAL LIMITADA A UM ANO A PARTIR DA DATA DE COMPRA. ESTA GARANTIA NÃO COBRE O CUSTO DE INSTALAÇÃO, DESMONTAGEM OU REINSTALAÇÃO E NEM DE DANOS RESULTANTES DE MAU USO, ABUSO, OU DANOS CAUSADOS POR INSTALAÇÃO ELETTRICA INADEQUADA. ESTA GARANTIA NÃO COBRE DANOS EVENTUAIS OU CONSEQUENTES. A RESPONSABILIDADE DA LUTRON RELATIVA A QUALQUER REIVINDICAÇÃO REFERENTE A DANOS CAUSADOS OU RELACIONADOS A FABRICAÇÃO, VENDA, INSTALAÇÃO, ENTREGA OU USO DO PRODUTO NÃO DEVERÁ NUNCA SER DE VALOR SUPERIOR AO PREÇO DA UNIDADE.

Esta garantia dá ao proprietário direitos legais específicos, assim como possivelmente outros direitos que variam de local para local. Alguns locais não permitem limitações sobre danos acidentais ou consequentes, ou sobre o período de tempo relativo à garantia implícita, portanto a limitação acima pode não se aplicar ao seu caso.

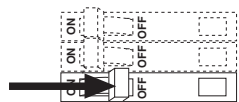
Este produto é coberto por uma ou mais das seguintes patentes dos EUA: 4.835.343; 5.017.837; 5.248.919; 5.399.940; 5.637.930; 5.798.581; DES 353.798 e as patentes internacionais correspondentes. Patentes dos EUA e internacionais pendentes. Lutron, Claro, e Maestro são marcas comerciais registradas e FASS e Satin Colors são marcas comerciais da Lutron Electronics Co., Inc. NEC é uma marca comercial registrada da NFPA (National Fire Protection Association), em Quincy, Massachusetts.

© 2005 Lutron Electronics Co., Inc.

Instalação

1 Desligando a força.

- Desligue a alimentação de energia do disjuntor (ou retire o fusível).



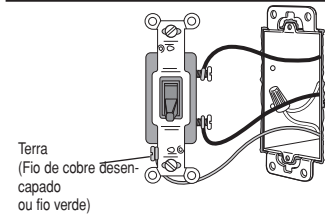
2 Desinstalando frentes e interruptores.

- Desinstale a frente e os parafusos de montagem do interruptor.
- Retire com cuidado o interruptor da parede (sem retirar os fios).



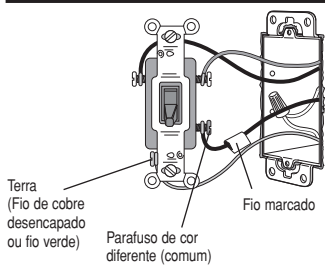
3 Identificando o tipo de circuito.

3a - Controle de localização única



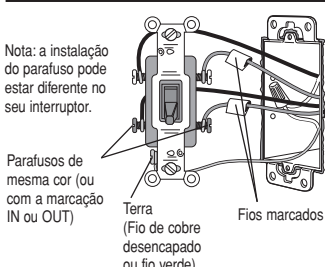
Um interruptor controlando uma lâmpada. Esse interruptor será unipolar. O interruptor terá fios isolados conectados a dois parafusos de mesma cor e a um parafuso verde aterrado.

3b – Controle de duas localizações



Dois interruptores controlando uma lâmpada. Os dois interruptores serão de 3 vias. Cada um deles terá fios encapados conectados a três parafusos e um parafuso verde aterrado. Um dos fios está conectado ao um parafuso de cor diferente (não é verde) ou está classificado como COMUM. MARQUE esse fio, em ambos os interruptores, para identificá-lo durante a instalação da fiação.

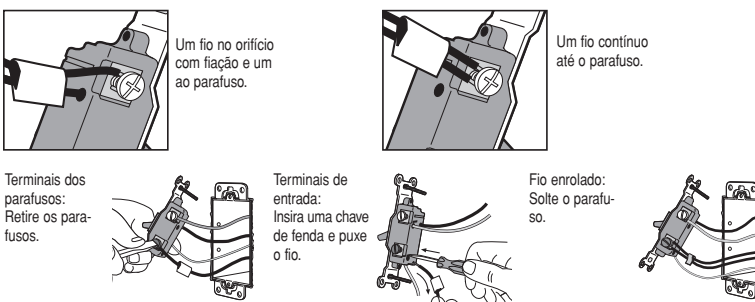
3c – Controle de três localizações



Três interruptores controlando uma lâmpada. Dois interruptores serão de 3 vias e um será de 4 vias. Marque os dois interruptores de 3 vias de acordo com o diagrama localização dupla acima. O interruptor de 4 vias terá fios isolados conectados a quatro parafusos e um parafuso verde aterrado. MARQUE os dois fios isolados de mesma cor, conectados a parafusos de cores diferentes.

