

Installation Instructions
Please Read Before Installing

Dimmers	LED	MLV	Lutron® Hi-lume® A-Series LTE LED Driver ¹	Dimmable Fluorescent ²	Incandescent/Halogen
GT-150	150 W	—	—	—	600 W
GTJ-150	150 W	—	—	—	
GT-250M	250 W	400 VA (300 W)	3.3 A ¹	3.3 A (400 VA)	
GTJ-250M	250 W	400 VA (300 W)	3.3 A ¹	3.3 A (400 VA)	

Switches	Lighting	Fan	Motor	Mixed
GT-5ANSM GTJ-5ANSM	5 A	3 A	3 A (1/10 HP)	3 A

Companion devices	GT-AD	For use with multi-location dimmers and switches
-------------------	-------	--

¹ Ten (10) driver maximum.² Includes Mark X™, Tu-Wire®, and POWERSENSE®.**Recommended LEDs**

Cree®: CR6 (49945)
 Feit Electric: PAR38/LEDG5
 Philips: 9290002330 (426122); 9290002268 (424382); 9290002267 (424374)
 Sylvania: LED8PAR16/DIM/930/FL36/P/LW

For a complete list of compatible LEDs, please visit: www.lutron.com/LED**Important Notes**

- CAUTION: To avoid overheating and possible damage to other equipment, do not use dimmers to control receptacles, fluorescent lighting fixtures, motor-operated appliances or transformer-supplied appliances.
- Install in accordance with all national and local electrical codes.
- When no "grounding means" exist in wallbox, the NEC® allows control without a grounding connection to be installed as a replacement if 1) a non-metallic, noncombustible faceplate is used with nonmetallic attachment screws or 2) the circuit is protected by a ground fault circuit interrupter (GFCI). For this type of installation, cap or remove the green ground wire on the dimmer/switch, and only use a Lutron® GRAFIK T™ wallplate.
- GRAFIK T™ controls are not compatible with standard 3-way switches. Use only with companion devices (GT-AD).
- Companion devices (GT-AD) cannot be used individually but must be used in conjunction with a GRAFIK T™ dimmer/switch in a multi-location application.
- In any multi-location circuit, use only one GRAFIK T™ dimmer/switch with up to four companion devices.
- GRAFIK T™ dimmer/switch settings such as "Light Bar Intensity" and "Speaker On/Off" can be modified using Advanced Programming Mode. For instructions and information on how to use Advanced Programming Mode, please see Lutron® Application Note #534.

Ganging and Derating

When combining dimmers/switches in the same wallbox, derating is required. No derating is required for companion devices.

Control	Load Type	Not Ganged	End of Gang	Middle of Gang
GT-150 ¹	LED	150 W		
GTJ-150 ¹	Incandescent/Halogen	600 W	500 W	400 W
GT-250M ^{2,3}	LED	250 W		
GTJ-250M ^{2,3}	Incandescent/Halogen	600 W	500 W	400 W
	MLV ^{4,5}	400 VA (300 W)		
	Dimmable Fluorescent ⁶	3.3 A (400 VA)		
	Lutron® Hi-lume® A-Series LTE LED Driver	3.3 A	10 driver maximum	
GT-5ANSM ^{3,7}	Lighting	5 A (600 W)	4.2 A (500 W)	3.3 A (400 W)
GTJ-5ANSM ^{3,7}	Fan	3 A (360 W)		
	Motor	3 A (1/10 HP)		
	Mixed	3 A (360 W)		

¹ Designed for use with permanently installed LED, incandescent, or tungsten halogen only.² Designed for use with permanently installed LED, incandescent, tungsten halogen, or magnetic low-voltage only.³ Power Boosters/Load Interfaces: If neutral connection is used, -250M and -5ANSM models can control power boosters/load interfaces. For a list of compatible power boosters/load interfaces see Lutron® P/N 369826, **Comparable Power Boosters and Load Interfaces**.⁴ Low-Voltage Applications: Use with magnetic (core and coil) low-voltage transformers only. Not recommended for use with electronic (solid-state) low-voltage transformers but UL listed for dimmable ELV transformers. Operation of a low-voltage circuit with lamps inoperative or removed may result in transformer overheating and premature failure. Lutron strongly recommends the following:

- Do not operate low-voltage circuits without operative lamps in place.
- Replace burned-out lamps as soon as possible.
- Use transformers that incorporate thermal protection or fused transformer primary windings to prevent transformer failure due to overcurrent.

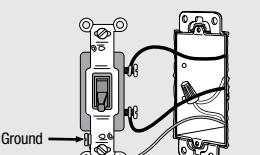
⁵ When using the dimmer/switch to control MLV fixtures, the maximum lamp wattage is determined by the efficiency of the transformer, with 70%–85% as typical. For actual transformer efficiency, contact either the fixture or transformer manufacturer. The total VA rating of the transformer(s) shall not exceed the VA rating of the dimmer/switch.⁶ Includes Mark X™, Tu-Wire®, and POWERSENSE®.⁷ Not for use with receptacles or appliances (e.g., garbage disposals). See Lutron® Application Note #109 for compatibility with dimmed receptacles.**Installation**

- 1** Turn OFF power at circuit breaker.
 **WARNING!** Shock Hazard. May result in serious injury or death. Turn off power at circuit breaker before installing the unit.

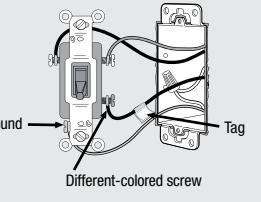
- 2** Remove wallplate and the switch mounting screws. Leaving all wires attached, carefully pull the switch out from the wall.

- 3** Identify switch type.

Single-pole – The switch will have insulated wires connected to two screws of the same color plus a green ground screw.

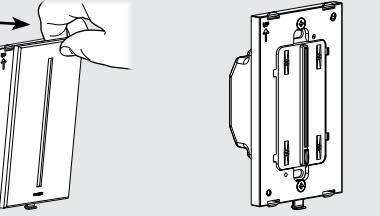


Multi-location – 3-way switches will have insulated wires connected to three screws plus a green ground screw. One of the wires is connected to a screw of a different color (not green) or labeled COMMON. Tag this wire.



