

Installation Instructions

Please Leave for Occupant

Incandescent Dimmers NT- Series
 Magnetic Low-Voltage Dimmers NTLV- Series
 Electronic Low-Voltage Dimmers NTELV- Series
 Fan-Speed Controls NTFS- Series
 Quiet Fan-Speed Controls NTFSQ- Series
 Fluorescent Dimmers NTF- and NTFTU- Series

Important Notes

Please read before installing.

1. Install in accordance with national and local electrical codes.
NOTICE: To avoid damage to dimmer and/or equipment, use only approved loads. See table for details.
2. When no "grounding means" exists within the wallbox for an existing switch or dimmer, the 2011 National Electrical Code (NEC®) allows a switch/dimmer to be installed as a replacement as long as 1) a nonmetallic, noncombustible faceplate is used with nonmetallic attachment screws or 2) the circuit is protected by a ground fault circuit interrupter. The 2008 NEC® has the same allowances but does not contain the requirement for nonmetallic attachment screws. When installing a switch/dimmer according to any of these methods, cap or remove the green wire before screwing the switch/dimmer into the wallbox.
3. These controls are designed to operate in ambient temperatures from 32 °F to 104 °F (0 °C to 40 °C)
4. Strip wallbox wires. **Important:** When making wire connections, follow the recommended strip lengths and combinations for the supplied wire connectors. Twist wire connector tight making sure that no bare wire is exposed. **Note:** Wire connectors provided are suitable for copper wire only. For aluminum wire, consult an electrician.
5. Some dimmers require a neutral wire in the wallbox. If a neutral wire is not present, contact a licensed electrician for installation. See wiring diagrams and table for details.
6. Check for short circuits in new installations before wiring controls. With power OFF, use standard switch and connect to lamp and voltage line. Turn power ON. If breaker trips, a short is present. Correct wiring and check circuit again. Install control only when short is no longer present.
7. Multiphase applications: Use a separate neutral for each phase containing a control circuit. For more information, refer to Application Note 17, "Common Neutral Interaction," P/N 048017, at www.lutron.com.
8. For best dimming performance, fluorescent lamps may need to be operated at full light output for a specified amount of time prior to dimming. Contact the lamp manufacturer for their specific recommendations concerning lamp seasoning.
9. To clean, wipe with a clean damp cloth. **DO NOT** use any chemical cleaning solutions.

Operation


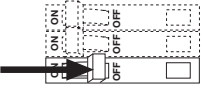
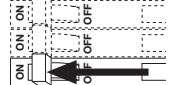
Slide-to-Off Controls: Raise slider to increase light intensity. Lower slider to decrease light intensity and turn off.

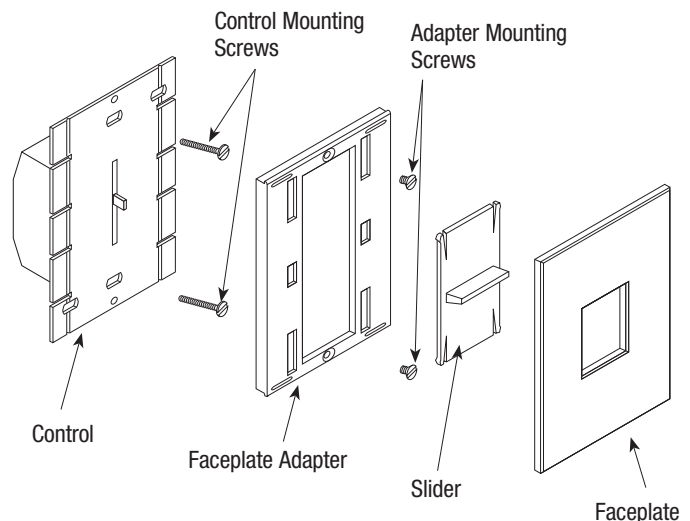
Preset Dimmers: Push button in center of slider to alternately turn lights on to preset level (set by slider) or turn lights off. Raise slider to increase light intensity. Lower slider to decrease light intensity. Push button again to turn lights off.

3-Way and 4-Way Switches: When switching power from remote location, lights will turn on to level set on dimmer (by slider), or turn off. Move slider up or down to turn lights on or off. **Note:** Use only one dimmer per circuit.

Installation

If more than one control is to be installed in the same wallbox, review the **Multigang Installation** section before beginning. Lutron multigang faceplates are available for ganging multiple units.

1.  **WARNING: Shock Hazard. May result in serious injury or death.** Turn power OFF at circuit breaker or remove fuse. Damage to this product caused by wiring with power on voids the warranty. 
2. Remove faceplate and faceplate adapter (if applicable) from control to prevent damage and to access mounting holes. Pull from top of faceplate to remove. Unscrew faceplate adapter. Set aside.
3. Wire control per appropriate wiring diagram (see table on next page) using wire connectors provided.
Note: Color names refer to the wire colors on the control.
4. Push wires into wallbox, allowing room for control to be inserted. Do not pinch wires between wallbox and control.
5. Mount control to wallbox using control mounting screws provided. Controls must be mounted vertically. See stamp on control for correct positioning.
6. Mount adapter plate with adapter mounting screws provided (see below).
7. Snap on slider and faceplate.
8. Turn power ON at circuit breaker or replace fuse. 



Minimum Light Level Adjustment: Dimmers are factory calibrated. Some dimmers have the ability for low-end adjustment, which is not normally required. If lamps flicker or drop out at the minimum dimming level there may be an installation error. Continued use of the system in this mode will cause premature lamp failure. If this is occurring, call **Customer Assistance** at 1.844.LUTRON1.

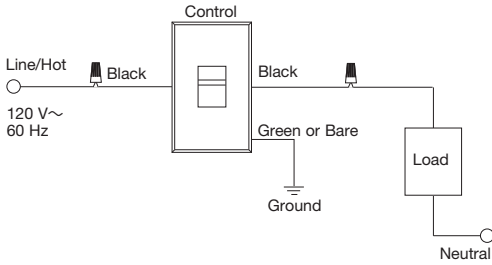
Model Number(s)	Control Type	Voltage/ Rating	Wiring Diagram	Approved Load(s)						
				Incandescent/ Halogen	Magnetic Low- Voltage	Electronic Low- Voltage	Solid State Fan	Ceiling Paddle Fan	Lutron 3-wire fluorescent ballasts or LED drivers	Advance® Mark X® Series Electronic Fluorescent Dimming Ballasts
NT-600 NT-1000 NT-1500 NT-2000	Incandescent Dimmers	120 V~ 60 Hz	1	X						
NT-1PS	Incandescent Switches	120 V~ 60 Hz	1	X						
NT-3PS	Incandescent Switches	120 V~ 60 Hz	3	X						
NT-4PS	Incandescent Switches	120 V~ 60 Hz	4	X						
NT-603P NT-1003P NT-1503P	Incandescent Dimmers	120 V~ 60 Hz	2 (single-pole) 3 (3-way) 4 (4-way)	X						
NTLV-600 NTLV-1000 NTLV-1500	Magnetic Low-Voltage Dimmers	120 V~ 60 Hz	1	X	X					
NTLV-603P NTLV-1003P NTLV-1503P	Magnetic Low-Voltage Dimmers	120 V~ 60 Hz	2 (single-pole) 3 (3-way) 4 (4-way)	X	X					
NTLV-600-277 NTLV-1000-277	Magnetic Low-Voltage Dimmers	277 V~ 60 Hz	8	X	X					
NTELV-300 NTELV-600	Electronic Low-Voltage Dimmers	120 V~ 60 Hz	8	X		X				
NTFS-6E NTFS-12E	Fan-Speed Controls	120 V~ 60 Hz	5				X			
NTFSQ	Quiet Fan-Speed Control	120 V~ 60 Hz 1.5 A	1					X		
NTF-10	Fluorescent Dimmers	120 V~ 60 Hz	6						X	
NTFTU-5A	Fluorescent Dimmers	120 V~ 60 Hz	1						X	
NTF-10-277	Fluorescent Dimmer	277 V~ 60 Hz	6						X	
NTF-103P	Fluorescent Dimmer	120 V~ 60 Hz 8 A	6 (single-pole) 7 (3-way) 10 (4-way)						X	
NTF-103P-277	Fluorescent Dimmer	277 V~ 60 Hz 6 A	6 (single-pole) 7 (3-way) 10 (4-way)						X	
NTFTU-5A-277	Fluorescent Dimmer	277 V~ 60 Hz 5 A	8							X
NTFTU-103P-277- xx-CPW0196	Fluorescent Dimmer	277 V~ 60 Hz 3 A	9							X

Notes

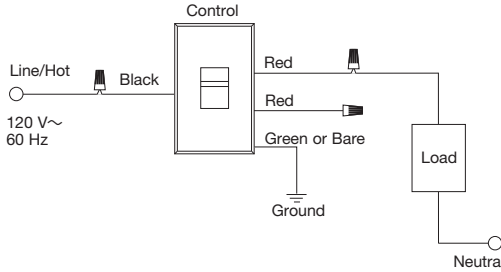
- Magnetic low-voltage dimmers: For more information, see Application Note 19: "Guide to Dimming Low-Voltage Lighting," P/N 048019, at www.lutron.com. Operation of a dimmed low-voltage circuit with all lamps removed or inoperative may result in current flow in excess of normal levels. To avoid possible transformer failure, Lutron strongly recommends the following: Do not operate dimmed low-voltage circuits without operative lamps in place; replace burned-out bulbs immediately; and use transformers that incorporate thermal protection or fused transformer primary windings in order to prevent transformer failure caused by excess current.
- Electronic low-voltage dimmers: These dimmers are overload-protected. If more than the rated load is applied, power to the circuit will shut off until the dimmer cools. If this happens, remove excess load from the circuit.
- For NTELV- models minimum load is 5 W.
- Fan-Speed controls: Use with fans marked "Suitable for use with solid-state fan-speed controls only." Set multi-speed fans to their highest setting before installing controls.
- Quiet fan-Speed controls: Do not wire into a circuit with a GFCI breaker or receptacle. Set multi-speed fans to their highest setting before installing controls. Not recommended for use with Hunter Original Series fans; contact Customer Assistance for suitable controls.
- For LED loads, please see the "Report Cards" at www.lutron.com/hilumeled for proper loading of the dimmer.

