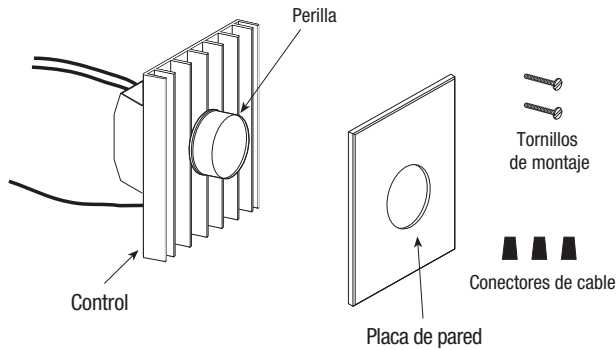


Contenido de la caja:



Advertencias importantes

Lea antes de instalar.

Tipo de lámpara: Use este producto únicamente con lámparas incandescentes o halógenas de 120 V~ 60 Hz. No lo conecte a lámparas de bajo voltaje ni electrodomésticos.

Precaución: Para evitar que otros equipos se sobrecalienten y puedan dañarse, no instale estas unidades para controlar tomas de corriente, lámparas fluorescentes ni electrodomésticos motorizados o alimentados por transformador.

Prueba de cortocircuito: En el caso de instalaciones nuevas, verifique que no haya cortocircuitos antes de instalar el atenuador. Use un interruptor monopolar y, con la alimentación APAGADA, conecte sus terminales al alambre vivo y a la lámpara. Conecte la alimentación. Si la lámpara no se enciende o el disyuntor se dispara, eso indica la presencia de un cortocircuito. Arregle el cableado y vuelva a probar el circuito. Instale el atenuador sólo cuando no haya ningún cortocircuito.

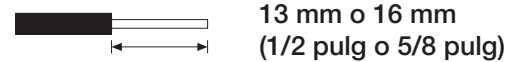
Conectores de cable: Los conectores suministrados se pueden usar para conectar un alambre calibre 6 mm², 4 mm², 2,5 mm², 1,5 mm², 1,0 mm² (10, 12, 14, 16 ó 18 AWG) con uno o dos alambres calibre 4 mm² or 2,5 mm² (12 ó 14 AWG). Úselos con alambres de cobre *solamente*.

Limpie el atenuador únicamente con un paño suave y humedecido. No use ningún limpiador químico.

Caja de embutir y su ubicación: Una caja simple (76 mm alt. x 51 mm ancho x 64 mm prof. - 3 pulg x 2 pulg x 2½ pulg), será adecuada para cualquier atenuador Centurion individual. Estos atenuadores están diseñados para funcionar a temperaturas ambiente de 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F). Para disipar adecuadamente el calor, deje un espacio libre de 114 mm (4½ pulg) como mínimo, por arriba y debajo del atenuador.

Instalación de una unidad simple

1. APAGUE la alimentación en la caja de fusibles o el disyuntor. Trabajar con el cableado energizado puede producir lesiones. La garantía quedará anulada si el producto sufre daños por conexiones realizadas con la alimentación encendida.
2. Quite la placa del atenuador para evitar que se dañe y para tener acceso a los orificios de montaje. Tire de los bordes superior e inferior, la placa está colocada a presión.
3. Quite la aislación de los cables del atenuador y de los alambres a los que se conectará, en la forma siguiente:
 - 13 mm (1/2 pulg) para alambres de 6 mm², 4 mm², 2,5 mm² (10, 12 ó 14 AWG)
 - 16 mm (5/8 pulg) para alambres de 1,5 mm², 1,0 mm² (16 ó 18 AWG)



- Usando uno de los conectores suministrados, conecte el alambre verde de tierra del atenuador al alambre de tierra verde o de cobre desnudo de la caja de embutir. Nota: Si la caja de embutir no cuenta con un alambre de tierra verde o de cobre desnudo, comuníquese con un electricista certificado.
- Conecte los 2 cables del atenuador a los dos alambres de la caja (Ver Figura A). El alambre vivo puede conectarse a cualquiera de los cables del atenuador. Asegúrese de que no quede alambre de cobre expuesto.

