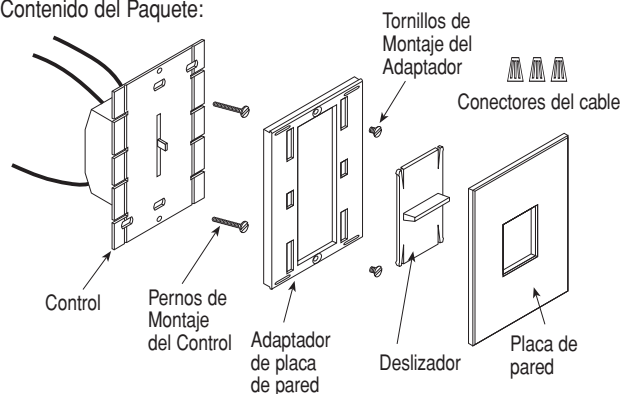


#### Contenido del Paquete:



### Notas Importantes

#### Por favor Lea Antes de Instalar

**IMPORTANTE:** Para un mejor rendimiento use con balastos de atenuación para fluorescentes electrónicos de control de voltaje de línea Lutron *Tu-Wire*. Para otras aplicaciones por favor contacte al Soporte Técnico de Lutron. **Nota:** Para un rendimiento adecuado de atenuación, las lámparas deben operar a intensidad plena durante 100 horas antes de la atenuación.

**Cuidado:** Para evitar el recalentamiento y posibles daños a otros equipos no instale en receptáculos de control, electrodomésticos a motor, o con transformador.

**Verificación de Corto Circuito:** Verifique la instalación nueva por cortocircuitos antes de la instalación del control, usando un interruptor unipolar y conectando los terminales apropiados al vivo y a la lámpara con la alimentación APAGADA. Encienda. Si las luces no funcionan, o el interruptor se dispara, hay un cortocircuito. Corrija el cableado y verifique nuevamente el circuito. Instale el control solamente cuando no esté más el cortocircuito.

**Conectores del Cable:** Los conectores del cable provistos pueden usarse para unir un cable calibre 10-, 12-, 14-, 16-, o 18 con uno o dos cables calibre 12- o 14. Úselos con cable de cobre *solamente*.

**Caja de embutir y ubicación:** Una caja de embutir individual (76 mm de altura x 51 mm de ancho x 64 mm de profundidad (3" de altura x 2" de ancho x 2 1/2" de profundidad)) va a dar servicio a todos los controles individuales *Nova T<sup>☆</sup>*. Estos controles son diseñados para operar en temperaturas ambientes desde 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F). Deje un espacio mínimo de 114 mm (4 1/2") por encima y por debajo de los controles para una correcta disipación de calor.

**Instalaciones para dispositivos múltiples:** Una placa de pared para dispositivos múltiples está disponible para simplificar y mejorar la apariencia de su instalación. Se suministra un cuadro de montaje para dispositivos múltiples con cada placa múltiple, para asegurar la correcta alineación de los controles, una fácil aplicación de la placa de pared, y una superficie plana para la instalación. Consulte la hoja de instrucciones suministrada con las placas de pared para dispositivos múltiples.

**Instrucciones para la Limpieza:** Para limpiar, pase un trapo húmedo. NO use ninguna solución química.

### Instalación de una unidad única

- DESCONECTE la alimentación en la caja de fusibles o en el interruptor. El cableado con la alimentación conectada puede resultar en daños personales. Los daños al producto provocados por cableado con potencia anula la garantía.
- Remueva la placa de pared y su adaptador del control para prevenir daños y para acceder a los orificios de montaje. Hale desde la parte superior de la placa de pared para quitarla. Destornille el adaptador de la placa de pared. Manténgalo de lado.
- Quite la aislación de los cables de control y de los cables a los cuales el control será conectado como sigue:
  - 13 mm (1/2") para cable de alimentación 10, 12, y 14
  - 16 mm (5/8") para cable de control 16 y 18



- Usando los conectores de cable provistos, realice las conexiones siguiendo los diagramas de cableado apropiados para su control.