4 Desconectando os fios do interruptor.

Nota importante: seu interruptor de parede pode ter dois fios presos ao mesmo parafuso (veja as ilustrações abaixo por exemplo). Prenda esses dois fios juntos com fita antes de desconectar.



Informações importantes sobre a fiação.

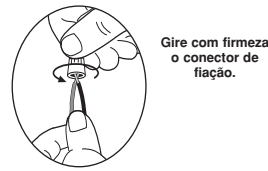
Ao fazer conexões de fios, utilize as comprimentos e combinações de fio recomendados para o conector de fiação fornecido. Nota: todos os conectores fornecidos são adequados somente para fiação de cobre. Na fiação de alumínio, consulte um eletricista.

Conector de fiação:
Use para ligar um fio-terra 14 AWG ou 12 AWG a fio-terra de dimmer 18 AWG.

Apare ou retire o isolamento dos fios da caixa de embutir no comprimento indicado pelo medidor de corte na parte posterior do dimmer

Terminais de entrada: insira os fios por completo.
NOTA: Os terminais de entrada devem ser usados apenas com fios de cobre sólidos de 14 AWG. NÃO use fios trançados.

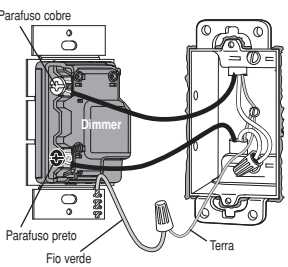
OU
Terminais de parafusos: Aperte bem. Os terminais de parafusos são para uso apenas com fios de cobre sólidos de 12 ou 14 AWG. NÃO use fios trançados.



5 Fiação.

- Para instalações com mais de um controle na caixa de embutir, consulte a seção Instalações embutidas múltiplas antes de começar.
- Use os terminais de parafusos ou de entrada ao fazer conexões no dimmer ou dimmer acessório.
- Instale a fiação em todos os controles antes de montar.

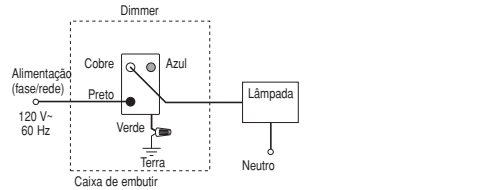
5a – Controle de localização única



Instalação da fiação do dimmer:

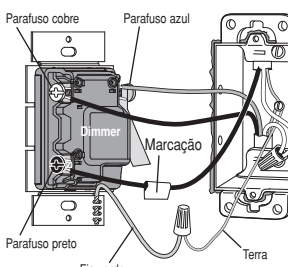
- Conecte o fio-terra **verde** do dimmer ao fio de cobre desencapado ou ao fio-terra verde na caixa de embutir.
- Conecte um dos fios retirados do interruptor ao terminal de parafusos **preto** no dimmer.
- Conecte o fio restante que foi removido do interruptor ao terminal de parafusos **cobre** no dimmer.
- Aperte o terminal de parafusos **azul** do dimmer. Ele não é usado em circuitos unipolares.

Diagrama de fiação para consulta



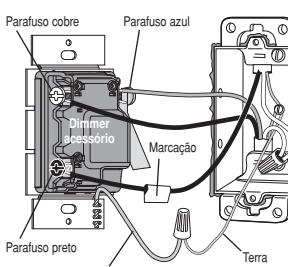
5b - Controle de localização dupla

Uma localização será substituída por um dimmer e a outra por um dimmers acessório.



Instalação da fiação do dimmer:

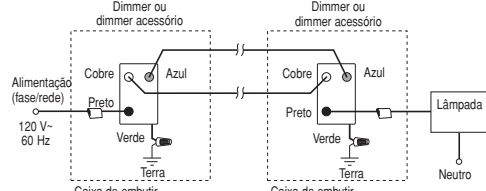
- Conecte o fio-terra **verde** do dimmer ao fio de cobre desencapado ou ao fio-terra verde na caixa de embutir.
- Conecte o fio marcado que foi removido do interruptor ao terminal de parafusos **preto** do dimmer.
- Conecte um dos fios remanescentes retirados do interruptor ao terminal de parafusos **cobre** no dimmer.
- Conecte o terminal de parafusos **azul** do dimmer ao fio restante que foi removido do interruptor (observe a cor do fio).



Fiação do dimmer acessório (MA-R, MSC-AD):

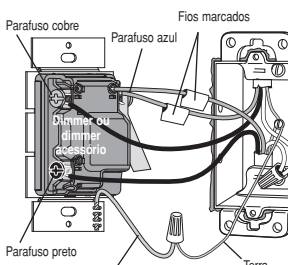
- Conecte o fio-terra **verde** do dimmer acessório ao fio de cobre desencapado ou ao fio-terra verde na caixa de embutir.
- Conecte o fio marcado que foi retirado do interruptor ao terminal de parafusos **preto** no dimmer acessório.
- Conecte o fio da mesma cor conectado ao terminal de parafusos **azul** do dimmer (na cor da fiação) ao terminal de parafusos azul no dimmer acessório.
- Conecte o fio restante retirado do interruptor ao terminal de parafusos **cobre** no dimmer acessório.