Wiring Diagrams

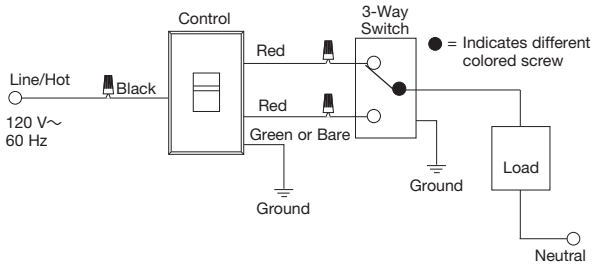
Wiring Diagram 1



Wiring Diagram 2

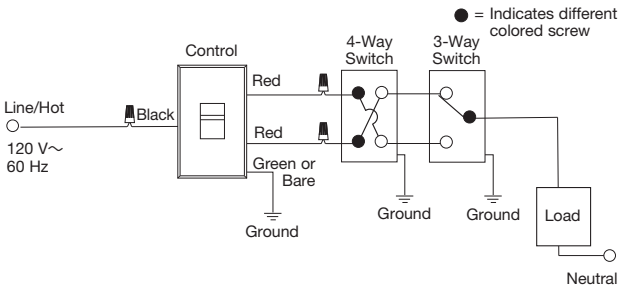


Wiring Diagram 3



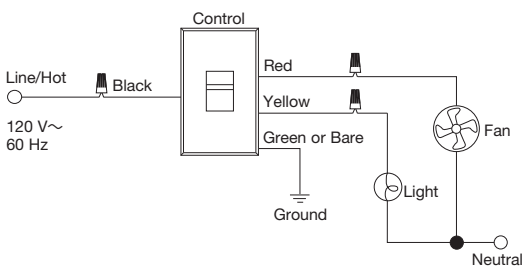
NOTE: Dimmers may be wired on either the line-side or the load-side of the switch.

Wiring Diagram 4

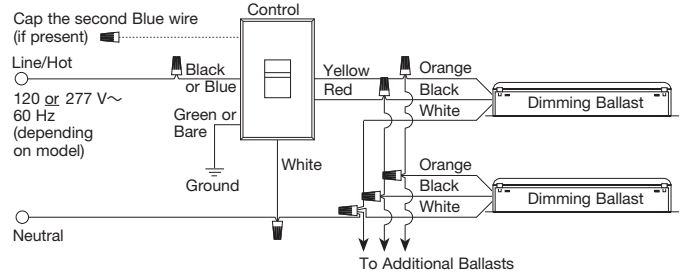


NOTE: Dimmers may be wired on either the line-side or the load-side of the switch(es).

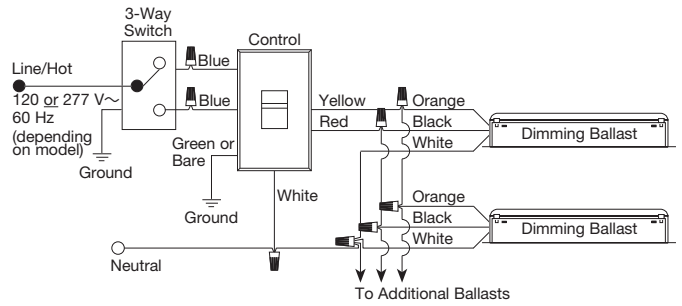
Wiring Diagram 5



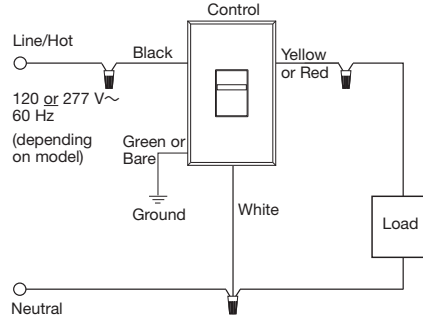
Wiring Diagram 6



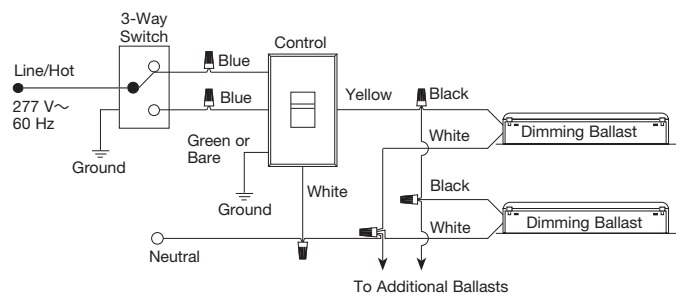
Wiring Diagram 7



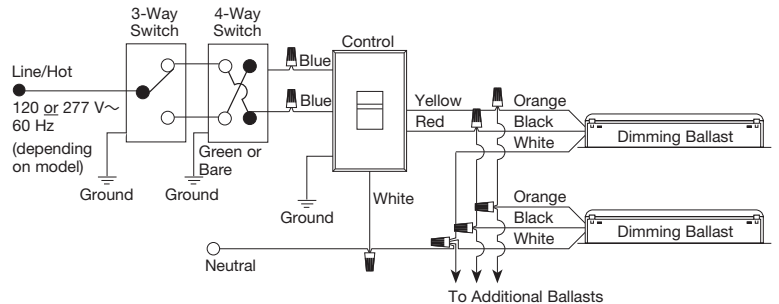
Wiring Diagram 8



Wiring Diagram 9



Wiring Diagram 10






Multigang Installation

Multiple controls can be installed in a multigang wallbox or a series of interconnected wallboxes for a clean, consolidated appearance. Lutron multigang faceplates are available to complete the installation. Refer to instruction sheet supplied with multigang faceplates for installation.

For new installations, controls can be ganged without removing side sections, but, to reduce the size of the multigang installation or to fit existing wallboxes, inner side sections must be removed. Because side sections are designed to dissipate heat, removing them derates the capacity of the control.

Note: When ganging any combination of small and large controls, place all small controls on one end of the gang and all large controls on the other. Use the table below to determine the size and rating of each control.

Control Size and Derating Table

Model	Control Size			
		A: Not Ganged	B: End of Gang	C: Middle of Gang
NT-600	S	600 W	500 W	300 W
NT-1000	S	1000 W	900 W	700 W
NT-1500	L	1500 W	1250 W	1000 W
NT-2000 ¹	L	1950 W	—	—
NT-603P	S	600 W	500 W	300 W
NT-1003P	S	1000 W	900 W	700 W
NT-1503P	L	1500 W	1250 W	1000 W
NT-1PS	S	20 A	20 A	20 A
NT-3PS	S	20 A	20 A	20 A
NT-4PS	S	20 A	20 A	20 A
NTLV-600	S	600 VA/450 W ²	500 VA/400 W ²	300 VA/200 W ²
NTLV-600-277	S	600 VA/450 W ²	500 VA/400 W ²	300 VA/200 W ²
NTLV-1000	S	1000 VA/800 W ²	900 VA/700 W ²	700 VA/550 W ²
NTLV-1000-277	S	1000 VA/800 W ²	900 VA/700 W ²	700 VA/550 W ²
NTLV-1500	L	1500 VA/1200 W ²	1250 VA/1000 W ²	1000 VA/800 W ²
NTLV-603P	S	600 VA/450 W ²	500 VA/400 W ²	300 VA/200 W ²
NTLV-1003P	S	1000 VA/800 W ²	900 VA/700 W ²	700 VA/550 W ²
NTLV-1503P	L	1500 VA/1200 W ²	1250 VA/1000 W ²	1000 VA/800 W ²
NTELV-300	S	300 W	300 W	250 W
NTELV-600	S	600 W	500 W	400 W
NTFS-6E	S	6 A	4.2 A	2.5 A
NTFS-12E	L	12 A	10 A	8.3 A
NTFSQ	S	1.5 A	1.5 A	1.5 A
NTF-10	S	16 A	16 A	16 A
NTF-10-277	S	8 A	8 A	8 A
NTF-103P	S	8 A	8 A	8 A
NTF-103P-277	S	6 A	6 A	6 A
NTFTU-5A	S	5 A	4 A	3.3 A
NTFTU-5A-277	S	5 A	4 A	3.3 A
NTFTU-3AP-277	S	3 A	3 A	3 A

¹ NT-2000 cannot have side sections removed.

² The maximum lamp wattage is determined by the efficiency of the transformer, with 70%–85% as typical. For actual transformer efficiency, contact either the fixture or transformer manufacturer. The total VA rating of the transformer(s) shall not exceed the VA rating of the dimmer.

Note: The Wallbox Requirement Tables on this sheet do not apply for the NT-2000. See the NT-2000 instruction sheet for the appropriate requirements.

If you have questions concerning the installation or operation of Advance® Mark X® ballasts, call the Advance® Technical Support Center. +1.800.372.3331 - U.S.A. and Canada (Monday - Friday, 8 am – 6 pm ET) www.advance.philips.com

Worldwide Technical and Sales Assistance

If you have questions concerning the installation or operation of these products, call **Customer Assistance**. Please provide exact model number when calling.