- 4** The switch may have two wires attached to the same screw. Tape these two wires together before disconnecting. Proceed to disconnect the wires from the switch.

- 5** Remove wallplate from the GRAFIK T™ dimmer/switch and any companion device but leave wallplate adapter connected.



- 6** Install GRAFIK T™ control.

IMPORTANT Wire connectors provided are for copper wires only. For aluminum wires, consult an electrician.

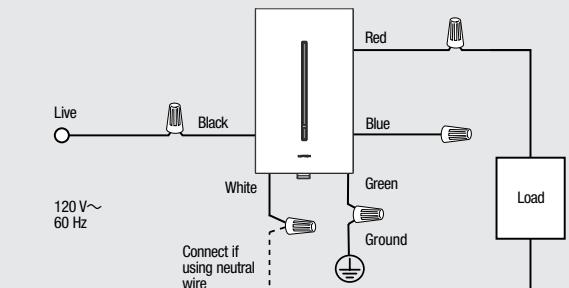
- 6a** **Single-pole** – Switch will be replaced by a GRAFIK T™ dimmer/switch.

Connect the Green ground wire on the dimmer/switch to the Green or bare ground wire in the wallbox (See **Important Notes**, number 3 at left).

Connect the Black wire on the dimmer/switch to one of the wires removed from the switch. If you had taped together two wires (see step 4), connect both wires to the Black wire on the dimmer/switch and remove the tape.

Connect the Red wire on the dimmer/switch to the other wire removed from the switch.

Connect the White wire on the dimmer/switch to the neutral wire in the wallbox. Neutral wire connection is optional for GRAFIK T™ dimmers; however, the best dimming performance will be obtained when the neutral wire is connected. The neutral connection is required for GRAFIK T™ switches. Always cap the white wire if a neutral wire is not present in wallbox.



IMPORTANT Cut the blue wire at the insulation and cap with the yellow connector.

- 6b** **Multi-location** – Lamps can be controlled from multiple locations.

One location will be replaced by a GRAFIK T™ dimmer/switch and the other location(s) by a GRAFIK T™ companion device. The dimmer can be wired on the line-side or the load-side (if not using neutral wire). Switches and dimmers (if using neutral wire) must be wired on the line-side.

Dimmer/Switch

Connect the Green ground wire on the dimmer/switch to the Green or bare ground wire in the wallbox (See **Important Notes**, number 3 at left). Connect the Black wire on the dimmer/switch to the tagged wire removed from the switch.

Connect the Red wire on the dimmer/switch to one of the remaining wires.

Connect the Blue wire on the dimmer/switch to the remaining wire.

Connect the White wire on the dimmer/switch to the neutral wire in the wallbox.

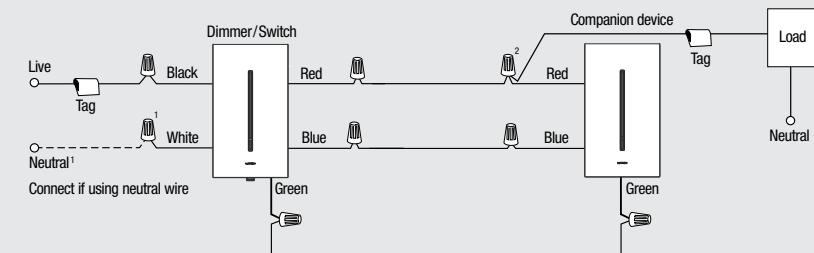
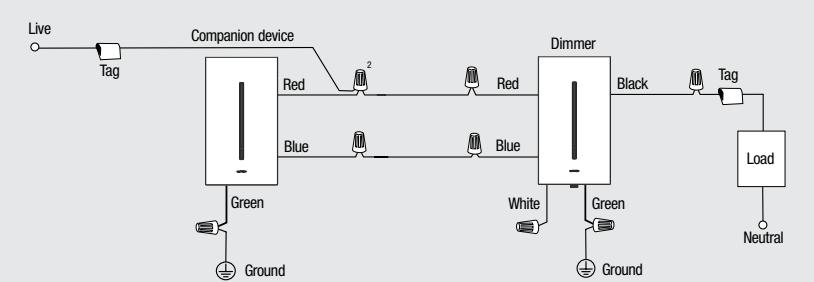
Neutral wire connection is optional for GRAFIK T™ dimmers; however, the best dimming performance will be obtained when the neutral wire is connected. The neutral connection is required for GRAFIK T™ switches. Always cap the white wire if a neutral wire is not present in wallbox.

Companion Device

Connect the Green wire on the companion device to the Green or bare ground wire in the wallbox (See **Important Notes**, number 3 at left).

Connect the Red wire on the companion device to the tagged wire and to the same color wire connected to the Red wire on the dimmer/switch.

Connect the Blue wire on the companion device to the remaining wire.

Dimmer/Switch Line-Side (Dimmer or Switch)**Dimmer Load-Side (without neutral wire)**

- 7** Carefully push wires into the wallbox. Install controls and snap on wallplate.



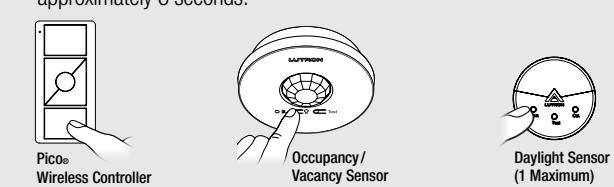
- 8** Turn ON power at circuit breaker.

- 9** If desired, consider adjusting low-end and high-end trim. See **Operation** for details.

- 10** Associate GRAFIK T™ dimmer/switch to Clear Connect® devices (GTJ- models only).

Press and hold the Toggle button on the GRAFIK T™ dimmer/switch for approximately 6 seconds. Once all of the light bar LEDs begin to flash, release the Toggle button.

Press and hold the appropriate button on the Clear Connect® device (see pictures below) for approximately 6 seconds.



The lamp and the light bar LEDs will flash 3 times and the GRAFIK T™ dimmer/switch will exit set-up mode.