Diagrama de fiação para consulta



5c – Três controles de localização ou mais

Uma localização será substituída por um dimmer e os outros por dimmers acessórios. Somente um dimmer pode ser usado com até 9 dimmers acessórios.



Substitua o(s) interruptor(es) de 4 vias

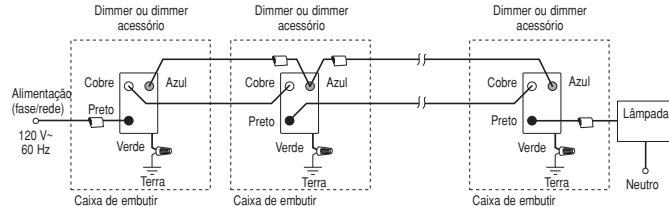
Nota: Os interruptores de 4 vias podem ser substituídos tanto por um dimmer ou por um dimmer acessório

- Conecte o fio-terra **verde** do dimmer ou dimmer acessório ao fio de cobre desencapado ou ao fio-terra verde na caixa de embutir.
- Conecte ambos os fios marcados (observando as cores) removidos do interruptor de 4 vias ao terminal de parafusos **azul** no dimmer ou dimmer acessório (um fio para o parafuso e o outro para o terminal de entrada).
- Conecte um dos fios restantes retirados do interruptor ao terminal de parafusos **preto** no dimmer ou dimmer acessório.
- Conecte o fio restante retirado do interruptor ao terminal de parafuso **cobre** no dimmer ou dimmer acessório.

Recoloque os interruptores de 3 vias

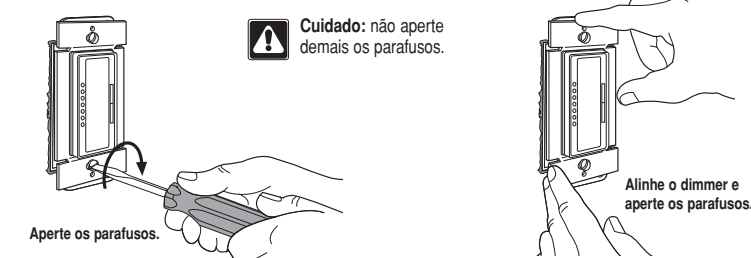
- Conecte o fio **verde** do dimmer ou dimmer acessório ao fio de cobre desencapado ou ao fio-terra verde na caixa de embutir.
- Conecte o fio marcado retirado do interruptor ao terminal de parafuso **preto** no dimmer ou dimmer acessório.
- Conecte o fio da mesma cor conectado ao terminal de parafusos **azul** no dimmer ou dimmer acessório que substitua um interruptor de 4 vias (na mesma cor) ao terminal de parafusos **azul** no dimmer ou dimmer acessório.
- Conecte o fio restante retirado do interruptor ao terminal de parafuso **cobre** no dimmer ou dimmer acessório.

Diagrama de fiação para consulta



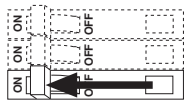
6 Montando o dimmer e o(s) dimmer(s) acessório(s) na caixa de embutir.

- Prenda os fios com cuidado na caixa de embutir, monte e alinhe o dimmer (e os dimmers acessórios).
- Instale a(s) caixa(s) de embutir.



7 Ligando a alimentação de energia.

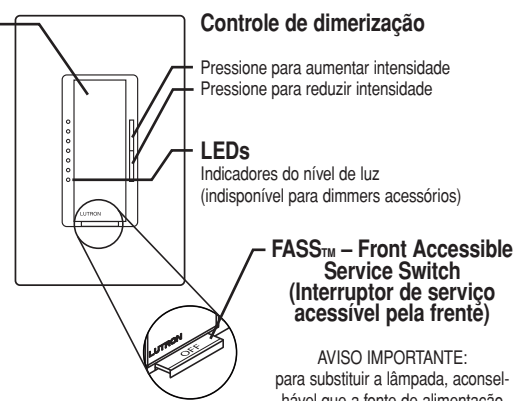
- Ligue a alimentação no disjuntor (ou substitua o fusível).



Funcionamento

Opções do botão simples

- Aperte uma vez quando a unidade estiver desligada - as luzes se acenderão suavemente até a intensidade definida previamente.
- Aperte uma vez quando a unidade estiver ligada - a luzes se apagarão suavemente.
- Aperte duas vezes rapidamente - as luzes se acenderão na intensidade total rapidamente.
- Mantenha pressionado quando a unidade estiver ligada - Todas as vezes que o dimmer for desligado, o fade retardado ao desligar pode ser ativado. Quando o botão simples é pressionado, os LEDs começarão a piscar. O primeiro LED piscando representa um fade de 10 segundos para DESLIGADO. Cada LED piscando adicional representa 10 segundos extras de atraso até que as luzes apaguem totalmente (até 60 segundos de retardo).