U.S.A., Canada, and the Caribbean - 1.844.LUTRON1

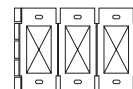
Other Countries - 1.610.282.3800

Fax - 1.610.282.6311

www.lutron.com/support

Side Sections Removed

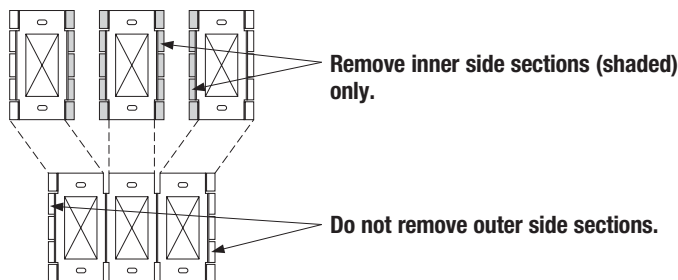
(Derating Required)



Wallbox Gang Size Requirement Table

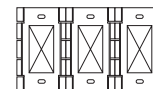
		Number of Small Controls						
		0	1	2	3	4	5	6
Number of Large Controls	0	0	1	2	3	4	5	6
	1	1	3	4	5	6	7	8
	2	3	5	6	7	8	9	10
	3	5	7	8	9	10	11	12
	4	7	9	10	11	12	13	14

Remove inner side sections from controls. Using pliers, bend side sections up and down until they break off.



No Side Sections Removed

(Derating Not Required)

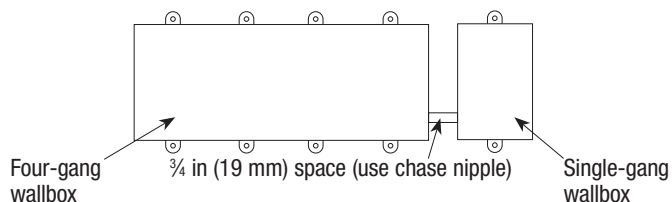


Wallbox Gang Size Requirement Chart

		Number of Small Controls				
		0	1	2	3	4
Number of Large Controls	0	0	1	1+1	4	4+1
	1	1	3	5	6	8
	2	4	6	7	9	10
	3	6	8	10	11	13
	4	9	11	12	14	15

Note: When ganging an even number of small controls with side sections intact, use gangable 3 in x 2 in (76 mm x 51 mm) wallboxes. Space an additional wallbox 3/4 in (19 mm) apart from the other wallboxes. A 3/4 in (19 mm) chase nipple is recommended as a spacer between wallboxes.

Example: Wallbox arrangement required for ganging 4 small controls with no side sections removed:



Limited Warranty

(Valid only in U.S.A., Canada, Puerto Rico, and the Caribbean.)

Lutron will, at its option, repair or replace any unit that is defective in materials or manufacture within one year after purchase. For warranty service, return unit to place of purchase or mail to Lutron at 7200 Suter Rd., Coopersburg, PA 18036-1299, postage pre-paid.

THIS WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER EXPRESS WARRANTIES, AND THE IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY IS LIMITED TO ONE YEAR FROM PURCHASE. THIS WARRANTY DOES NOT COVER THE COST OF INSTALLATION, REMOVAL OR REINSTALLATION, OR DAMAGE RESULTING FROM MISUSE, ABUSE, OR DAMAGE FROM IMPROPER WIRING OR INSTALLATION. THIS WARRANTY DOES NOT COVER INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES. LUTRON'S LIABILITY ON ANY CLAIM FOR DAMAGES ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE MANUFACTURE, SALE, INSTALLATION, DELIVERY, OR USE OF THE UNIT SHALL NEVER EXCEED THE PURCHASE PRICE OF THE UNIT.

This warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights which vary from state to state. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, or limitation on how long an implied warranty may last, so the above limitations may not apply to you.

Lutron and Nova Tr are trademarks of Lutron Electronics Co., Inc., registered in the U.S. and other countries.

NEC is a registered trademark of the National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts.

Original is a registered trademark of Hunter Fan Company, Memphis, Tennessee.

Advance and Mark X are registered trademarks of Philips Electronics North America Corporation.

© 2013–2017 Lutron Electronics Co., Inc.

Instructions d'installation

À laisser aux occupants

Remarques importantes

Veillez lire avant l'installation.

- Effectuez l'installation en conformité avec les codes électriques en vigueur.
AVIS : Pour éviter d'endommager le gradateur et/ou l'équipement, utilisez seulement les charges approuvées. Voir le tableau pour plus de détails.
- En l'absence de « moyen de mise à la terre » dans le boîtier d'encastrement pour un commutateur ou un gradateur existant, le Code national de l'électricité (National Electrical Code ou NEC®) de 2011 autorise l'installation d'un commutateur/gradateur en remplacement si 1) une plaque frontale non-métallique et incombustible est utilisée avec des vis de fixation non-métalliques ou 2) le circuit est protégé par un disjoncteur de fuite à la terre. Le NEC® de 2008 indique les mêmes autorisations mais ne contient pas d'exigence concernant les vis de fixation non-métalliques. Lors de l'installation d'un commutateur/gradateur selon l'une de ces méthodes, capuchonnez ou retirez le fil vert avant de visser le commutateur/gradateur dans le boîtier d'encastrement.
- Ces commandes sont conçues pour fonctionner à température ambiante de 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
- Dénudez les fils du boîtier d'encastrement. **Important :** Lors du raccordement des fils, respectez les longueurs dénudées et les combinaisons recommandées des connecteurs de fils fournis. Serrez fermement le connecteur de fils en veillant à ce qu'aucun fil dénudé ne soit visible. **Remarque :** Les connecteurs de fil fournis conviennent pour des fils de cuivre seulement. Pour un fil en aluminium, consultez un électricien.
- Certains gradateurs nécessitent un fil neutre dans le boîtier d'encastrement. En l'absence de fil neutre, contactez un électricien qualifié pour effectuer l'installation. Voir les schémas et le tableau de câblage pour les détails.
- Vérifiez l'absence de court-circuit dans les nouvelles installations avant de câbler les commandes. Avec le courant coupé, utilisez le commutateur standard et connectez-le à l'ampoule et au secteur. Mettez sous tension. Si le disjoncteur se déclenche, un court-circuit est présent. Corrigez le câblage et vérifiez de nouveau le circuit. Installez la commande seulement en l'absence de tout court-circuit.
- Applications polyphasées : Utilisez un neutre séparé pour chaque phase contenant un circuit de commande. Pour plus d'informations, consultez la Note d'application 17, « Interaction du neutre et du commun » (« Common Neutral Interaction »), n° de pièce 048017, sur www.lutron.com.
- Pour obtenir la meilleure performance de gradation, les ampoules fluorescentes peuvent nécessiter de fonctionner à leur puissance d'éclairage maximale pendant un temps spécifié avant de les graduer. Contactez le fabricant de l'ampoule pour obtenir ses recommandations spécifiques concernant le temps de rodage de l'ampoule.
- Pour nettoyer, essuyez avec un torchon propre et humide. **NE PAS** utiliser de produit chimique de nettoyage.

Fonctionnement

Commandes de curseur jusqu'à l'extinction complète : Montez le curseur pour augmenter l'intensité de l'éclairage. Baissez le curseur pour réduire l'intensité de l'éclairage et l'éteindre.

Gradateurs préréglés : Appuyez sur le bouton au centre du curseur pour allumer les lumières au niveau préréglé (par le curseur) ou pour les éteindre. Montez le curseur pour augmenter l'intensité de l'éclairage. Baissez le curseur pour réduire l'intensité de l'éclairage. Appuyez de nouveau sur le bouton pour éteindre les lumières.

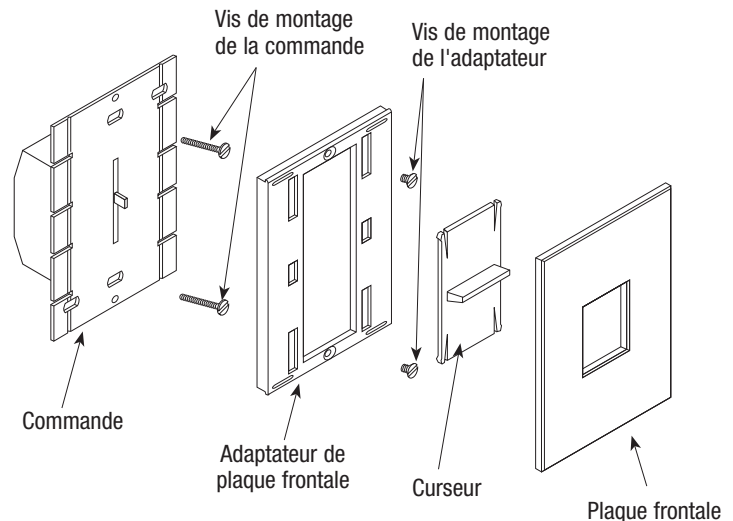
Commutateurs va-et-vient et permutateurs : Lors de la commutation de la tension à distance, les lumières s'allument au niveau réglé sur le gradateur (par le curseur) ou s'éteignent. Déplacez le curseur vers le haut ou vers le bas pour allumer ou éteindre les lumières. **Remarque :** Veuillez n'utiliser qu'un gradateur par circuit.

Gradateurs incandescents de série NT-
Gradateurs magnétiques basse-tension de série NTLV-
Gradateurs électroniques basse-tension de série NTELV-
Commandes de vitesse de ventilateur de série NTFS-
Commandes de vitesse de ventilateur silencieux de série NTFSQ-
Gradateurs fluorescents des séries NTF- et NTFTU-

Installation

Si vous installez plus d'une commande dans le même boîtier d'encastrement, consultez la section sur le **Installation à plusieurs compartiments** avant de commencer. Des plaques frontales Lutron à plusieurs compartiments sont disponibles pour encastrer plusieurs unités.