Operation**Set High-End Trim:**

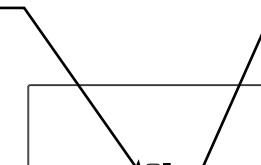
(Dimmer Only)

- Press and hold top of light bar (approximately 6 seconds) until Toggle button flashes orange.
- Slide finger on light bar to adjust to desired brightness.
- To exit, press and hold the Toggle button (approximately 6 seconds) until the Toggle button stops flashing.

Set Low-End Trim:

(Dimmer Only)

- Press and hold bottom of light bar (approximately 6 seconds) until Toggle button flashes orange.
- Slide finger on light bar to adjust to desired brightness.
- To exit, press and hold the Toggle button (approximately 6 seconds) until the Toggle button stops flashing.

**Adjust:** (Light Bar)

- Touch to set lamps to desired level (Dimmer Only).
- Slide to adjust light level (Dimmer Only).
- Touch anywhere to toggle load On/Off (Switch Only).



- Touch to turn Off or to turn On to previous light level.
- Toggle button is white when On, orange when Off.

IMPORTANT NOTICE: FASS™ – Front Accessible Service Switch

To replace lamp(s), power may be conveniently removed by pulling the FASS™ down on the dimmer/switch. After replacing lamp(s), push the FASS™ back up fully to restore power to the dimmer/switch. **For any procedure, other than routine lamp replacement, power must be turned OFF at the main electrical panel.**

Minimum Load**Dimmer**

Application	Number of Companion Devices	Load Type

<tbl_r cells="3" ix="1

N° de pièce
0301760 Rev. A

120 V~ 60 Hz

Instructions d'installation Veuillez lire avant l'installation

Gradateurs	DEL	BTM	Pilote de DEL LTE Hi-lumé® de série A de Lutron® ¹	Fluorescent à gradation ²	Incandescent/Halogène
GT-150	150 W	—	—	—	600 W
GTJ-150	150 W	—	—	—	
GT-250M	250 W	400 VA (300 W)	3,3 A ¹	3,3 A (400 VA)	
GTJ-250M	250 W	400 VA (300 W)	3,3 A ¹	3,3 A (400 VA)	

Interrupteurs	Éclairage	Ventilateur	Moteur	Mixte
GT-5ANSM GTJ-5ANSM	5 A	3 A	3 A (1/10 HP)	3 A

Appareils auxiliaires	À utiliser avec les gradateurs et interrupteurs à emplacements multiples
GT-AD	

¹ Dix (10) pilotes maximum.² Comprend Mark X™, Tu-Wire®, et POWERSENSE®.

DEL recommandées

Cree® : CR6 (499485)
Feit Electric : PAR38/LED5
Philips® : 9290002330 (426122); 9290002268 (424382); 9290002267 (424374)
Sylvania® : LED8PAR16/DIM/930/FL36/P/LW

Pour une liste complète de DEL compatibles, veuillez consulter : www.lutron.com/LED

Remarques importantes

- AVERTISSEMENT :** Pour éviter toute surchauffe et d'endommager d'autres équipements, n'utilisez pas de gradateurs pour commander des prises, des luminaires fluorescents, des appareils motorisés ou des appareils alimentés par transformateur.
- Effectuez l'installation en conformité avec les codes électriques en vigueur.
- En l'absence de « moyens de mise à la terre » existant dans le boîtier d'encastrement, le NEC® autorise l'installation de commandes sans connexion à la terre en remplacement si 1) une façade non métallique et incombustible est utilisée avec des vis de fixation non métalliques ou 2) le circuit est protégé par un disjoncteur différentiel de fuite à la terre (DDFT/« GFCI »). Pour ce type d'installation, capuchonnez ou retirez le fil de terre vert du gradateur/interrupteur et utilisez une plaque murale de Lutron® GRAFIK T™ seulement.
- Les commandes GRAFIK T™ ne sont pas compatibles avec les interrupteurs va-et-vient. À utiliser seulement avec les appareils auxiliaires (GT-AD).
- Les appareils auxiliaires (GT-AD) ne peuvent pas être utilisés individuellement, ils doivent être utilisés en conjonction avec un gradateur/interrupteur GRAFIK T™ dans une application à plusieurs emplacements.
- Dans un circuit à plusieurs emplacements, utilisez seulement un gradateur/interrupteur GRAFIK T™ avec quatre gradateurs auxiliaires au maximum.
- Les réglages de gradateur/interrupteur GRAFIK T™ tels que l'« Intensité de la barre d'éclairage » et « Activer/désactiver le haut-parleur », peuvent être modifiés en utilisant le mode de programmation avancée. Pour obtenir des instructions et des informations sur la façon d'utiliser le mode de programmation avancée, veuillez consulter la note d'application n° 534 de Lutron®.

Encastrement et déclassement

Un déclassement est nécessaire lorsque vous combinez plusieurs gradateurs/interrupteurs dans un même boîtier d'encastrement. Aucun déclassement n'est requis pour les appareils auxiliaires.

Commande	Type de charge	Sans compartiment	Fin du compartiment	Milieu du compartiment
GT-150 ¹ GTJ-150 ¹	DEL		150 W	
	Incandescent/Halogène	600 W	500 W	400 W
GT-250M ^{2,3} GTJ-250M ^{2,3}	DEL		250 W	
	Incandescent/Halogène	600 W	500 W	400 W
	BTM ^{4,5}		400 VA (300 W)	
	Fluorescent à gradation ⁶		3,3 A (400 VA)	
	Pilote de DEL LTE Hi-lumé® de série A de Lutron®		3,3 A	10 pilotes maximum
GT-5ANSM ^{3,7} GTJ-5ANSM ^{3,7}	Éclairage	5 A (600 W)	4,2 A (500 W)	3,3 A (400 W)
	Ventilateur		3 A (360 W)	
	Moteur		3 A (1/10 HP)	
	Mixte		3 A (360 W)	

¹ Conçu pour être utilisé avec des ampoules DEL, à incandescence, ou tungstène halogène installées de façon permanente seulement.² Conçu pour être utilisé avec des ampoules DEL, incandescence, tungstène halogène, ou magnétiques basse tension installées de façon permanente seulement.³ Amplificateurs de puissance / Interfaces des charges : Si une connexion neutre est utilisée, les modèles -250M et -5ANSM peuvent commander les amplificateurs de puissance/les interfaces des charges. Pour une liste des amplificateurs de puissance / Interfaces des charges compatibles, voir le n° de pièce 369826 de Lutron®, section **Amplificateurs de puissance et Interfaces de charge compatibles**.⁴ Applications basses tension : À utiliser avec des transformateurs magnétiques (noyau ou bobine) de basse tension seulement. Non recommandé pour une utilisation avec des transformateurs électroniques (à semi-conducteurs) basse-tension mais certifié UL pour les transformateurs BTE à gradation. L'utilisation d'un circuit basse tension avec des ampoules non-fonctionnelles ou débranchées peut provoquer la surchauffe et une panne prémature du transformateur. Lutron recommande fortement les points suivants :

• N'utilisez pas de circuits basse tension sans ampoule fonctionnelle en place.