Controle de dimerização

Pressione para aumentar intensidade
Pressione para reduzir intensidade

LEDs

Indicadores do nível de luz (indisponível para dimmers acessórios)

FASS™ – Front Accessible Service Switch (Interruptor de serviço acessível pela frente)

AVISO IMPORTANTE: para substituir a lâmpada, acionável que a fonte de alimentação esteja desativada, removendo o interruptor FASS[™], tanto no dimmer quanto em todos os dimmers acessórios.

Para realizar outros procedimentos diferentes de rotina troca de lâmpada, a fonte de alimentação deve estar desconectada do painel elétrico principal.

para saber mais sobre os Recursos Avançados dos dimmers Maestro, incluindo o pré-ajustado bloqueado e os tempos de fade ajustáveis, visite:
http://www.lutron.com/maestro/advfeatures
ou ligue para a Central de Assistência Técnica da Lutron no telefone +1-800-523-9466 (nos EUA).

- Instruções fáceis de seguir**
- Instrucciones Fáciles de Seguir**



030-861-05 a

Solução de problemas

Sintoma	Possível causa
A luz não acende ou os LEDs estão apagados.	<ul style="list-style-type: none"> A FASS (Front Accessible Service Switch) no dimmer ou dimmer acessório está na posição DESLIGADO. A(s) lâmpada(s) está(ão) queimada(s). O disjuntor está DESLIGADO ou solto. Erro de fiação. Chame a Central de Assistência Técnica da Lutron no número +1-800-523-9466 (EUA)
A luz acende e o dimmer funciona, mas o dimmer acessório não.	<ul style="list-style-type: none"> O fio conectado ao terminal de parafuso azul no dimmer não é o mesmo fio conectado ao terminal de parafuso azul no dimmer acessório.
A luz não permanece ACESA, os LEDs acendem com pouca intensidade ou piscam.	<ul style="list-style-type: none"> O terminal de parafuso azul está com a fiação errada para o fio neutro ou tocando o chão.
O interruptor simples no dimmer acessório não funciona no nível mais claro.	<ul style="list-style-type: none"> A carga é de menos de 40 Watts.

Atenuador para Incandescentes/Halógenos

MA-600, MSC-600 (600 W) 120 V~ 60 Hz
 MA-1000, MSC-1000 (1 000 W) 120 V~ 60 Hz

Atenuador Magnético de Bajo Voltaje

MALV-600, MSCLV-600 (600 VA/450 W) 120 V~ 60 Hz
 MALV-1000, MSCLV-1000 (1 000 VA/800 W) 120 V~ 60 Hz

Atenuador Accesorio

MA-R, MSC-AD (1 000 W Máximo) 120 V~ 60 Hz

Notas Importantes

Por favor lea antes de instalar.

- Cuidado:** Para evitar el recalentamiento y posibles daños a otros equipos no utilice en receptáculos de control, apliques de iluminación fluorescente, electrodomésticos a motor o transformador o apliques de iluminación electrónicos de bajo voltaje.
- Cuidado:** Si se hace funcionar un circuito magnético de bajo voltaje atenuado con todas sus lámparas extraídas o quemadas se puede producir un flujo de corriente superior a los niveles normales. Para evitar un posible recalentamiento o falla del transformador Lutron recomienda lo siguiente:
 - Sólo utilice con lámparas colocadas que funcionen.
 - Reemplace las lámparas quemadas cuanto antes.
 - Para evitar fallas prematuras por exceso de corriente, use transformadores con protección térmica o bobinas primarias con fusibles.
- La instalación se debe realizar de acuerdo con todas las reglamentaciones de los códigos eléctricos nacionales y locales.
- Cuando no existen "medios terrestres" dentro de la caja, entonces el NEC® 2002, Artículo 404-9 permite un atenuador sin conexión de tierra para que se instale como reemplazo, siempre y cuando se utilice una placa de plástico, no inflamable. Para este tipo de instalación, cubra o renueve el cable de tierra verde sobre el Atenuador y use una placa apropiada tales como la serie de placas Claro® o Satin Colors™ de Lutron.
- No pinte los Atenuadores ni los Atenuadores Accesorios (MA-R, MSC-AD).
- Los Atenuadores Maestro® no son compatibles con interruptores estándar de 3 o 4 vías, usar solamente con Atenuadores Accesorios (MA-R, MSC-AD).
- Los Atenuadores Accesorios (MA-R, MSC-AD) no se deben utilizar individualmente, sino junto con un Atenuador Maestro® en una aplicación de 3 o 4 vías.
- En los circuitos de 3 o 4 vías utilice solamente un Atenuador con un máximo de 9 Atenuadores Accesorios (MA-R, MSC-AD).
- No utilice si el vataje total de las lámparas está por debajo de los 40 Watts/VA o si supera el vataje indicado en la etiqueta de la unidad.
- Los Atenuadores Inteligentes pueden no trabajar con lámparas de diodos (Sylvania Designer 16™ o Philips PAR-16™).
- Mantenga entre los 0 °C (32 °F) y los 40 °C (104 °F) de temperatura.
- Es posible que el Atenuador Inteligente esté caliente al tacto durante el funcionamiento normal.
- La profundidad de caja recomendada es de 63 mm (2 1/2") mínimo.
- La longitud máxima del cable entre el Atenuador y el último Atenuador Accesorio (MA-R, MSC-AD) es de 76 m (250 pies).
- Limpie los atenuadores con un paño suave húmedo solamente.** No utilice productos químicos de limpieza.