-  **AVERTISSEMENT : Risque d'électrocution. Peut causer des blessures graves ou la mort.** Coupez l'alimentation au niveau du disjoncteur ou enlevez le fusible. Tout dommage à ce produit causé par le câblage lors de la mise sous tension annule la garantie. 
- Retirez la plaque frontale et l'adaptateur de plaque frontale (le cas échéant) de la commande pour éviter de l'endommager et accéder aux trous de montage. Tirez la plaque frontale par le haut pour la retirer. Dévissez l'adaptateur de plaque frontale. Mettez l'ensemble de côté.
- Câblez la commande selon le schéma de câblage approprié (voir le tableau à la page suivante) en utilisant les connecteurs de fils fournis.
Remarque : Les noms des couleurs correspondent aux couleurs des fils de la commande.
- Poussez les fils dans le boîtier d'encastrement, laissant de la place pour insérer la commande. Ne pas coincer les fils entre le boîtier d'encastrement et la commande.
- Installez la commande dans le boîtier d'encastrement avec les vis de montage de la commande fournies. Les commandes doivent être montées à la verticale. Voir les consignes sur la commande pour bien les positionner.
- Installez la plaque de l'adaptateur avec les vis de montage de l'adaptateur fournies (voir ci-dessous).
- Enclenchez le curseur et la plaque frontale.
- Connectez l'alimentation au niveau du disjoncteur ou remplacez le fusible. 



Réglage du niveau d'éclairage minimum : Les gradateurs sont étalonnés en usine. Certains gradateurs offrent la possibilité de régler le niveau inférieur, ce qui n'est normalement pas nécessaire. Si les ampoules clignotent ou s'éteignent au niveau de gradation minimum, une erreur d'installation peut avoir eu lieu. L'utilisation continue du système dans ce mode causera une panne prématurée de l'ampoule. Si cela se produit, appelez le **Assistance à la clientèle** au 1.844.LUTRON1.

Numéro(s) de modèle	Type de commande	Tension nominale	Schéma de câblage	Charge(s) approuvée(s)						
				Incandescent / Halogène	Magnétique basse-tension	Interrupteur électronique basse tension	Ventilateur à semi-conducteurs	Ventilateur de plafond	Ballasts fluorescents ou pilotes de DEL Lutron à 3 fils	Ballasts de gradation fluorescents électroniques de la série Advance® Mark X ₆
NT-600 NT-1000 NT-1500 NT-2000	Gradateurs incandescents	120 V~ 60 Hz	1	X						
NT-1PS	Commutateurs incandescents	120 V~ 60 Hz	1	X						
NT-3PS	Commutateurs incandescents	120 V~ 60 Hz	3	X						
NT-4PS	Commutateurs incandescents	120 V~ 60 Hz	4	X						
NT-603P NT-1003P NT-1503P	Gradateurs incandescents	120 V~ 60 Hz	2 (unipolaire) 3 (va-et-vient) 4 (permutateur)	X						
NTLV-600 NLT-1000 NLT-1500	Gradateurs magnétiques basse-tension	120 V~ 60 Hz	1	X	X					
NTLV-603P NLT-1003P NLT-1503P	Gradateurs magnétiques basse-tension	120 V~ 60 Hz	2 (unipolaire) 3 (va-et-vient) 4 (permutateur)	X	X					
NTLV-600-277 NLT-1000-277	Gradateurs magnétiques basse-tension	277 V~ 60 Hz	8	X	X					
NTELV-300 NTELV-600	Gradateurs électroniques basse tension	120 V~ 60 Hz	8	X		X				
NTFS-6E NTFS-12E	Commandes de vitesse de ventilateur	120 V~ 60 Hz	5				X			
NTFSQ	Commandes de vitesse de ventilateur silencieux	120 V~ 60 Hz 1,5 A	1					X		
NTF-10	Gradateurs fluorescents	120 V~ 60 Hz	6						X	
NTFTU-5A	Gradateurs fluorescents	120 V~ 60 Hz	1						X	
NTF-10-277	Gradateur fluorescent	277 V~ 60 Hz	6						X	
NTF-103P	Gradateur fluorescent	120 V~ 60 Hz 8 A	6 (unipolaire) 7 (va-et-vient) 10 (permutateur)						X	
NTF-103P-277	Gradateur fluorescent	277 V~ 60 Hz 6 A	6 (unipolaire) 7 (va-et-vient) 10 (permutateur)						X	
NTFTU-5A-277	Gradateur fluorescent	277 V~ 60 Hz 5 A	8							X
NTFTU-103P-277-xx-CPW0196	Gradateur fluorescent	277 V~ 60 Hz 3 A	9							X

Remarques

- Gradateurs magnétiques basse-tension : Pour plus d'informations, consultez la note d'application 19 : « Guide de gradation de l'éclairage basse-tension », n° de pièce 048019, sur www.lutron.com.
- Actionner un circuit basse tension gradué avec toutes les ampoules non fonctionnelles ou retirées peut entraîner une circulation de courant supérieure à un niveau normal. Pour éviter une éventuelle panne du transformateur, Lutron recommande vivement ce qui suit : N'utilisez pas de circuits basse-tension gradués sans ampoules fonctionnelles en place ; remplacez les ampoules grillées immédiatement ; et utilisez des transformateurs intégrant une protection thermique ou des enroulements primaires de transformateurs protégés par un fusible afin d'éviter une panne du transformateur causée par un courant excessif.
- Gradateurs électroniques basse tension : Ces gradateurs sont protégés contre les surcharges. Si plus d'une charge nominale est appliquée, l'alimentation du circuit se coupera jusqu'au refroidissement du gradateur. Si cela se produit, retirez la charge excessive du circuit.
- Pour les modèles NTELV-, la charge minimum recommandée est de 5 W.
- Commandes de vitesse de ventilateur : À utiliser avec des ventilateurs marqués comme étant « Utilisable avec des commandes de vitesse de ventilateur à semi-conducteurs seulement ». Réglez les ventilateurs à vitesses multiples à leur réglage le plus élevé avant d'installer les commandes.
- Commandes de vitesse de ventilateur silencieux : Ne pas câbler dans un circuit avec un disjoncteur ou une prise de fuite à la terre. Réglez les ventilateurs à vitesses multiples à leur réglage le plus élevé avant d'installer les commandes. Non recommandé pour une utilisation avec les ventilateurs Hunter de la série Original ; contactez le Service Clientèle pour les commandes appropriées.
- Pour les charges à DEL, veuillez consulter les « propositions de spécifications » ou « bulletins » (« Report Cards ») sur www.lutron.com/hilumeled pour la charge correcte du gradateur.

Schémas de câblage

Schéma de câblage 1

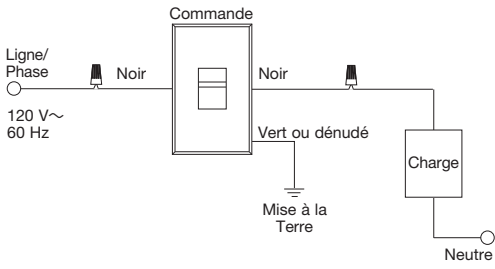


Schéma de câblage 2

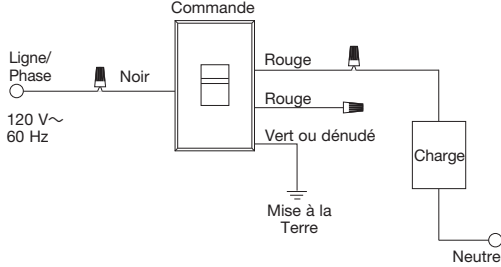
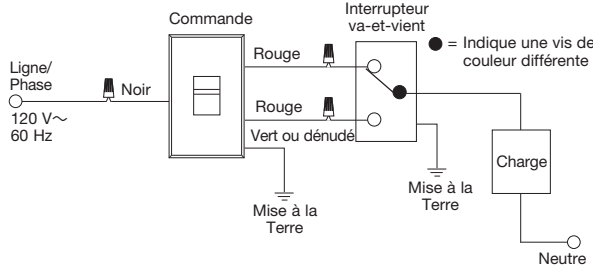
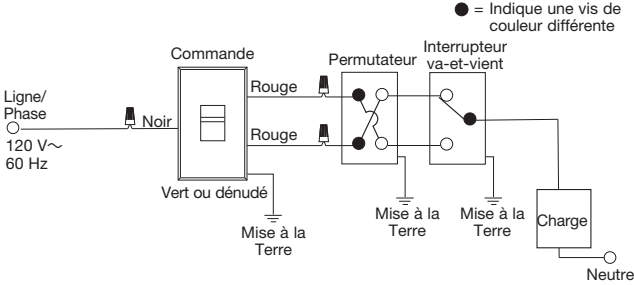


Schéma de câblage 3



REMARQUE : Les gradateurs peuvent être câblés soit du côté de la ligne, soit du côté de la charge sur le commutateur.

Schéma de câblage 4



REMARQUE : Les gradateurs peuvent être câblés soit du côté de la ligne, soit du côté de la charge sur le(s) commutateur(s).