• Remplacez les ampoules grillées dès que possible.

• Utilisez des transformateurs qui intègrent une protection thermique ou des bobines primaires de transformateur à fusible afin d'éviter la panne du transformateur provoquée par une surintensité.

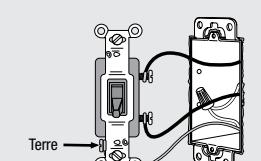
⁵ Lors de l'utilisation du gradateur/interrupteur pour commander des luminaires BTM, la puissance maximale de l'ampoule est déterminée par le rendement du transformateur, typiquement 70 % à 85 %. Pour le rendement réel du transformateur, contactez le fabricant du luminaire ou du transformateur. Le VA nominal total des transformateurs ne doit pas dépasser le VA nominal du gradateur/interrupteur.⁶ Comprend Mark X™, Tu-Wire®, et POWERSENSE®.⁷ À ne pas utiliser avec des prises ou des appareils ménagers (ex. : broyeurs de déchets). Voir la note d'application Lutron® n° 109 pour la compatibilité avec les prises graduées.

Installation

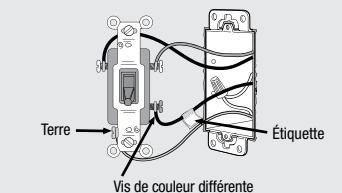
- 1** Couper le courant au niveau du disjoncteur.
- AVERTISSEMENT !** Risque d'électrocution. Peut causer des blessures graves ou la mort. Coupez l'alimentation au niveau du disjoncteur avant d'installer l'unité.

- 2** Retirez la plaque murale et les vis de montage de l'interrupteur. En laissant tous les fils raccordés, retirez doucement l'interrupteur du mur.

- 3** Identifiez le type d'interrupteur.
Unipolaire – L'interrupteur aura des fils isolés reliés à deux vis de la même couleur, ainsi qu'une vis de terre verte.

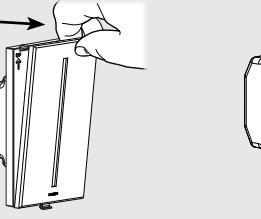


Plusieurs emplacements – Les interrupteurs va-évent auront des fils isolés connectés à trois vis, ainsi qu'une vis de terre verte. L'un des fils est connecté à une vis de couleur différente (pas verte) ou étiquetée COMMUN. Étiquetez ce fil.



- 4** L'interrupteur peut comporter deux fils attachés à la même vis. Attachez ces deux fils ensemble avec du ruban adhésif avant de les déconnecter. Puis déconnectez les fils de l'interrupteur.

- 5** Retirez la plaque murale du gradateur/interrupteur GRAFIK T™ et des appareils auxiliaires, mais laissez l'adaptateur de plaque murale connecté.



- 6** Installer la commande GRAFIK T™.
- IMPORTANT** Les connecteurs de fil fournis sont faits pour des fils de cuivre seulement. Pour des fils en aluminium, consultez un électricien.
- 6a Unipolaire** – L'interrupteur sera remplacé par un gradateur/interrupteur GRAFIK T™. Connectez le fil de terre vert du gradateur/interrupteur sur le fil de terre vert ou le fil dénudé du boîtier d'encastrement (Voir la **remarque importante 3** à gauche).

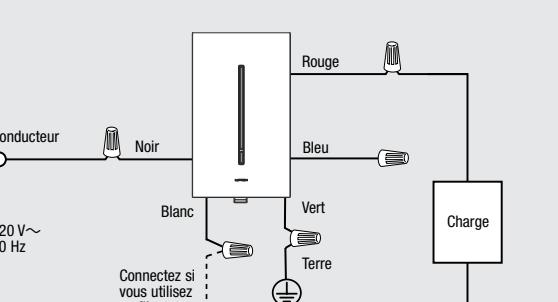
Connectez le fil noir du gradateur/interrupteur à l'un des fils retirés de l'interrupteur.

Si vous avez attaché ensemble deux fils avec du ruban adhésif (étape 4), connectez les deux fils au fil noir du gradateur/interrupteur et retirez le ruban adhésif.

Connectez le fil rouge du gradateur/interrupteur à l'autre fil retiré de l'interrupteur.

Connectez le fil blanc du gradateur/interrupteur au fil neutre du boîtier d'encastrement.

La connexion du fil neutre est optionnelle pour les gradateurs GRAFIK T™ ; cependant, on obtient la meilleure performance de gradation lorsque le fil neutre est connecté. La connexion neutre est nécessaire pour les interrupteurs GRAFIK T™. Capuchonnez toujours le fil blanc si aucun fil neutre n'est présent dans le boîtier d'encastrement.



IMPORTANT Coupez le fil bleu au niveau de l'isolation et capuchonnez-le avec le connecteur jaune.

- 6b Plusieurs emplacements** – Les ampoules peuvent être commandées à partir de plusieurs emplacements.

Un emplacement sera remplacé par un gradateur/ interrupteur GRAFIK T™ et les autres emplacements par un appareil auxiliaire GRAFIK T™. Le gradateur peut être câblé du côté de la ligne ou du côté de la charge (si vous n'utilisez pas un fil neutre). Les interrupteurs et gradateurs (si vous utilisez un fil neutre) doivent être câblés du côté de la ligne.

Gradateur / Interrupteur

Connectez le fil de terre vert du gradateur/ interrupteur sur le fil de terre vert ou le fil dénudé du boîtier d'encastrement (Voir la **remarque importante 3** à gauche).