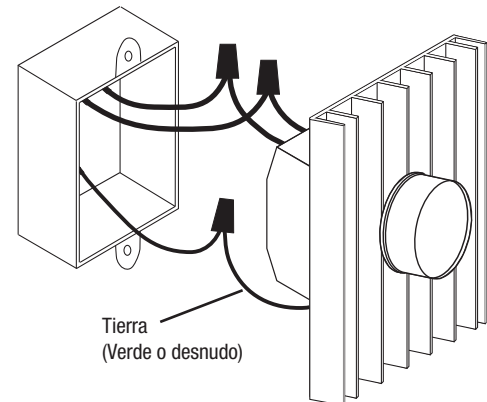


Figura A: Conexiones en la caja

4. Acomode los alambres en la caja de embutir dejando lugar para el cuerpo del atenuador.

- Monte el atenuador en la caja usando los 2 tornillos provistos y los orificios de montaje centrales. La unidad debe instalarse en forma vertical. Ver Figura B.

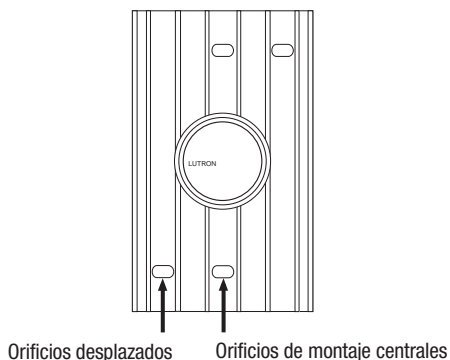


Figura B: Vista de frente, instalación de una unidad simple

- Verifique que la perilla haya quedado correctamente posicionada. La marca de fábrica en la perilla indica el nivel de luz. Cuando el atenuador está apagado, la posición de la perilla debe ser la ilustrada en la Figura B. Si no lo fuera, saque la perilla del eje, alinéela en la posición correcta y vuelva a colocarla, empujando con firmeza.
- Coloque la placa a presión. Ver Figura C.

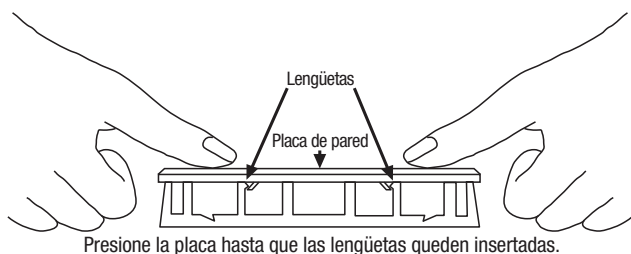


Figura C: Vuelva a colocar la placa y la perilla

- Conecte la alimentación. Gire la perilla en sentido horario para aumentar la intensidad de la luz y en sentido antihorario para reducirla y apagar (con clic).

Instalación de múltiples unidades

Con pestañas laterales intactas (no requiere reducción de carga)

En instalaciones con múltiples unidades, varios atenuadores o controles se agrupan horizontalmente en una misma caja de embutir o en una serie de cajas interconectadas. La instalación de atenuadores sin quitar pestañas laterales permite operarlos a plena capacidad (sin reducir la carga). Siga las instrucciones siguientes. Si se instala en cajas existentes, pueden quitarse pestañas laterales para acomodar las unidades en las cajas. En este caso, la carga deberá reducirse según descrito en la página 3 bajo "Instalación de múltiples unidades sin pestañas laterales".

- Determine el número de cajas necesarias. Consulte la Tabla de cajas necesarias (Tabla A). Cuando se combine un número cualquiera de atenuadores pequeños (C-600; C-1000) y grandes (C-1500; C-2000), junte todos los atenuadores pequeños en un lado del grupo y los grandes en el otro.