Instalaciones con Varios Componentes

Cuando se instala más de un control en la misma caja de pared, puede ser necesario retirar todas las secciones laterales internas antes de cablear (ver más abajo). Utilizando pinzas, doble las secciones laterales hacia arriba y hacia abajo hasta que se quiebran. Repita para cada sección lateral a retirar. La remoción de las secciones laterales del Atenuador, reduce la capacidad de carga máxima. Consulte el cuadro más abajo para la capacidad máxima del Atenuador.

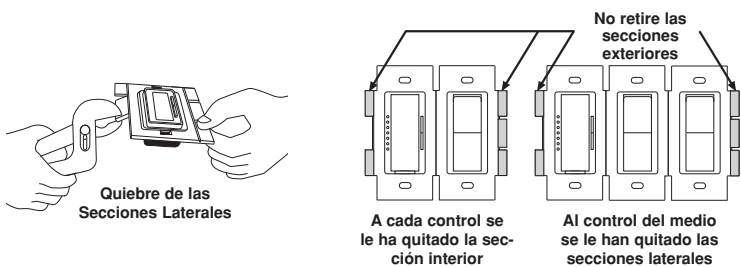


Tabla de Reducción de las Capacidades Normales

Tipo de Atenuador	Carga Máxima		
	Sin Laterales Extraídos	1 Lateral Extraído	2 Laterales Extraídos
Incandescente/Halógeno			
600 W	600 W	500 W	400 W
1 000 W	1 000 W	800 W	650 W
Bajo Voltaje Magnético			
600 VA	600 VA/450 W	500 VA/375 W	400 VA/300 W
1 000 VA	1 000 VA/800 W	800 VA/650 W	650 VA/500 W

Asistencia Técnica

Si tiene preguntas acerca de la instalación u operación de este producto, llame al Centro de Apoyo Técnico de Lutron. Por favor, diga el modelo exacto cuando llame.

E.U.A. y Canadá (24 horas/7 días a la semana)
 +1-800-523-9466

Fax +1-610-282-3090

Otros países 8 a.m. – 8 p.m. (Hora del Este)
 +1-610-282-3800

<http://www.lutron.com>

Garantía Limitada

Lutron, a discreción propia, reparará o reemplazará las unidades con fallas en sus materiales o fabricación dentro del año posterior a la compra de las mismas. Para obtener el servicio de garantía, remita la unidad al lugar donde la adquirió o envíela a Lutron, 7200 Suter Rd., Coopersburg, PA 18036-1299, con servicio postal prepago.

ESTA GARANTÍA REEMPLAZA A TODA OTRA GARANTÍA EXPRESA Y LA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD ESTÁ LIMITADA A UN AÑO DESDE LA FECHA DE COMPRA. ESTA GARANTÍA NO CUBRE EL COSTO DE INSTALACIÓN, DE REMOCIÓN NI DE REINSTALACIÓN, NI LOS DAÑOS PROVOCADOS POR USO INCORRECTO O ABUSO NI LOS DAÑOS RESULTANTES DE UN CABLEADO O UNA INSTALACIÓN INCORRECTOS. ESTA GARANTÍA NO CUBRE DAÑOS INCIDENTALES O INDIRECTOS. LA RESPONSABILIDAD DE LUTRON ANTE UNA DEMANDA POR DAÑOS CAUSADOS POR O RELACIONADOS CON LA FABRICACIÓN, VENTA, INSTALACIÓN, ENTREGA O USO DE LA UNIDAD NO EXCEDERÁ EN NINGUN CASO EL PRECIO DE COMPRA DE LA UNIDAD.

La presente garantía le otorga derechos legales específicos y usted puede tener otros derechos que varían según el estado. Algunos estados no admiten la exclusión o limitación de los daños incidentales o indirectos, ni las limitaciones en la duración de las garantías implícitas, de modo que las limitaciones anteriores pueden no ser aplicables en su caso.