Connectez le fil noir du gradateur/ interrupteur au fil étiqueté retiré de l'interrupteur.

Connectez le fil rouge du gradateur/ interrupteur à l'un des fils restants.

Connectez le fil bleu du gradateur/ interrupteur au fil restant.

Connectez le fil blanc du gradateur/ interrupteur au fil neutre du boîtier d'encastrement.

La connexion du fil neutre est optionnelle pour les gradateurs GRAFIK T™ ; cependant, on obtient la meilleure performance de gradation lorsque le fil neutre est connecté. La connexion du neutre est nécessaire pour les interrupteurs GRAFIK T™. Capuchonnez toujours le fil blanc si aucun fil neutre n'est présent dans le boîtier d'encastrement.

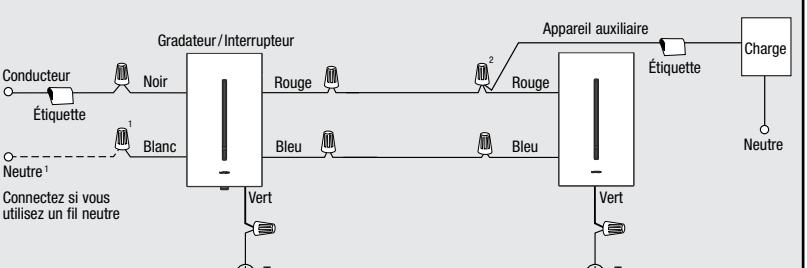
Appareil auxiliaire

Connectez le fil vert de l'appareil auxiliaire au fil vert ou au fil de terre dénudé du boîtier d'encastrement (Voir la **remarque importante 3** à gauche).

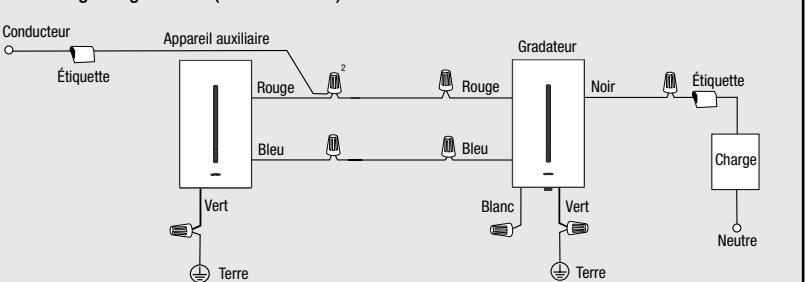
Connectez le fil rouge de l'appareil auxiliaire au fil étiqueté et au fil de même couleur connecté au fil rouge du gradateur/interrupteur.

Connectez le fil bleu de l'appareil auxiliaire au fil restant.

Gradateur/interrupteur côté ligne (gradateur ou interrupteur)



Côté charge du gradateur (sans fil neutre)



¹ La connexion du fil neutre est optionnelle pour les gradateurs GRAFIK T™ ; cependant, on obtient la meilleure performance de gradation lorsque le fil neutre est connecté. La connexion du neutre est nécessaire pour les interrupteurs GRAFIK T™.

² L'appareil auxiliaire est câblé différemment d'un interrupteur va-et-vient standard. Le fil rouge et le fil étiqueté sont connectés au même fil de navette.

- 7** Poussez délicatement les fils dans le boîtier d'encastrement. Installez les commandes et enclenchez la plaque murale.



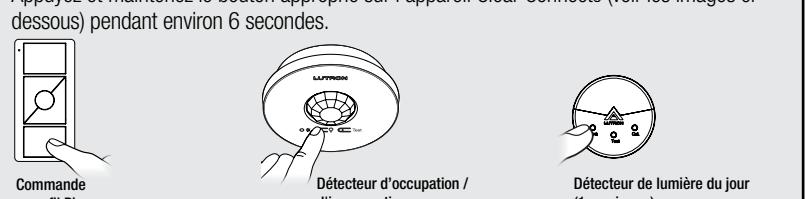
- 8** Mettez le disjoncteur sous tension.

- 9** Le cas échéant, envisagez de régler les seuils haut et bas. Voir **Fonctionnement** pour plus de détails.

- 10** Associez un gradateur/interrupteur GRAFIK T™ aux appareils Clear Connect® (modèles GTJ- seulement).

Appuyez et maintenez le bouton de commutation du gradateur/interrupteur GRAFIK T™ pendant environ 6 secondes. Une fois que toutes les DEL de la barre d'éclairage clignotent, relâchez le bouton de commutation.

Appuyez et maintenez le bouton approprié sur l'appareil Clear Connect® (voir les images ci-dessous) pendant environ 6 secondes.



L'ampoule et les DEL de la barre d'éclairage clignoteraient 3 fois et le gradateur / interrupteur GRAFIK T™ quittera le mode de configuration.

Fonctionnement

Régler le seuil haut :

(Gradateur seulement)

- Appuyez et maint

Instrucciones de instalación
Por favor lea antes de instalar

Atenuadores	LED	BVM	Controlador de LED LTE Lutron® Hi-lume® serie A ¹	Atenuable fluorescente ²	Incandescente/ Halógeno
GT-150	150 W	—	—	—	600 W
GTJ-150	150 W	—	—	—	
GT-250M	250 W	400 VA (300 W)	3,3 A ¹	3,3 A (400 VA)	
GTJ-250M	250 W	400 VA (300 W)	3,3 A ¹	3,3 A (400 VA)	

Interruptores	Iluminación	Ventilador	Motor	Mixta
GT-5ANSM GTJ-5ANSM	5 A	3 A	3 A (1/10 HP)	3 A

Controles accesorios	
GT-AD	Para uso con atenuadores e interruptores multiubicación

¹ Diez (10) controladores máximo.² Incluye Mark X™, Tu-Wire®, y POWERSENSE®.**LED recomendados**

Cree®: CR6 (49945)
Feit Electric: PAR38/LED65
Philips: 9290002330 (426122); 9290002268 (424382); 9290002267 (424374)
Sylvania: LED8PAR16/DIM/930/FL36/P/LW