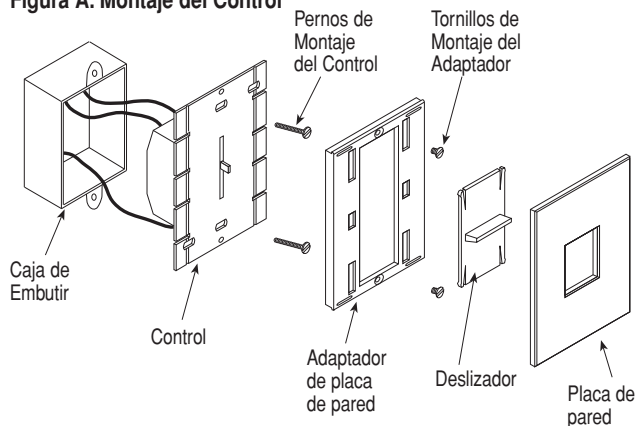
**Nota:** Si no hay disponible en la caja de embutir un cable de cobre desnudo o una conexión verde a tierra, contacte a un electricista con licencia para la instalación.

- Empuje los cables dentro de la caja de embutir, dejando espacio para insertar la caja posterior del control.

- Monte el control a la caja de embutir utilizando los tornillos suministrados. Los controles deben montarse verticalmente. Vea el grabado en el control para un posicionamiento correcto.

- Monte la placa del adaptador con los tornillos de montaje suministrados (vea la Figura A).

Figura A. Montaje del Control



- Inserte el deslizador y la placa de pared.

- ENCIENDA la alimentación. **Nota:** Para obtener un rendimiento de atenuación apropiado, las lámparas deben operarse en toda su intensidad durante 100 horas antes de atenuarlas.

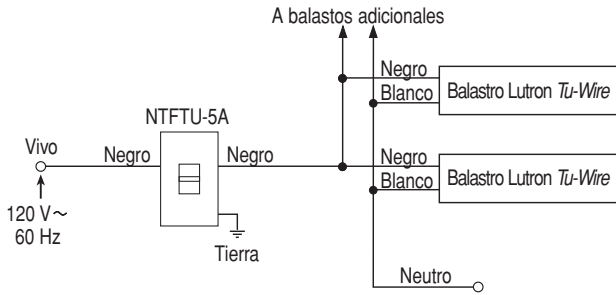
## Operación

### Controles de Deslizar hasta apagar

Levante el deslizador para aumentar la intensidad de la luz. Baje el deslizador para reducir la intensidad de la luz y apagarla.

## Cableado

### Unipolar - NTFTU-5A



## Instalación para dispositivos múltiples-

Sin secciones laterales removidas (no se requiere reducción de la potencia nominal)

En instalaciones de dispositivos múltiples varios controles se agrupan horizontalmente en una caja de embutir de aplicaciones múltiples, o en una serie de cajas de embutir conectadas. Las placas de pared para dispositivos múltiples están disponibles para simplificar y mejorar la apariencia de esta instalación. Consulte la hoja de instrucciones (suministrada con la placa de pared para dispositivos múltiples).

La instalación de controles sin retirar las secciones laterales permite el funcionamiento a plena capacidad (sin reducción de la potencia nominal). Siga las instrucciones de más abajo. Para instalaciones en reformas las secciones laterales pueden ser retiradas para entrar en las cajas de embutir existentes. Esto requiere una reducción de la potencia nominal y se describe en "Instalación para dispositivos múltiples - Secciones laterales retiradas" en la página 3.

**1.** Determine el número de cajas de embutir necesarias utilizando el Cuadro de Requerimientos para Cajas de Embutir (Tabla A). Cuando se colocan juntos una combinación de controles pequeños (NTFTU-5A) y grandes, deje todos los pequeños juntos en un extremo de la placa, y todos los grandes juntos en el otro extremo.

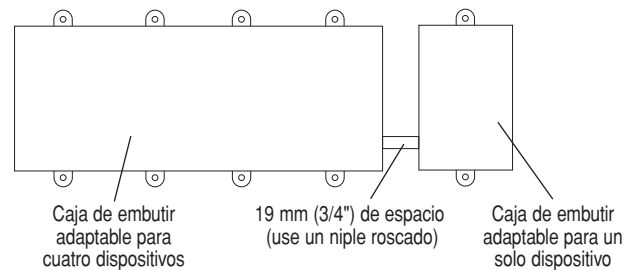
**Tabla A. Cuadro de Requerimientos para Cajas de Embutir**  
No se quitan las secciones laterales

	Cantidad de Controles Pequeños						
	0	1	2	3	4	5	6
Cantidad de	0	1	1+1*	4	4+1*	7	1+7*
Controles	1	3	5	6	8	9	11
Grandes	2	4	6	7	9	10	12
	3	6	8	10	11	13	14
	4	9	11	12	14	15	17