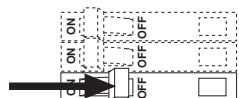
Este producto se cubre debajo de uno o más de los siguientes patentes de E.U.A.: 4,835,343; 5,017,837; 5,248,919; 5,399,940; 5,637,930; 5,796,581; DES 353,798 y correspondientes patentes extranjero. Patentes de E.U.A. y extranjeros pendientes. Lutron, Claro, y Maestro son marcas registradas y FASS y Satin Colors son marcas registradas de Lutron Electronics Co., Inc. NEC es una marca registrada de National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts.

© 2005 Lutron Electronics Co., Inc.

Instalación

1 Apagado.

- Desconecte la alimentación en el cortacircuito (o quite el fusible).



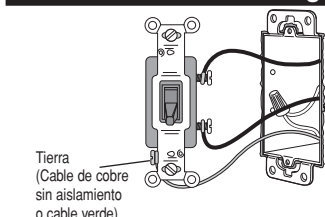
2 Remoción de las placas de pared e interruptores.

- Retire la placa de pared y los tornillos de montaje del interruptor.
- Retire el interruptor de la pared con cuidado (no saque los cables).



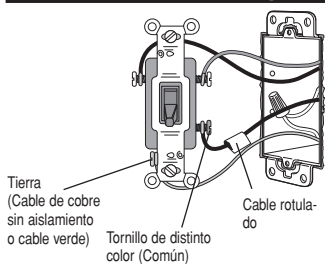
3 Identificación del tipo de circuito.

3a – Control de un solo lugar



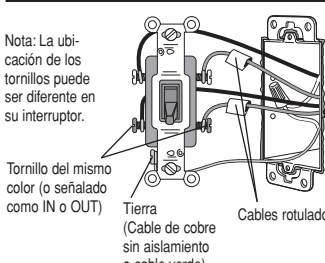
Un interruptor controla un aplique de luz. Este apagador será de un polo. El apagador tendrá cables aislados conectados a dos tornillos del mismo color mas un tornillo verde de tierra.

3b – Control de dos lugares



Dos interruptores controlan un aplique de luz. Ambos interruptores serán de 3 vías. Cada interruptor tendrá cables aislados conectados con tres tornillos más un tornillo a tierra de color verde. Uno de estos cables está conectado con un tornillo de distinto color (no verde) o etiquetado como COMÚN. IDENTIFIQUE este cable en ambos interruptores para poder distinguirlo durante el cableado.

3c - Control de tres lugares

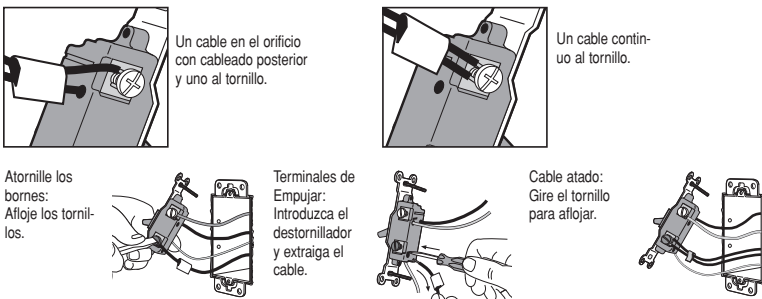


Nota: La ubicación de los tornillos puede ser diferente en su interruptor.

Tres interruptores controlan un aplique de luz. Dos interruptores serán de 3 vías y uno de 4. Identifique los dos interruptores de 3 vías tal como se muestra en el diagrama de Dos Lugares anterior. El interruptor de 4 vías tendrá cables aislados conectados con cuatro tornillos, además de un tornillo de tierra de color verde. IDENTIFIQUE los dos cables aislados del mismo color que están conectados con los tornillos de colores opuestos.

4 Desconexión de los cables del interruptor.

Nota Importante: Su interruptor de pared puede tener dos cables adjuntos al mismo tornillo (vea las ilustraciones abajo para ejemplos). Pegue con cinta adhesiva estos dos cables juntos antes de desconectarlos.



Información Importante sobre Cableado

Cuando se hagan las conexiones de cableados, siga las longitudes recomendadas para desnudar los cables y las combinaciones para el conector de cable provisto más abajo. Nota: Todos los conectores de cable ya provistos son para cable de cobre solamente. Para cable de aluminio, consulte a un electricista.

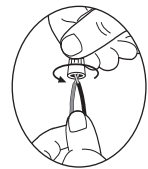
Conector de cable:
 Use para unir un cable de tierra 14 AWG o 12 AWG con un cable de tierra 18 AWG del atenuador.

Corte o quite el recubrimiento de los cables de la caja a la longitud indicada en la tira de información atrás en el atenuador

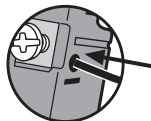
Terminales de empujar: Inserte los cables completamente.