Schéma de câblage 5

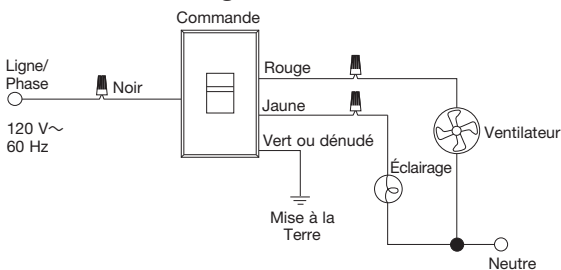


Schéma de câblage 6

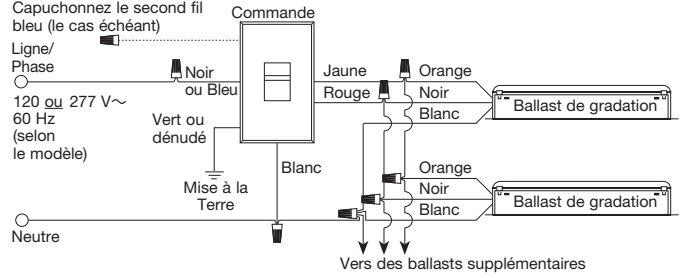


Schéma de câblage 7

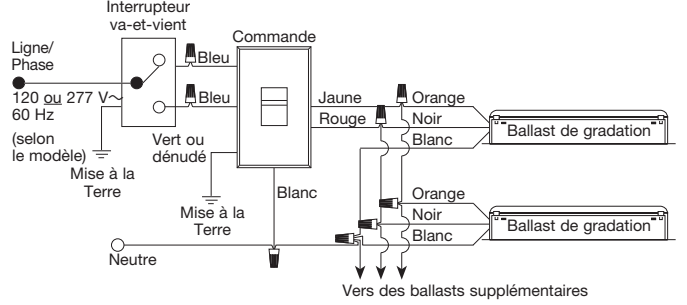


Schéma de câblage 8

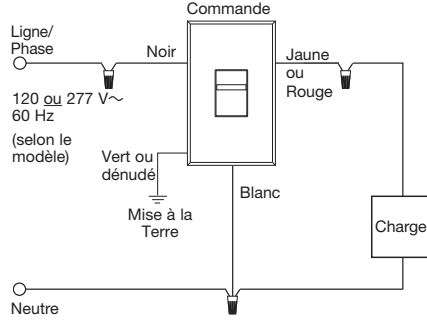


Schéma de câblage 9

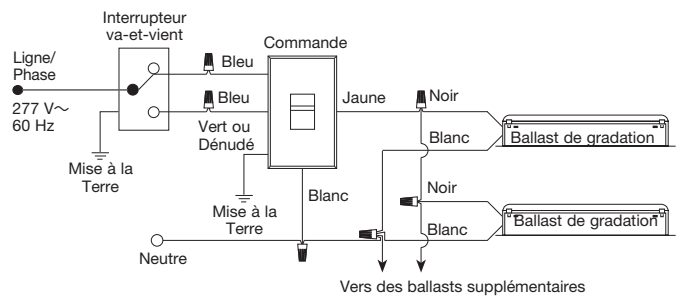
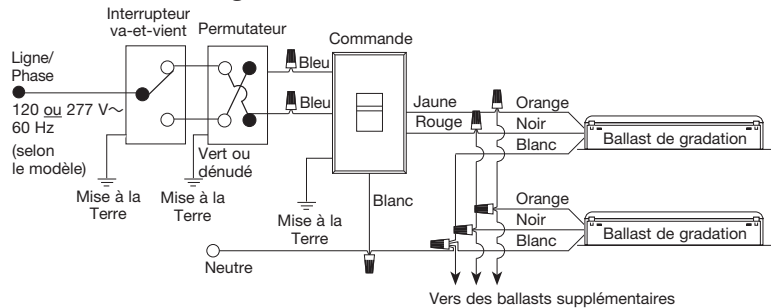


Schéma de câblage 10



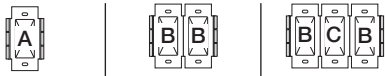
Installation à plusieurs compartiments

Les commandes multiples peuvent être installées dans un boîtier d'encastrement à plusieurs compartiments ou une série de boîtiers d'encastrement interconnectés pour une apparence nette et homogène. Les plaques frontales à plusieurs compartiments Lutron® sont disponibles pour terminer l'installation. Consultez la fiche d'instruction fournie avec les plaques frontales à plusieurs compartiments pour l'installation.

Pour de nouvelles installations, les commandes peuvent être encastrées sans retirer les sections latérales, mais, afin de réduire la taille de l'installation à plusieurs compartiments ou pour s'adapter à des boîtiers d'encastrement existants, les sections latérales intérieures doivent être retirées. Les sections latérales étant conçues pour dissiper la chaleur, les retirer décline la capacité de la commande.

Remarque : Lors de l'encastrement de toute combinaison de commandes petites et grandes, placez toutes les petites commandes d'un côté du compartiment et toutes les grandes commandes de l'autre. Utilisez le tableau ci-dessous pour déterminer la taille et les caractéristiques de chaque commande.

Taille des commandes et tableau de déclassement

Modèle	Taille des commandes			
		A : Sans compartiment	B : Fin du compartiment	C : Milieu du compartiment
NT-600	S	600 W	500 W	300 W
NT-1000	S	1 000 W	900 W	700 W
NT-1500	L	1 500 W	1 250 W	1 000 W
NT-2000 ¹	L	1 950 W	—	—
NT-603P	S	600 W	500 W	300 W
NT-1003P	S	1 000 W	900 W	700 W
NT-1503P	L	1 500 W	1 250 W	1 000 W
NT-1PS	S	20 A	20 A	20 A
NT-3PS	S	20 A	20 A	20 A
NT-4PS	S	20 A	20 A	20 A
NRTL-600	S	600 VA/450 W ²	500 VA/400 W ²	300 VA/200 W ²
NRTL-600-277	S	600 VA/450 W ²	500 VA/400 W ²	300 VA/200 W ²
NRTL-1000	S	1 000 VA/800 W ²	900 VA/700 W ²	700 VA/550 W ²
NRTL-1000-277	S	1 000 VA/800 W ²	900 VA/700 W ²	700 VA/550 W ²
NRTL-1500	L	1 500 VA/ 1 200 W ²	1 250 VA/ 1 000 W ²	1 000 VA/ 800 W ²
NRTL-603P	S	600 VA/450 W ²	500 VA/400 W ²	300 VA/200 W ²
NRTL-1003P	S	1 000 VA/800 W ²	900 VA/700 W ²	700 VA/550 W ²
NRTL-1503P	L	1 500 VA/ 1 200 W ²	1 250 VA/ 1 000 W ²	1 000 VA/ 800 W ²
NTELV-300	S	300 W	300 W	250 W
NTELV-600	S	600 W	500 W	400 W
NTFS-6E	S	6 A	4,2 A	2,5 A
NTFS-12E	L	12 A	10 A	8,3 A
NTFSQ	S	1,5 A	1,5 A	1,5 A
NTF-10	S	16 A	16 A	16 A
NTF-10-277	S	8 A	8 A	8 A
NTF-103P	S	8 A	8 A	8 A
NTF-103P-277	S	6 A	6 A	6 A
NTFTU-5A	S	5 A	4 A	3,3 A
NTFTU-5A-277	S	5 A	4 A	3,3 A
NTFTU-3AP-277	S	3 A	3 A	3 A

¹ Les sections du NT-2000 ne peuvent pas être retirées.

² La puissance d'ampoule maximale pouvant être utilisée est déterminée par l'efficacité du transformateur, soit typiquement 70%–85%. Pour connaître l'efficacité réelle du transformateur, contactez soit le fabricant du luminaire ou du transformateur. La puissance du/des transformateur(s) en VA ne doit pas excéder la puissance en VA du gradateur.

Remarque : Les tableaux des exigences des boîtiers d'encastrement de cette fiche ne s'appliquent pas au NT-2000. Voir la fiche d'instructions du NT-2000 pour les exigences appropriées.

Si vous avez des questions concernant l'installation ou le fonctionnement des ballasts Advance® Mark X®, appelez le Centre d'assistance technique d'Advance®. +1.800.372.3331 - États-Unis et Canada (du lundi au vendredi, 8h à 18h UTC-5) www.advance.philips.com

Assistance commerciale et technique mondiale

Pour toute question concernant l'installation ou le fonctionnement de ces produits, appelez le **Assistance à la clientèle**. Veuillez fournir le numéro exact du modèle lorsque vous appelez.

États-Unis, Canada, et les Caraïbes - 1.844.LUTRON1

Autres pays - 1.610.282.3800

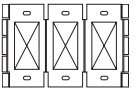
Fax - 1.610.282.6311

www.lutron.com/support

Sections latérales retirées

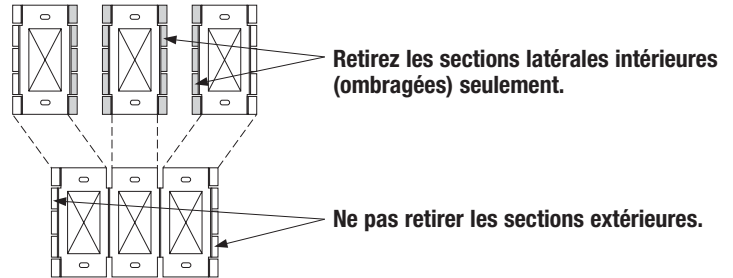
(Déclassement nécessaire)

Tableau des exigences de tailles des compartiments des boîtiers d'encastrement



	Nombre de petites commandes							
	0	1	2	3	4	5	6	
Nombre de grandes commandes	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	

Retirez les sections intérieures des commandes. Au moyen de pinces, pliez les sections latérales de haut en bas jusqu'à les briser.