\*Ver el ítem #2

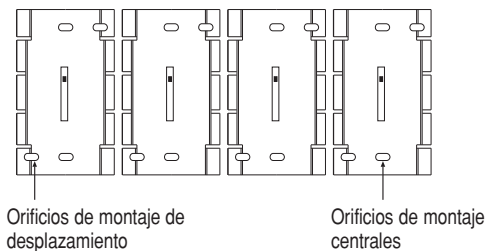
**2.** Cuando se instalan juntos un número par de controles pequeños, use cajas de embutir para dispositivos múltiples con orificios laterales tapados. No use anillos de yeso o cubiertas de las cajas de embutir. Se requiere una caja de embutir más del número total de controles para suministrar espacio para placas de pared (por ejemplo 4 controles requieren 5 cajas de embutir). Ubique las cajas de embutir adicionales a 19 mm (3/4") de distancia de otra(s) caja(s) de embutir para dar espacio para la(s) placa(s) de pared. Vea la Figura B.

**Figura B. Colocación de múltiples cajas de embutir**



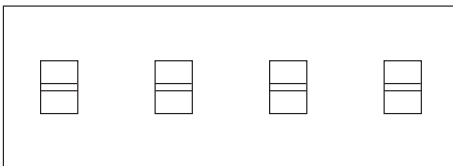
- DESCONECTE la alimentación. Cablee cada control según el paso 3 de la "Instalación de la Unidad única" en la página 1.
- Instale los controles en las cajas de embutir. Use los orificios de montaje para la primera unidad, luego los orificios de montaje de compensación según lo necesario para el alineamiento correcto (vea la Figura C). Un espacio entre los controles permite la conexión del adaptador de las placas de pared.

**Figura C. Vista frontal - Instalación para cuatro dispositivos**



- Reconecta los adaptadores y deslizadores de la placa de pared. Inserte la placa para dispositivos múltiples (o múltiples placas simples). Las placas para dispositivos múltiples (con cuadros de montaje e instrucciones) están disponibles en una variedad de colores y tamaños para simplificar y embellecer su instalación. Vea la Figura D.

**Figura D. Unidad con dispositivos múltiples con placa de pared**



### Instalación para dispositivos múltiples-- Secciones laterales retiradas (se requiere reducción de la potencia nominal)

En instalaciones para dispositivos múltiples varios atenuadores o controles se agrupan horizontalmente en una caja de embutir para dispositivos múltiples o en una serie de cajas de embutir conectadas. Las placas de pared para dispositivos múltiples están disponibles para simplificar y mejorar la apariencia de esta instalación. Se suministra un cuadro de montaje para dispositivos múltiples con las placas de pared estándar para dispositivos múltiples, lo que asegura el correcto alineamiento de los controles, una fácil aplicación de la placa, y una superficie plana para la instalación. Consulte la hoja de instrucciones (suministrada con la placa de pared para dispositivos múltiples) cuando se usan estos componentes.

- La reducción de la potencia nominal es necesaria cuando las secciones laterales son removidas. Use el Cuadro de Reducción de la Potencia Nominal (Tabla B) para determinar la carga máxima atenuada con seguridad cuando se quitan las secciones laterales. Haga coincidir el número de modelo del control y el número de las secciones removidas para determinar la carga máxima que puede ser controlada.

**Tabla B. Cuadro de Reducción de la Potencia Nominal - Carga Máxima**

Modelo	Tamaño del Control	Sin Laterales Extraídos	1 sección lateral removida	2 sec. laterales removidas
NTFTU-5A	S	5 Amp.	4 Amp.	3,3 Amp.

Para determinar la carga total del balasto, sume la corriente de línea ubicada en la etiqueta del balasto para todos los balastos del circuito. Esto indicará la carga total para el control.

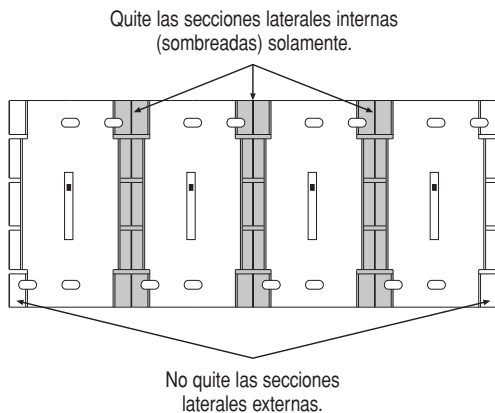
- Determine la cantidad de cajas de embutir necesarias utilizando el Cuadro de Requerimientos para Cajas de Embutir (Tabla C). Cuando se agrupa una combinación de controles pequeños (NTFTU-5A) y grandes, ubique todos los pequeños juntos en un extremo de la placa y todos los controles grandes en el otro extremo.