NOTA: Los terminales de empujar se usan con cable de cobre sólido #14 AWG solamente. NO use cable retorcido o con hebras.

Terminales con tornillo: ajuste con firmeza. Los terminales con tornillo son para usar con cable de cobre sólido #12 o #14 AWG solamente. NO use cable retorcido o con hebras.



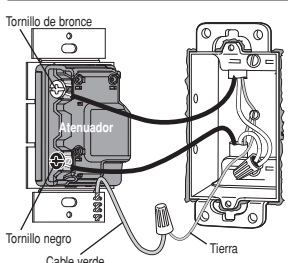
Conector de cable trenzado ajustado.



5 Cableado.

- Consulte la sección Instalaciones con Varios Componentes cuando tenga más de un control en una caja de empotrar.
- Use los bornes de tornillo o de empujar cuando hace las conexiones en el Atenuador o el Atenuador Accesorio.
- Cablee todos los conductores antes del montaje.

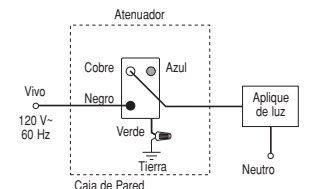
5a – Control de un solo lugar



Cableando el Atenuador:

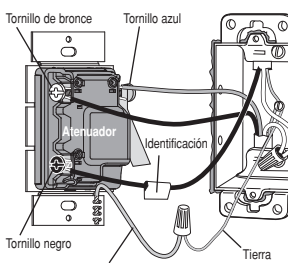
- Conecte el cable verde de tierra en el Atenuador al cable raso de cobre o al cable verde de tierra en la caja.
- Conecte uno de los cables retirados del interruptor al terminal de tornillo negro en el Atenuador.
- Conecte el cable restante removido del interruptor al terminal de tornillo de bronce en el Atenuador.
- Ajuste el terminal de tornillo azul en el Atenuador. No se usa en un circuito unipolar.

Diagrama de Referencia de Cableado



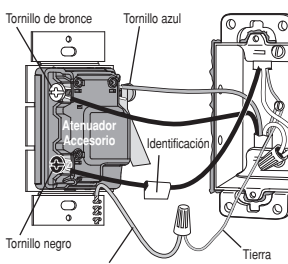
5b – Control de dos lugares

Una ubicación será reemplazada con un Atenuador y la otra con un Atenuador Accesorio.



Cableando el Atenuador:

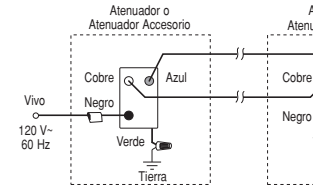
- Conecte el cable verde de tierra en el Atenuador al cable raso de cobre o al cable verde de tierra en la caja.
- Conecte el cable rotulado verde del interruptor al terminal de tornillo negro en el Atenuador.
- Conecte uno de los cables restantes que se retiraron del interruptor al terminal de tornillo de bronce en el Atenuador.
- Conecte el cable restante removido del interruptor (note el color del cable) al terminal de tornillo azul en el Atenuador.



Cableado del Atenuador Accesorio (MA-R, MSC-AD):

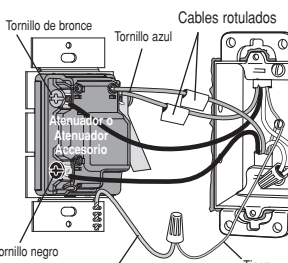
- Conecte el cable verde de tierra en el Atenuador Accesorio al cable raso de cobre o al cable verde de tierra en la caja.
- Conecte el cable rotulado que se removió del interruptor al terminal de tornillo negro en el Atenuador Accesorio.
- Conecte el cable del mismo color que el conectado al terminal de tornillo azul en el Atenuador (color de cable anotado más arriba) al terminal de tornillo azul en el Atenuador Accesorio.
- Conecte el cable restante que se retiró del interruptor al terminal de tornillo de bronce en el Atenuador Accesorio.

Diagrama de Referencia de Cableado



5c – Control de tres o más lugares

Una ubicación será reemplazada con un Atenuador y las otras con Atenuadores Accesorios. Sólo un Atenuador puede ser usado con hasta 9 Atenuadores Accesorios.



Reemplace el(los) interruptor(es) de 4 vías

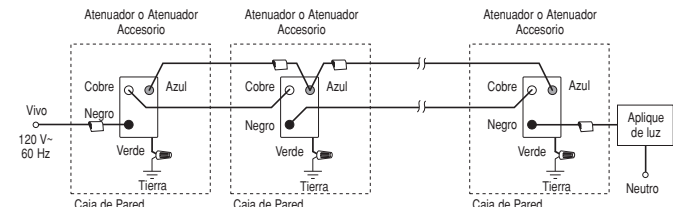
Nota: Los interruptores de 4 vías pueden ser reemplazados con un Atenuador o un Atenuador Accesorio

- Conecte el cable verde de tierra en el atenuador o el Atenuador Accesorio al cable raso de cobre o al cable verde de tierra en la caja.
- Conecte ambos cables rotulados (anotando su color) que se removieron del interruptor de 4 vías al terminal de tornillo azul en el Atenuador o el Atenuador Accesorio (un cable al terminal de tornillo y el otro al terminal de empujar).
- Conecte uno de los cables restantes que se retiraron del interruptor al terminal de tornillo negro en el Atenuador o el Atenuador Accesorio.
- Conecte el cable restante retirado del interruptor al terminal de tornillo de bronce en el Atenuador o el Atenuador Accesorio.