**Tabla A: Tabla de cajas necesarias
Pestañas laterales intactas**

Número de controles grandes	Número de controles pequeños						
	0	1	2	3	4	5	6
	Número de cajas necesarias						
0	0	1	1+1*	4	4+1*	7	1+7*
1	1	3	5	6	8	9	11
2	4	6	7	9	10	12	13
3	6	8	10	11	13	14	16
4	9	11	12	14	15	17	18

* Ver punto 2

- Cuando se agrupe un número par de controles pequeños, se deben usar cajas agrupables con pestañas roscadas. No use arandelas ni las cubiertas de caja. A fin de tener espacio adecuado para la placa, se requiere una caja más que el número total de controles (por ejemplo, 4 atenuadores requieren 5 cajas). Coloque las cajas adicionales separadas en 19 mm (¾ pulg) a fin de proveer el espacio necesario para la placa o placas. Ver Figura D.

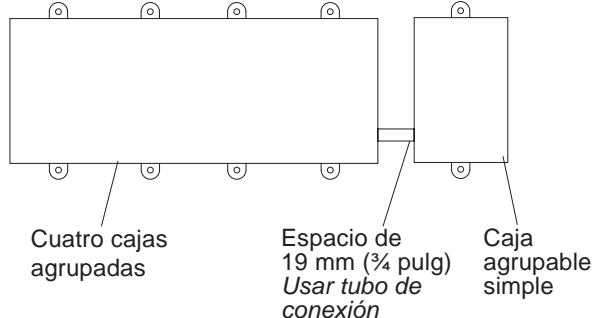


Figura D: Caja de embutir con cuatro controles agrupados

- APAGUE la alimentación. Conecte cada atenuador según descrito en el paso 3, página 1, bajo "Instalación de una unidad simple".
- Monte los controles en la caja. Utilice los orificios centrales para la primera unidad, luego se podrán usar los orificios desplazados, según sea necesario para obtener una alineación correcta (Ver Figura E). Deje un espacio de 0,8 mm (1/32 pulg) entre controles para facilitar la colocación de las placas de pared.

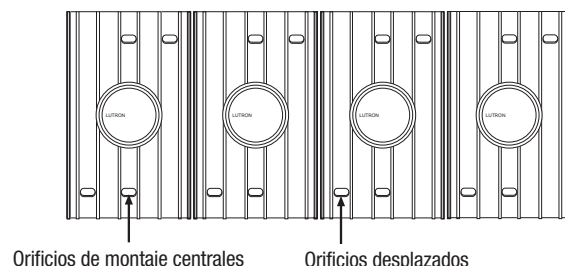


Figura E: Vista de frente, instalación de cuatro unidades

5. Inserte las placas simples que correspondan sobre los controles y ajuste hacia arriba o abajo para que queden bien alineadas. Ver Figura F.

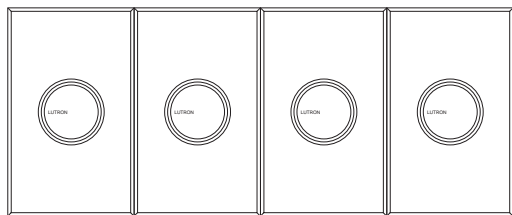


Figura F: Vista de frente, instalación de cuatro unidades

Instalación de múltiples unidades

Sin pestañas laterales (requiere reducir la carga)

En instalaciones con múltiples unidades, varios atenuadores o controles se agrupan horizontalmente en una misma caja de embutir o en una serie de cajas interconectadas.

1. Cuando se quiten pestañas laterales será necesario reducir la carga. Use la Tabla de reducciones (Tabla B) para determinar la potencia máxima de lámparas que se puede atenuar con seguridad cuando se quiten secciones laterales. Entre a la tabla por número de modelo del atenuador y encuentre la carga máxima que se puede controlar según el número de pestañas quitadas.

Tabla B: Tabla de reducciones – Carga máxima

Modelo	Tamaño del control	Pestañas intactas	1 pestaña quitada	2 pestañas quitadas
C-600	P	600 W	600 W	500 W
C-1000	P	1 000 W	900 W	700 W
C-1500	G	1 500 W	1 250 W	1 000 W
C-2000	G	2 000 W	1 800 W	1 500 W

2. Determine el número de cajas de embutir necesarias. Consulte la Tabla de cajas necesarias (Tabla C). Cuando se combine un número cualquiera de controles pequeños (C-600; C-1000) y grandes (C-1500; C-2000), junte todos los atenuadores pequeños en un lado del grupo y los grandes en el otro.