Aucune section latérale retirée

(Déclassement non nécessaire)

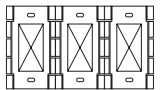
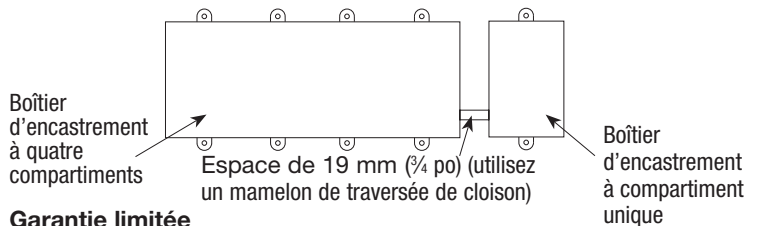


Tableau des exigences de tailles des compartiments des boîtiers d'encastrement

	Nombre de petites commandes					
	0	1	2	3	4	
Nombre de grandes commandes	0	0	1	1+1	4	4+1
	1	1	3	5	6	8
	2	4	6	7	9	10
	3	6	8	10	11	13
4	9	11	12	14	15	

Remarque : Lors de l'encastrement d'un nombre pair de petites commandes avec les sections latérales intactes, utilisez des boîtiers d'encastrement à compartiments de 76 mm x 51 mm (3 po x 2 po). Espacez un boîtier d'encastrement supplémentaire de 19 mm (3/4 po) des autres boîtiers d'encastrement. Un mamelon de traversée de cloison de 19 mm (3/4 po) est recommandé comme entretoise entre les boîtiers d'encastrement.

Exemple : Positionnement requis du boîtier d'encastrement pour encastrer 4 petites commandes sans retirer les sections latérales :



Garantie limitée

(Valable seulement aux États-Unis, au Canada, à Porto Rico et aux Caraïbes.)

Lutron réparera ou remplacera, selon son choix, tout appareil défectueux au niveau de ses pièces ou de sa fabrication dans l'année suivant l'achat. Pour le service de garantie, ramenez l'appareil au lieu d'achat ou envoyez une lettre préaffranchie à Lutron à 7200 Suter Rd., Coopersburg, PA 18036-1299. CETTE GARANTIE TIENT LIEU DE TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE ET LA GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE EST LIMITÉE À UN AN SUIVANT L'ACHAT. CETTE GARANTIE NE COUVRE PAS LE COÛT D'INSTALLATION, DE RETRAIT OU DE RÉINSTALLATION, OU LES DOMMAGES RÉSULTANT D'UNE MAUVAISE UTILISATION ET D'ABUS, NI LES DOMMAGES DUS À UN CÂBLAGE OU UNE INSTALLATION INCORRECTS. CETTE GARANTIE NE COUVRE PAS LES DOMMAGES ACCESSOIRES OU INDIRECTS. LA RESPONSABILITÉ DE LUTRON QUANT À TOUTE RÉCLAMATION POUR DES DOMMAGES DÉCOULANT DE OU EN RAPPORT AVEC LA FABRICATION, LA VENTE, L'INSTALLATION, LA LIVRAISON OU L'UTILISATION DE L'APPAREIL NE DOIT JAMAIS EXCÉDER LE PRIX D'ACHAT DE L'APPAREIL.

Cette garantie vous donne des droits spécifiques, et vous pouvez avoir d'autres droits variant d'un état à l'autre. Certains États permettent l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou indirects, ou la limitation de la durée d'une garantie implicite, de sorte que les limitations ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer à vous.

Lutron et Nova Tr sont des marques déposées de Lutron Electronics Co., Inc., enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays. NEC est une marque déposée de la National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts. Original est une marque déposée de Hunter Fan Company à Memphis au Tennessee. Advance et Mark X sont des marques déposées de Philips Electronics North America Corporation. © 2013–2017 Lutron Electronics Co., Inc.

Notas importantes

Por favor lea antes de instalar.

1. Instale según los códigos eléctricos nacionales y locales.
AVISO: Para evitar daños al atenuador y/o al equipo, sólo utilice cargas aprobadas. Para obtener detalles consulte la tabla.
2. Cuando no existe un “medio de conexión a tierra” dentro de la caja de empotrar para un interruptor o atenuador existente, el National Electrical Code (NEC®) 2011 permite instalar un interruptor/atenuador como reemplazo siempre que: 1) se utilice una placa frontal no metálica y no combustible con tornillos de fijación no metálicos o 2) el circuito esté protegido por un disyuntor de falla de tierra. La NEC® de 2008 tiene las mismas tolerancias pero no contiene el requisito de tornillos de fijación no metálicos. Al instalar un interruptor/atenuador de acuerdo con cualquiera de estos métodos, cubra o retire el cable verde antes de atornillar el interruptor/atenuador en la caja de empotrar.
3. Estos controles están diseñados para funcionar en temperaturas ambientes desde 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F).
4. Pelar los cables de las cajas de embutir. **Importante:** Cuando se hagan las conexiones de cableados, siga las longitudes recomendadas para pelar los cables y las combinaciones para los conectores de cable ya provistos. Enrosque firmemente el conector del cable asegurándose que no quede expuesto el cable sin recubrimiento. **Nota:** Los conectores de cable ya provistos son adecuados para cable de cobre solamente. Para cable de aluminio, consulte a un electricista.
5. Algunos atenuadores requieren un cable neutro en la caja de empotrar. Si no hubiera presente un cable neutro, póngase en contacto con un electricista matriculado para la instalación. Para obtener más detalles consulte los diagramas de cableado y la tabla.
6. Verifique si hay cortocircuitos en instalaciones nuevas antes de cablear los controles. Con la alimentación DESCONECTADA, use el interruptor adecuado y conéctelo a la lámpara y la línea de voltaje. ENCIENDA. Si el interruptor cortocircuitos se dispara, hay un cortocircuito. Corrija el cableado y verifique nuevamente. Instale el control solamente cuando no hay ningún cortocircuito presente.
7. Aplicaciones de fases múltiples: utilice un neutro separado para cada fase que contenga un circuito de control. Para obtener más información solicite la Nota de Aplicación 17, “Interacción neutra común”, P/N 048017 a www.lutron.com.
8. Para obtener un mejor desempeño de atenuación, las lámparas fluorescentes podrían tener que operar a plena salida luminosa durante un período de tiempo especificado antes de ser atenuadas. Póngase en contacto con el fabricante de la lámpara para obtener sus recomendaciones específicas sobre el asentamiento de las lámparas.
9. Para limpiar, limpie con un paño suave y húmedo solamente. **NO** use productos químicos de limpieza.

Operación

Controles de deslizamiento a apagado: Levante el deslizador para aumentar la intensidad de la luz. Baje el deslizador para reducir la intensidad de la luz y apagarla.

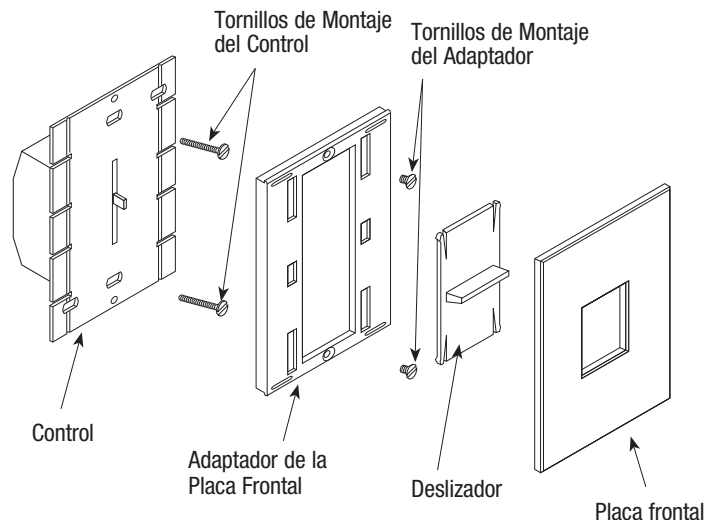
Atenuadores Predeterminados: Oprima el botón en el centro del deslizador para encender o apagar alternativamente las luces al nivel predeterminado (determinado por el deslizador). Levante el deslizador para aumentar la intensidad de la luz. Baje el deslizador para reducir la intensidad de la luz. Pulse de nuevo el botón para apagar las luces.

Interruptores de 3 y 4 Vías: Cuando se encienden y apagan desde una o más ubicaciones remotas, las luces se encenderán al nivel determinado en el atenuador (por el deslizador), o se apagarán. Mueva el deslizador hacia arriba o abajo para prender o apagar la luz. **Nota:** Sólo utilice un atenuador por circuito.

Instalación

Si más de un control será instalado en la misma caja de embutir, consulte la sección de **Instalación de múltiples componentes** antes de comenzar. Las placas para dispositivos múltiples de Lutron están disponibles para conectar en conjunto múltiples unidades.

1.  **ADVERTENCIA: Peligro de descarga eléctrica. Podría ocasionar lesiones graves o la muerte.** DESCONECTE la alimentación eléctrica en el disyuntor o retire el fusible. Los daños a este producto ocasionados por su conexión con la alimentación eléctrica activada anularán la garantía. 
2. Retire la placa frontal y su adaptador del control para evitar daños y acceder a los orificios de montaje. Tire desde la parte superior de la placa para retirarla. Desentornille el adaptador de la placa. Manténgalo a un lado.
3. Cablee el control según el diagrama de cableado apropiado (consulte la tabla de la página siguiente) utilizando los conectores de cable suministrados. **Nota:** Los nombres de los colores se refieren a los cables del control.
4. Empuje los cables dentro de la caja de embutir, dejando espacio para insertar el control. No pellizque los cables entre la caja de embutir y el control.
5. Monte el control en la caja de embutir usando los tornillos provistos. Los controles deben ser montados verticalmente. Vea la marca en el control para la posición correcta.
6. Monte la placa del adaptador con los tornillos provistos (vea más abajo).
7. Inserte el deslizador y la placa frontal.
8. Encienda desde el cortacircuito o reemplace el fusible. 