**Tabla C. Cuadro de Requerimientos para Cajas de Embutir Secciones Laterales Removidas**

	Cantidad de Controles Pequeños						
	0	1	2	3	4	5	6
Cantidad de Controles	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.** Retire solamente las secciones laterales interiores. Utilizando pinzas, doble las secciones laterales todo lo que pueda, y luego vuévalas a su posición inicial. Repita el proceso varias veces hasta que se quiebren las secciones laterales (vea la Figura E).

**Figura E. Remoción de la sección lateral**



*Nota: No quite las secciones laterales exteriores de los dos controles de los extremos de la serie.*

- 4.** DESCONECTE la alimentación. Cablee cada control de acuerdo con el paso 3 de la "Instalación de una unidad única" de la página 1.
- 5.** Instale los controles en la(s) caja(s) de embutir. Use los orificios de montaje centrales. (Con controles grandes, puede usar los orificios de montaje laterales según se requiera para el alineamiento correcto). Vea la Figura C.
- 6.** Reconecte los adaptadores y deslizadores de la placa de pared. Deslice la placa para dispositivos múltiples (o las múltiples placas simples). Las placas para dispositivos múltiples (con cuadros de montaje e instrucciones) están disponibles en una variedad de colores y tamaños para simplificar y embellecer su instalación. Vea la Figura D.

## 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.

+1-800-523-9466 (En los E.U.A., Canadá y el Caribe)

Desde otros países llame al: +1-610-282-3800

Fax +1-610-282-3090

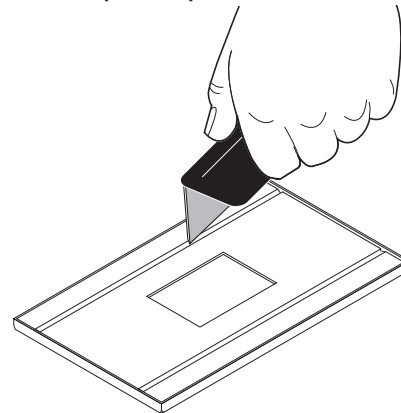
Internet: [www.lutron.com](http://www.lutron.com)

# LUTRON®

## Corte de la placa de pared y del Adaptador de la placa de pared

Algunos adaptadores y placas de pared deberán cortarse si se les quitan las secciones laterales de los controles y no se usa una placa de pared para dispositivos múltiples. Ubique la placa de pared en un paño suave boca abajo. Presione firmemente y marque la ranura en la parte posterior de la placa con un cuchillo afilado, utilizando la ranura lateral vertical para mantener derecho el cuchillo (vea la Figura F). Doble la sección hacia adelante y hacia atrás para quebrarla. Alise los bordes ubicando papel de lija de grano fino sobre una superficie plana, y frote los bordes de la placa de pared sobre la lija algunas veces. Mantenga la placa de pared quieta mientras la frota para mantener un borde real. Repita el proceso con el adaptador de la placa.

**Figura F. Corte de la placa de pared**



Las placas para dispositivos múltiples de Lutron, que eliminan la necesidad de cortar las placas de pared individuales, está disponibles en una variedad de colores para simplificar y embellecer su instalación.

## Garantía Limitada

(Valido solamente in Estados Unidos, Canada, Puerto Rico, y el Caribe.)

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 NINGÚN 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 puede estar cubierto por la siguiente patente de los E.U.A.: 4,803,380 y patentes extranjeras correspondientes. Patentes pendientes en E.U.A. y extranjeras pendientes. El diseño de este atenuador es una marca registrada de Lutron Electronics Co., Inc. y puede estar protegido por una o más de los siguientes registros de marcas comerciales en los E.U.A.: 1,617,349; 1,624,489; 1,624,490; 1,626,714; 1,638,913. Lutron, Nova, Nova T★, y Tu-Wire son marcas comerciales registradas de Lutron Electronics Co., Inc.

© 2005 Lutron Electronics Co., Inc.

Lutron Electronics Co., Inc.

7200 Suter Road

Coopersburg, PA 18036-1299

Hecho e impreso en los E.U.A. 6/05 P/N 030-532-01 Rev. A