Para obtener una lista completa de LED compatibles, visite: www.lutron.com/LED**Notas importantes**

- PRECAUCIÓN: Para evitar el sobrecalentamiento y posibles daños a otros equipos, no utilice atenuadores para controlar receptáculos, artefactos de iluminación fluorescente, dispositivos accionados a motor o aparatos provistos de transformador.
- Instale de acuerdo con todos los códigos eléctricos locales y nacionales.
- Cuando no existen "medios de conexión a tierra" en la caja de empotrar, el NEC® permite el control sin tener que instalar una conexión a tierra de reemplazo si 1) se utiliza una placa frontal no metálica y no combustible con tornillos de fijación no metálicos o 2) el circuito está protegido por un interruptor de circuito de falla de tierra (GFCI). Para este tipo de instalación, cubra o retire el cable verde de tierra del atenuador/interruptor, y sólo utilice una placa de pared Lutron® GRAFIK T™.
- Los controles GRAFIK T™ no son compatibles con los interruptores de tres vías estándar. Sólo utilizar con controles accesorios (GT-AD).
- Los controles accesorios (GT-AD) no pueden ser utilizados individualmente sino que deben ser utilizados en conjunto con un atenuador/interruptor GRAFIK T™ en una aplicación multiubicación.
- En todo circuito multiubicación, utilice sólo un atenuador/interruptor GRAFIK T™ con hasta cuatro controles accesorios.
- Los parámetros del atenuador/interruptor GRAFIK T™ tales como "Intensidad de la barra luminosa" y "Parlante activado/desactivado" pueden ser modificados utilizando el modo de programación avanzada. Para obtener instrucciones e información sobre cómo utilizar el modo de programación avanzada, consulte la Nota de aplicación N° 534 de Lutron®.

Agrupamiento y reducción de potencia

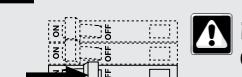
Cuando se combinan atenuadores/interruptores en la misma caja de empotrar, se requerirá una reducción de potencia. No se requiere reducción de potencia para los controles accesorios.

Control	Tipo de carga	No agrupado	Fin del grupo	Centro del grupo
GT-150 ¹ GTJ-150 ¹	LED		150 W	
	Incandescente/Halógeno	600 W	500 W	400 W
GT-250M ^{2,3} GTJ-250M ^{2,3}	LED		250 W	
	Incandescente/Halógeno	600 W	500 W	400 W
	BVM ^{4,5}		400 VA (300 W)	
	Atenuable fluorescente ⁶		3,3 A (400 VA)	
	Controlador de LED LTE Lutron® Hi-lume® serie A		3,3 A	10 controladores máximo
GT-5ANSM ^{3,7} GTJ-5ANSM ^{3,7}	Iluminación	5 A (600 W)	4,2 A (500 W)	3,3 A (400 W)
	Ventilador		3 A (360 W)	
	Motor		3 A (1/10 HP)	
	Mixto		3 A (360 W)	

¹ Diseñado para su uso sólo con artefactos LED, incandescentes o halógenos de tungsteno permanentemente instalados.² Diseñado para su uso sólo con artefactos LED, incandescentes, halógenos de tungsteno o magnéticos de bajo voltaje permanentemente instalados.³ Reforzadores de potencia / Interfaces de carga: Sí se utiliza una conexión con neutro, los modelos -250M y -5ANSM pueden controlar reforzadores de potencia / interfaces de carga. Para obtener una lista de los reforzadores de potencia / interfaces de carga consulte N/P 369826 de Lutron®. **Reforzadores de potencia e interfaces de carga compatibles**.⁴ Aplicaciones de bajo voltaje: utilicelas sólo con transformadores de bajo voltaje magnéticos (núcleo y bobina). No se recomienda para su uso con transformadores electrónicos (de estado sólido) de bajo voltaje pero está listado por UL® para transformadores BVE regulables. El funcionamiento de un circuito de bajo voltaje con lámparas sin operar o extraídas puede producir un recalentamiento del transformador y fallas prematuras. Lutron recomienda sumamente lo siguiente:

- No opere circuitos de bajo voltaje sin las lámparas de operación colocadas.
- Reemplace las lámparas quemadas lo antes posible.
- Utilice transformadores que incorporen protección térmica o transformadores con devanados del primario con fusible para prevenir una falla del transformador debido a corriente excesiva.

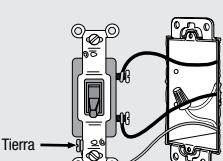
⁵ Cuando se utilice el atenuador/interruptor para controlar artefactos BVM, la potencia máxima de la lámpara está determinada por la eficiencia del transformador, con 70%–85% como valor típico. Para informarse sobre el rendimiento real del transformador, comuníquese ya sea con el fabricante del artefacto o el transformador. La especificación total de VA de los transformadores no deberá exceder de la especificación de VA del atenuador/interruptor.

⁶ Incluye Mark X™, Tu-Wire®, y POWERSENSE®.⁷ No debe utilizarse con receptáculos o artefactos (p. ej., trituradores de basura). Para obtener la compatibilidad con receptáculos regulados consulte la Nota de aplicación N° 109 de Lutron®.**Instalación****1 DESACTIVE** la alimentación eléctrica en el disyuntor.

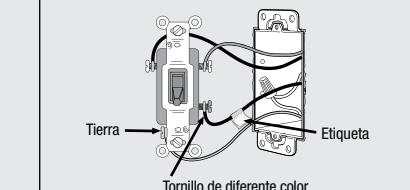
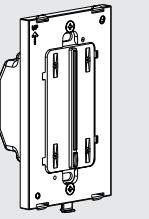
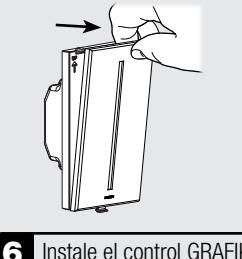
¡ADVERTENCIA! Peligro de descarga eléctrica. Podría ocasionar lesiones graves o la muerte. Antes de instalar el equipo desconecte el suministro eléctrico en el disyuntor.