Ajuste del nivel mínimo de luz: Los atenuadores son calibrados en fábrica. Algunos atenuadores tienen la capacidad de ajuste de la intensidad mínima, que normalmente no se requiere. Si las lámparas parpadean o decaen al nivel de atenuación mínima podría haber un error de instalación. El uso continuo del sistema en este modo ocasionará una falla prematura de la lámpara. Si ocurriera esto, llame a la **Asistencia al cliente** al 1.844.LUTRON1.

Número(s) de Modelo	Tipo de control	Voltaje/ Especificación	Diagrama de Cableado	Carga(s) aprobada(s)						
				Incandescente/ Halógena	Magnética de bajo voltaje	Electrónica de bajo voltaje	Ventilador de estado sólido	Ventilador de techo	Balastos fluorescentes de tres cables o controladores de LED de Lutron	Balastos fluorescentes electrónicos atenuables Advance® serie Mark X®
NT-600 NT-1000 NT-1500 NT-2000	Atenuadores incandescentes	120 V~ 60 Hz	1	X						
NT-1PS	Interruptores incandescentes	120 V~ 60 Hz	1	X						
NT-3PS	Interruptores incandescentes	120 V~ 60 Hz	3	X						
NT-4PS	Interruptores incandescentes	120 V~ 60 Hz	4	X						
NT-603P NT-1003P NT-1503P	Atenuadores incandescentes	120 V~ 60 Hz	2 (unipolar) 3 (tres vías) 4 (cuatro vías)	X						
NTLV-600 NTLV-1000 NTLV-1500	Atenuadores magnéticas de bajo voltaje	120 V~ 60 Hz	1	X	X					
NTLV-603P NTLV-1003P NTLV-1503P	Atenuadores magnéticas de bajo voltaje	120 V~ 60 Hz	2 (unipolar) 3 (tres vías) 4 (cuatro vías)	X	X					
NTLV-600-277 NTLV-1000-277	Atenuadores magnéticas de bajo voltaje	277 V~ 60 Hz	8	X	X					
NTELV-300 NTELV-600	Atenuadores electrónicos de bajo voltaje	120 V~ 60 Hz	8	X		X				
NTFS-6E NTFS-12E	Controles de velocidad del ventilador	120 V~ 60 Hz	5				X			
NTFSQ	Control silencioso de velocidad de ventilador	120 V~ 60 Hz 1.5 A	1					X		
NTF-10	Atenuadores fluorescentes	120 V~ 60 Hz	6						X	
NTFTU-5A	Atenuadores fluorescentes	120 V~ 60 Hz	1						X	
NTF-10-277	Atenuadores fluorescentes	277 V~ 60 Hz	6						X	
NTF-103P	Atenuadores fluorescentes	120 V~ 60 Hz 8 A	6 (unipolar) 7 (tres vías) 10 (cuatro vías)						X	
NTF-103P-277	Atenuadores fluorescentes	277 V~ 60 Hz 6 A	6 (unipolar) 7 (tres vías) 10 (cuatro vías)						X	
NTFTU-5A-277	Atenuadores fluorescentes	277 V~ 60 Hz 5 A	8							X
NTFTU-103P-277-xx-CPW0196	Atenuadores fluorescentes	277 V~ 60 Hz 3 A	9							X

Notas

- Atenuadores magnéticos de bajo voltaje: Para obtener más información, consulte la Nota de aplicación N° 19: “Guía para atenuar la iluminación de bajo voltaje”, N/P 048019, en www.lutron.com. La operación de un circuito de bajo voltaje atenuado con todas las lámparas retiradas o no operativas podría ocasionar un flujo de corriente superior a los niveles normales. Para evitar una posible falla del transformador, Lutron recomienda enfáticamente lo siguiente: No opere circuitos de bajo voltaje atenuados sin lámparas operativas en posición; reemplace las bombillas quemadas inmediatamente; y utilice transformadores que incorporen protección térmica o devanados primarios del transformador con fusible para evitar fallas del transformador causadas por una corriente excesiva.
- Atenuadores electrónicos de bajo voltaje: Estos atenuadores están protegidos contra sobrecargas. Si se aplicara más de la carga especificada, la alimentación eléctrica al circuito se desconectará hasta que se enfríe el atenuador. Si sucediera esto, elimine el exceso de carga del circuito.
- Para los modelos NTELV- la carga mínima es de 5 W.
- Controles de velocidad del ventilador: Utilizar con ventiladores marcados como “Sólo adecuado para su uso con controles de velocidad del ventilador de estado sólido”. Configure los ventiladores multivelocidad a su ajuste más alto antes de instalar los controles.
- Controles silenciosos de velocidad del ventilador: No conectar un circuito con un disyuntor o receptáculo GFCI. Configure los ventiladores multivelocidad a su ajuste más alto antes de instalar los controles. No se recomienda para su uso con los ventiladores Hunter serie original; para obtener controles adecuados comuníquese con Asistencia al cliente.
- Para cargas de LED, consulte las “Report Cards” (Tarjetas de informes) en www.lutron.com/hilumeled para obtener la carga adecuada del atenuador.

Diagramas de Cableado

Diagrama de Cableado 1

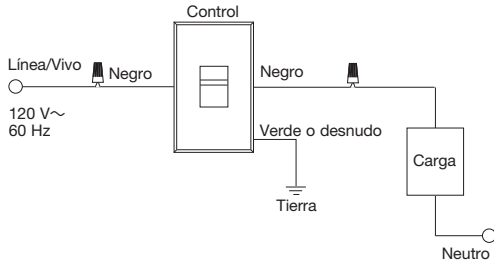


Diagrama de Cableado 2

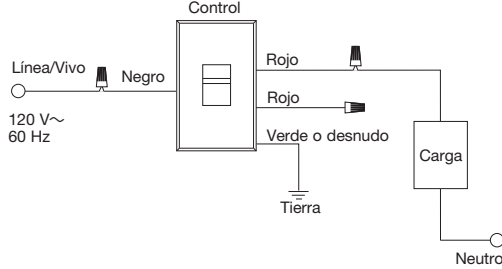
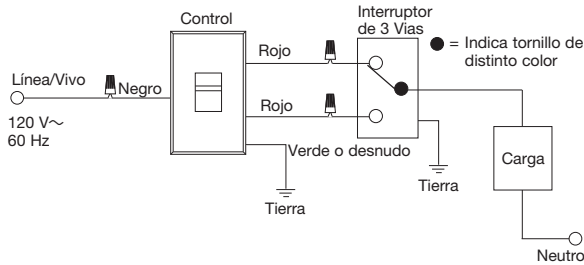
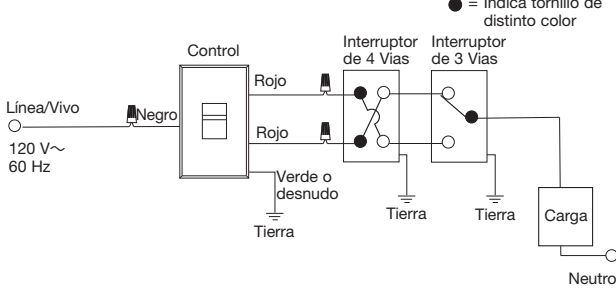


Diagrama de Cableado 3



NOTA: Los atenuadores pueden ser cableados del lado de la línea o del lado de la carga del interruptor.

Diagrama de Cableado 4



NOTA: Los atenuadores pueden ser cableados del lado de la línea o del lado de la carga del interruptor(es).