Tabla C: Tabla de cajas necesarias Sin pestañas laterales

		Número de controles pequeños						
		0	1	2	3	4	5	6
Número de controles grandes	0	0	1	2	3	4	5	6
	1	1	3	4	5	6	7	8
	2	3	5	6	7	8	9	10
	3	5	7	8	9	10	11	12
	4	7	9	10	11	12	13	14

3. Quite solamente las pestañas laterales internas. Use una pinza para doblar la pestaña lo más posible y luego volverla a la posición original. Repita varias veces hasta que la pestaña se quiebre (Ver Figura G).

Nota: No quite las pestañas laterales exteriores de los dos atenuadores que están en los extremos del grupo.

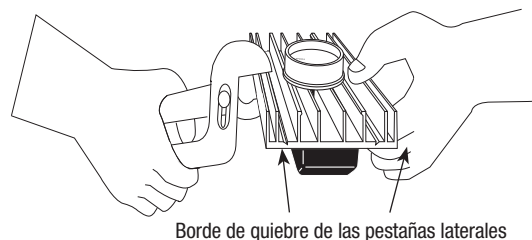


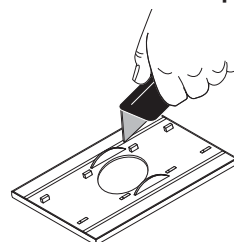
Figura G: Cómo quitar una pestaña lateral

4. APAGUE la alimentación. Conecte cada atenuador según descrito en el paso 3, página 1, bajo "Instalación de una unidad simple".
5. Instale los controles en la caja o cajas. Use los orificios de montaje centrales. (Con controles grandes, se podrán utilizar los orificios desplazados según sea necesario para obtener una alineación correcta). Deje un espacio de 0,8 mm (1/32 pulg) entre controles para facilitar la colocación de las placas de pared.
6. Corte los lados que correspondan de las placas según las pestañas laterales quitadas de los controles (Ver Corte de una placa de pared). Luego inserte las placas simples que correspondan sobre los controles y ajuste hacia arriba o abajo para que queden bien alineadas.

Corte de una placa de pared

Si se quitan pestañas laterales de los atenuadores será necesario cortar ciertas placas de pared. Coloque la placa cara abajo sobre un paño suave. Presione firmemente y rasgue la ranura en la parte posterior de la placa con un cuchillo filoso. Apoye el cuchillo sobre el costado vertical de la ranura para lograr una línea recta (Ver Figura H). Doble la sección hacia adelante y atrás hasta quebrarla. Para alisar el borde, coloque papel de lija de grano fino sobre una superficie plana y deslice el borde varias veces sobre el papel. Sostenga firmemente la placa para que el borde quede recto.

Figura H: Corte de una placa de pared



Asistencia técnica

Si tiene dudas respecto de la instalación u operación de este producto, llame al **Centro de Asistencia Técnica de Lutron**. Mencione el número de modelo exacto.

1.800.523.9466 (E.U.A., Canadá y países del Caribe)

México: +1.888.235.2910

Centroamérica y América del Sud: +1.610.282.6701

Fax: +1.610.282.3090

Internet: www.lutron.com

Garantía Limitada

Válida únicamente en los E.U.A., Canadá, Puerto Rico y países del Caribe.

Lutron reparará o reemplazará, a su discreción, cualquier unidad que presente defectos de materiales o fabricación dentro del año posterior a su compra. Para obtener servicio de garantía, la unidad se debe devolver al lugar de compra o enviar a Lutron, 7200 Suter Rd., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, con franqueo pago.

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

La presente garantía le otorga derechos legales específicos, pero podría tener otros derechos que varían según el estado. Algunos estados no admiten la exclusión ni limitación de daños incidentales o indirectos, ni limitaciones en la duración de las garantías implícitas, por lo cual es posible que las limitaciones mencionadas anteriormente no correspondan en su caso.

© 2010 Lutron Electronics Co., Inc. Lutron y Centurion son marcas registradas de Lutron Electronics Co., Inc.