Reemplace los interruptores de 3 vías

- Conecte el cable verde de tierra en el Atenuador o el Atenuador Accesorio al cable raso de cobre o al cable verde de tierra en la caja.
- Conecte el cable rotulado que se retiró del interruptor al terminal de tornillo negro en el Atenuador o el Atenuador Accesorio.
- Conecte el cable del mismo color que el conectado al terminal de tornillo azul en el Atenuador o el Atenuador Accesorio que reemplazó un interruptor de 4-vías (color de cable anotado más arriba) al terminal de tornillo azul en el Atenuador o el Atenuador Accesorio.
- Conecte el cable restante retirado del interruptor al terminal de tornillo de bronce en el Atenuador o el Atenuador Accesorio.

Diagrama de Referencia de Cableado



6 Montaje del Atenuador y de los Atenuadores Accesorios en la caja de empotrar.

- Coloque los cables cuidadosamente en la caja de empotrar, monte y alinee el Atenuador (y los Atenuadores Accesorios).
- Coloque las placas de pared.

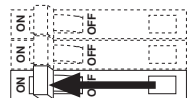


Cuidado: No ajuste demasiado los tornillos de montaje.

Alinee el atenuador y ajuste los tornillos.

7 Encendido.

- Encienda desde el cortacircuito (o reemplace el fusible).



Operación

Opciones de Botones a Presión

- Presione una vez cuando la unidad se encuentre apagada - Las luces aumentarán su intensidad suavemente hasta alcanzar el nivel prefijado.

- Presione una vez cuando la unidad esté encendida - Las luces se irán atenuando hasta apagarse.

- Presione dos veces rápidamente - Las luces iluminarán rápidamente hasta alcanzar la intensidad máxima.

- Presione y mantenga cuando la unidad está encendida - Cada vez que el atenuador se apaga puede activarse el desvanecimiento hasta APAGAR retardado. Cuando se mantiene el botón presionado, los LED comenzarán a parpadear. El primer LED parpadeante representa un desvanecimiento hasta APAGAR de 10 segundos. Cada LED parpadeante adicional representa 10 segundos adicionales de retardo antes de que las luces se desvanezcan hasta APAGAR (hasta 60 segundos de retardo).

Control Oscilante de Atenuación

- Presione para aumentar la intensidad
- Presione para atenuar

Indicadores LED

indicadores de nivel de luz (no se encuentra disponible en Atenuadores Accesorios)

FASS™ – Interruptor de Servicio Accesible por el Frente -

AVISO IMPORTANTE:

Para reemplazar lámpara, la potencia puede ser convenientemente removida tirando del interruptor del FASS™ en ambos, el Atenuador y cualquier Atenuador Accesorio. Para cualquier otro procedimiento que no sea el reemplazo rutinario de bombilla, la energía se debe desconectar del panel principal eléctrico.

Para conocer acerca de las Características Avanzadas de los Atenuadores Maestro incluyendo tiempos de desvanecimiento predeterminados fijos y ajustables, por favor visite: <http://www.lutron.com/maestro/advfeatures> o llame al Centro de Servicio Técnico de al +1-800-523-9466

Solución de problemas

Síntoma	Posible Causa
La luz no se enciende o no se encienden los LED.	<ul style="list-style-type: none"> El Interruptor de Servicio con Frente Accesible (FASS) en el Atenuador o el Atenuador Accesorio está fuera de la posición de APAGADO. El o los focos están quemados. El cortacircuito está APAGADO o se disparó. Error de cableado. Llame al Centro de Soporte Técnico de Lutron, +1-800-523-9466.
Las luces se encienden y el Atenuador funciona, pero el Atenuador Accesorio no funciona.	<ul style="list-style-type: none"> El cable conectado al terminal de tornillo azul en el Atenuador no es el mismo conectado al terminal de tornillo azul en el Atenuador Accesorio.
La luz no permanece ENCENDIDA, los LEDs brillan suavemente o parpadean.	<ul style="list-style-type: none"> El terminal de tornillo azul no está conectado correctamente con el neutro o está tocando tierra.
El interruptor de presión en el Atenuador Accesorio no funciona en el nivel de intensidad más alto.	<ul style="list-style-type: none"> La carga es menos de 40 W.