Diagrama de Cableado 5

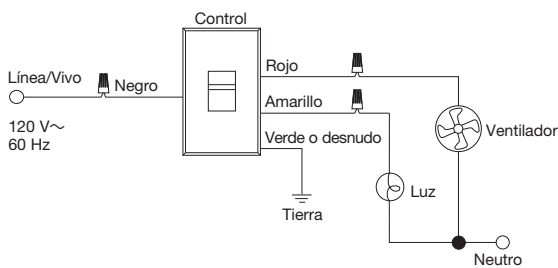


Diagrama de Cableado 6

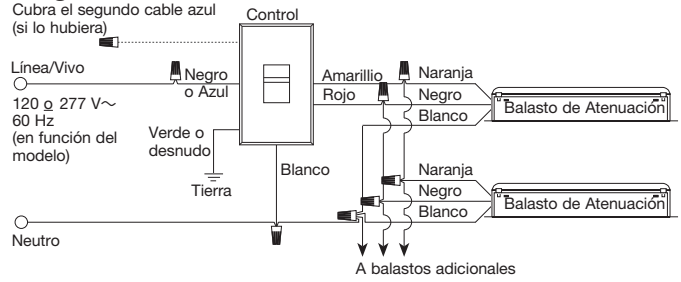


Diagrama de Cableado 7

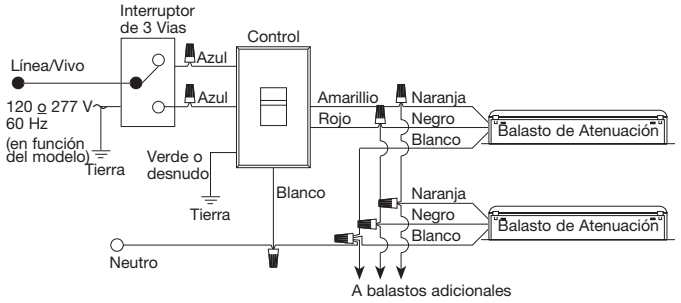


Diagrama de Cableado 8

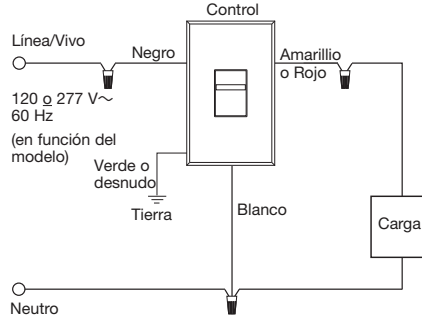


Diagrama de Cableado 9

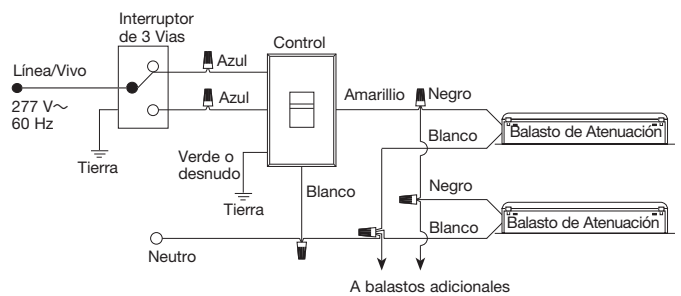
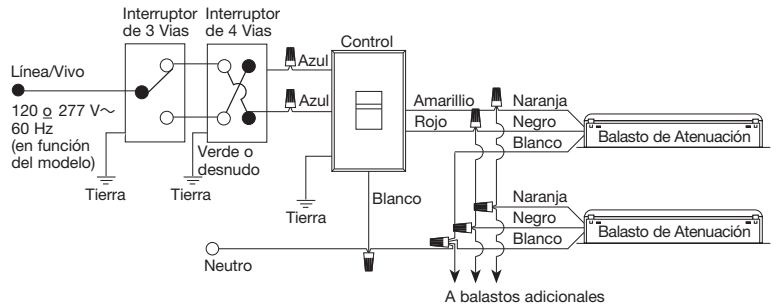


Diagrama de Cableado 10



Instalación de múltiples componentes

Se pueden instalar controles múltiples en una caja de embutir adaptable común o una serie de cajas de embutir interconectadas para lograr un aspecto limpio y unificado. Existen placas frontales para dispositivos múltiples de Lutron para completar la instalación. Para realizar la instalación, consulte la hoja de instrucciones que se incluye con las placas frontales para dispositivos múltiples.

Para instalaciones nuevas, los controles se pueden agrupar sin retirar las secciones laterales, pero se deben retirar las secciones laterales internas para reducir el tamaño de la instalación con dispositivos múltiples o para adaptarse a las cajas de embutir existentes. Debido a que estas secciones están diseñadas para disipar calor, el hecho de removerlas reduce la capacidad nominal del control.

Nota: Cuando agrupe combinaciones de controles grandes y pequeños, coloque todos los controles pequeños en un extremo del dispositivo y todos los controles grandes en el otro. Utilice la tabla que se encuentra a continuación para determinar el tamaño y el valor nominal de cada control.

Tabla de tamaño del control y de reducción de la potencia

Modelo	Tamaño de Control	Cantidad de controles pequeños		
		A: No agrupado	B: Fin del grupo	C: Centro del grupo
NT-600	S	600 W	500 W	300 W
NT-1000	S	1 000 W	900 W	700 W
NT-1500	L	1 500 W	1 250 W	1 000 W
NT-2000 ¹	L	1 950 W	—	—
NT-603P	S	600 W	500 W	300 W
NT-1003P	S	1 000 W	900 W	700 W
NT-1503P	L	1 500 W	1 250 W	1 000 W
NT-1PS	S	20 A	20 A	20 A
NT-3PS	S	20 A	20 A	20 A
NT-4PS	S	20 A	20 A	20 A
NRTL-600	S	600 VA/450 W ²	500 VA/400 W ²	300 VA/200 W ²
NRTL-600-277	S	600 VA/450 W ²	500 VA/400 W ²	300 VA/200 W ²
NRTL-1000	S	1 000 VA/800 W ²	900 VA/700 W ²	700 VA/550 W ²
NRTL-1000-277	S	1 000 VA/800 W ²	900 VA/700 W ²	700 VA/550 W ²
NRTL-1500	L	1 500 VA/1 200 W ²	1 250 VA/1 000 W ²	1 000 VA/800 W ²
NRTL-603P	S	600 VA/450 W ²	500 VA/400 W ²	300 VA/200 W ²
NRTL-1003P	S	1 000 VA/800 W ²	900 VA/700 W ²	700 VA/550 W ²
NRTL-1503P	L	1 500 VA/1 200 W ²	1 250 VA/1 000 W ²	1 000 VA/800 W ²
NTELV-300	S	300 W	300 W	250 W
NTELV-600	S	600 W	500 W	400 W
NTFS-6E	S	6 A	4,2 A	2,5 A
NTFS-12E	L	12 A	10 A	8,3 A
NTFSQ	S	1,5 A	1,5 A	1,5 A
NTF-10	S	16 A	16 A	16 A
NTF-10-277	S	8 A	8 A	8 A
NTF-103P	S	8 A	8 A	8 A
NTF-103P-277	S	6 A	6 A	6 A
NTFTU-5A	S	5 A	4 A	3,3 A
NTFTU-5A-277	S	5 A	4 A	3,3 A
NTFTU-3AP-277	S	3 A	3 A	3 A

¹ La NT-2000 no puede tener las secciones laterales extraídas.

² La potencia total de las lámparas está determinado por la eficiencia del transformador, siendo 70%–85% lo típico. Para la eficiencia real, contacte al fabricante del artefacto o del transformador. Los VA totales del transformador(es) no deben exceder los del atenuador.

Nota: Las tablas de requerimientos de cajas de embutir en esta hoja no se aplican para la NT-2000. Vea la hoja de instrucciones de la NT-2000 para los requerimientos apropiados.

Si tuviera preguntas relativas a la instalación u operación de los balastos Advance® Mark X®, llame al Centro de asistencia técnica de Advance®, +1.800.372.3331 - E.U.A. y Canadá (lunes a viernes, 8 am a 6 pm ET) www.advance.philips.com

Asistencia técnica y comercial en todo el mundo

Si tiene alguna duda con respecto a la instalación o al funcionamiento de estos productos, comuníquese con el **Asistencia al cliente**. Por favor, indique el número de modelo exacto al llamar.

En los E.U.A., Canadá y el Caribe - 1.844.LUTRON1

Desde otros países - 1.610.282.3800

Fax - 1.610.282.6311

www.lutron.com/support

Secciones laterales removidas

(Se requiere reducción de la potencia)

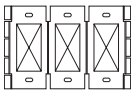
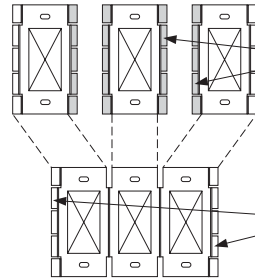


Tabla de requerimientos de tamaños de las cajas de embutir para dispositivos múltiples

Cantidad de controles grandes	Cantidad de controles pequeños							
	0	1	2	3	4	5	6	
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	

Quite las secciones laterales internas de los controles. Utilizando pinzas, doble las secciones laterales hacia arriba y hacia abajo hasta que quiebren.

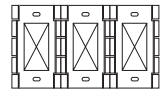


Quite las secciones laterales internas (sombreadas) solamente.

No quite las secciones laterales externas.

Secciones laterales no removidas

(No se requiere reducción de la potencia nominal)

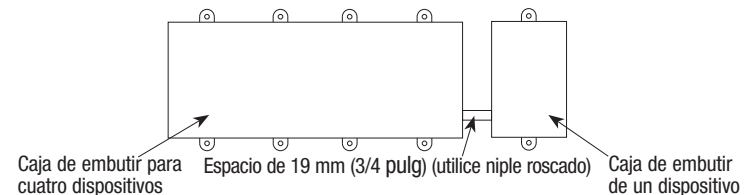


Cuadro de requerimientos de tamaños de las cajas de embutir para dispositivos múltiples

Cantidad de controles grandes	Cantidad de controles pequeños					
	0	1	2	3	4	
0	0	1	1+1	4	4+1	
1	1	3	5	6	8	
2	4	6	7	9	10	
3	6	8	10	11	13	
4	9	11	12	14	15	

Nota: Para agrupar una cantidad uniforme de controles pequeños con secciones laterales intactas, utilice cajas de embutir adaptables de 76 mm x 51 mm (3 pulg x 2 pulg). Coloque una caja de embutir adicional a 19 mm (3/4 pulg) de distancia de las otras cajas. Se recomienda utilizar un niple roscado de 19 mm (3/4 pulg) como espaciador entre cajas de embutir.

Ejemplo: Disposición de cajas de embutir requerida para agrupar 4 controles pequeños sin retirar secciones laterales:



Garantía Limitada

(Válido solamente en los E.U.A., Canadá, Puerto Rico, y el Caribe.)

Lutron reparará o reemplazará, a su criterio, cualquier unidad cuyos materiales o fabricación resulten defectuosos en el término de un año después de la fecha de compra. Para obtener servicio de garantía, la unidad debe devolverse al lugar de compra o enviar, con franqueo pago, a Lutron, 7200 Suter Road, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299.

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.

Lutron y Nova Trx son marcas de fábrica de Lutron Electronics Co., Inc., registradas en E.U.A. y en otros países.

NEC es una marca registrada de la National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts.

Original es una marca registrada de Hunter Fan Company, Memphis, Tennessee.

Advance y Mark X son marcas registradas de Philips Electronics North America Corporation.

© 2013–2017 Lutron Electronics Co., Inc.