2 Retire la placa de pared y los tornillos de montaje del interruptor. Dejando todos los cables conectados, tire cuidadosamente del interruptor hacia fuera de la pared.**3 Identifique el tipo de interruptor.**

Unipolar: El interruptor deberá tener cables aislados conectados a dos tornillos del mismo color más un tornillo verde de puesta a tierra.



Multiubicación: Los interruptores de tres vías deberán tener cables aislados conectados a tres tornillos más un tornillo verde de puesta a tierra. Uno de los cables está conectado a un tornillo de color diferente (no verde) o rotulado COMUN. Rotule este cable.

**4 El interruptor puede tener dos cables conectados al mismo tornillo. Encinte estos dos cables juntos antes de desconectar.** Proceda a desconectar los cables del interruptor.**5 Retire la placa de pared del atenuador/interruptor GRAFIK T™ y cualquier control accesorio, pero deje conectado el adaptador de placa de pared.****6 Instale el control GRAFIK T™.**

IMPORTANTE Los conectores de cables suministrados sólo son para cables de cobre. Para cables de aluminio, consulte con un electricista.

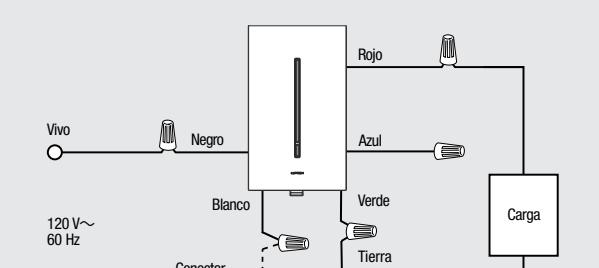
6a Unipolar: El interruptor deberá ser reemplazado por un atenuador/interruptor GRAFIK T™.

Conecte el cable verde de tierra del atenuador/interruptor al cable de tierra verde o desnudo de la caja de empotrar. (Consulte **Notas importantes**, número 3 a la izquierda).

Conecte el cable negro del atenuador/interruptor a uno de los cables retirados del interruptor. Si hubiera encintados juntos dos cables (consulte el paso 4), conecte ambos cables al cable negro del atenuador/interruptor y retire la cinta.

Conecte el cable rojo del atenuador/interruptor al otro cable retirado del interruptor.

Conecte el cable blanco del atenuador/interruptor al cable neutro de la caja de empotrar. La conexión del cable neutro es opcional para los atenuadores GRAFIK T™; sin embargo, el mejor desempeño de atenuación se obtendrá cuando el cable neutro esté conectado. Para los interruptores GRAFIK T™ se requiere la conexión del neutro. Cubra siempre el cable blanco si no hubiera presente un cable neutro en la caja de empotrar.



IMPORTANTE Corte el cable azul en el aislamiento y cúbralo con el conector amarillo.

6b Multiubicación: Las lámparas pueden ser controladas desde múltiples ubicaciones.

Una ubicación será reemplazada por un atenuador/interruptor GRAFIK T™ y las demás ubicaciones por un control accesorio GRAFIK T™. El atenuador puede ser conectado en el lado de la línea o en el lado de la carga (si no utilizará cable neutro). Los interruptores y atenuadores (si se utilizará un cable neutro) deben ser conectados en el lado de la linea.

Atenuador / Interruptor

Conecte el cable verde de tierra del atenuador/interruptor al cable de tierra verde o desnudo de la caja de empotrar. (Consulte **Notas importantes**, número 3 a la izquierda).

Conecte el cable negro del atenuador/interruptor al cable rotulado retirado del interruptor.

Conecte el cable rojo del atenuador/interruptor a uno de los cables restantes.

Conecte el cable azul del atenuador/interruptor al cable restante.

Conecte el cable blanco del atenuador/interruptor al cable neutro de la caja de empotrar.

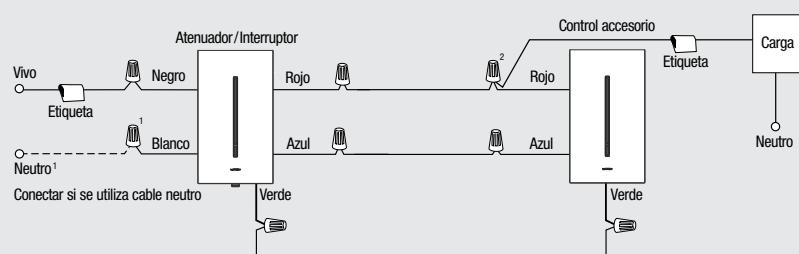
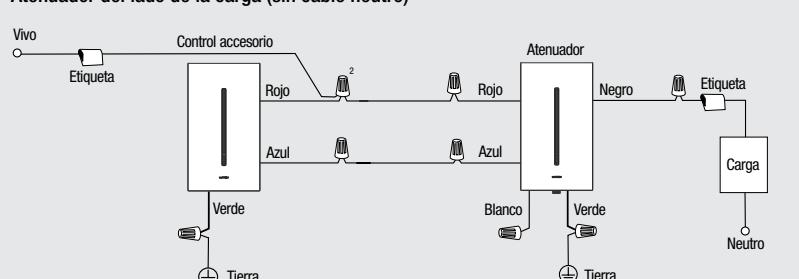
La conexión del cable neutro es opcional para los atenuadores GRAFIK T™; sin embargo, el mejor desempeño de atenuación se obtendrá cuando el cable neutro esté conectado. Para los interruptores GRAFIK T™ se requiere la conexión del neutro. Cubra siempre el cable blanco si no hubiera presente un cable neutro en la caja de empotrar.

Control accesorio

Conecte el cable verde del control accesorio al cable de tierra verde o desnudo de la caja de empotrar. (Consulte **Notas importantes**, número 3 a la izquierda).

Conecte el cable rojo del control accesorio al cable rotulado y al cable del mismo de color conectado al cable rojo del atenuador/interruptor.

Conecte el cable azul del control accesorio al cable restante.

Atenuador/interruptor del lado de la linea (atenuador o interruptor)**Atenuador del lado de la carga (sin cable neutro)**

¹ La conexión del cable neutro es opcional para los atenuadores GRAFIK T™; sin embargo, el mejor desempeño de atenuación se obtendrá cuando el cable neutro esté conectado. Para los interruptores GRAFIK T™ se requiere la conexión del neutro.

² El control accesorio se cablea de manera diferente a la de un interruptor de tres vías estándar. Tanto el cable rojo como el cable rotulado son conectados al mismo cable de comunicación de equipos.

7 Empuje con cuidado los cables hacia dentro de la caja de empotrar. Instale los controles y calce a presión en la placa de pared.**8 ACTIVE la alimentación eléctrica en el disyuntor.****9 Si lo desea, considere ajustar la intensidad mínima y la intensidad máxima.** Para obtener más detalles consulte **Operación**.**10 Asocie el atenuador/interruptor GRAFIK T™ a dispositivos Clear Connect® (modelos GTJ solamente).**

Pulse y mantenga pulsado el botón de Encendido/Apagado del atenuador/interruptor GRAFIK T™ durante unos 6 segundos. Una vez que todos los LED de la barra luminosa comienzan a destellar, suelte el botón de Encendido/Apagado.

Pulse y mantenga pulsado el botón correspondiente del dispositivo Clear Connect® (consulte las imágenes siguientes) durante aproximadamente 6 segundos.



La lámpara y los LED de la barra luminosa destellarán tres veces y el atenuador/interruptor GRAFIK T™ saldrá del modo de configuración.

</

Instruções de instalação
Leia antes de instalar

Dimmers	LED	MLV	Condutor de LED LTE Hi-lume® série A da Lutron® ¹	Dimerizável fluorescente ²	Incandescente/halógena
GT-150	150 W	—	—	—	600 W
GTJ-150	150 W	—	—	—	
GT-250M	250 W	400 VA (300 W)	3,3 A ¹	3,3 A (400 VA)	
GTJ-250M	250 W	400 VA (300 W)	3,3 A ¹	3,3 A (400 VA)	
Interruptores	Iluminação	Ventilador	Motor	Misto	
GT-5ANSM	5 A	3 A	3 A (1/10 HP)	3 A	
Dispositivos companion					
GT-AD	Para uso com dimmers e interruptores de vários pontos				

¹ Máximo de dez condutores.² Inclui Mark X™, Tu-Wire®, e POWERSENSE®.

LEDs recomendados

Cree®: CR6 (499485)
 Feit Electric: PAR38/LEDG5
 Philips: 9290002330 (426122); 9290002268 (424382) e 9290002267 (424374)
 Sylvania: LED8PAR16/DIM/930/FL36/P/LW

Veja a lista completa de LEDs compatíveis no site: www.lutron.com/LED

Notas importantes

- CUIDADO: para evitar o sobreaquecimento e possíveis danos a outros equipamentos, não use dimmers para controlar recipientes, luminárias com lâmpadas fluorescentes, aparelhos com motor nem com transformador.
- A instalação elétrica deve ser feita de acordo com as normas locais e nacionais.
- Quando não houver "métodos de aterramento" na caixa de embutir, o Código Elétrico Nacional (National Electrical Code, NEC®) permite que um controle sem aterramento seja instalado como reposição se 1) for usado um espelho não metálico e não inflamável com parafusos não metálicos ou 2) se o circuito for protegido por um disjuntor diferencial residual (DR/"GFCI"). Para este tipo de instalação, encape ou remova o fio verde de aterramento do dimmer/interruptor e use somente espelhos GRAFIK T™ da Lutron®.
- Os controles GRAFIK T™ não são compatíveis com os interruptores padrão de 3 vias. Use somente com dispositivos companion (GT-AD).
- Os dispositivos companion (GT-AD) não podem ser usados individualmente, mas em conjunto com um dimmer/interruptor GRAFIK T™ em aplicações de vários pontos.
- Em qualquer circuito de vários pontos, use somente um dimmer/interruptor GRAFIK T™ com até quatro dispositivos companion.
- As configurações do dimmer/interruptor GRAFIK T™ como a "intensidade da barra de iluminação" e "liga/desliga o autofalante" podem ser modificadas usando o Modo de programação avançada. Para obter instruções e informações sobre como usar o Modo de programação avançada, consulte a Nota de uso 534 da Lutron®.

Agrupamento e redução de carga

Ao combinar dimmers/interruptores na mesma caixa de embutir, é necessário reduzir a carga elétrica. Não é necessário reduzir a carga elétrica para os dispositivos companion.

Controle	Tipo de carga	Não agrupada	Fim do agrupamento	Meio do agrupamento
GT-150 ¹ GTJ-150 ¹	LED	150 W		
	Incandescente/halógena	600 W	500 W	400 W
	LED	250 W		
	Incandescente/halógena	600 W	500 W	400 W
GT-250M ^{2,3} GTJ-250M ^{2,3}	MLV ^{4,5}	400 VA (300 W)		
	Fluorescente dimerizável ⁶	3,3 A (400 VA)		
	Condutor de LED LTE Hi-lume® série A da Lutron®	3,3 A	máx. de 10 condutores	
GT-5ANSM ^{3,7} GTJ-5ANSM ^{3,7}	Iluminação	5 A (600 W)	4,2 A (500 W)	3,3 A (400 W)
	Ventilador		3 A (360 W)	
	Motor		3 A (1/10 HP)	
	Misto		3 A (360 W)	

¹ Projetado para uso somente com lâmpadas de LED, incandescentes ou halógenas permanentemente instaladas.² Projetado para uso somente com lâmpadas de LED, incandescentes, halógenas ou de baixa voltagem magnética permanentemente instaladas.³ Interfaces de cargas e boosters: Se houver conexões neutras, os modelos -250M e -5ANSM poderão controlar interfaces de cargas e boosters. Para ver uma lista de boosters e interfaces de carga compatíveis, consulte Boosters e interfaces de carga compatíveis da Lutron® P/N 369826.⁴ Usos de baixa voltagem: use somente com transformadores magnéticos (núcleo e bobina) de baixa voltagem. Não é recomendado para uso com transformadores eletrônicos (estado sólido), mas sim com transformadores ELV dizeráveis listados UL. A operação de um circuito de baixa voltagem com lâmpadas inoperantes ou removidas pode resultar em superaquecimento e falha prematura do transformador. A Lutron recomenda o seguinte:

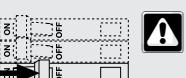
- não utilize circuitos de baixa voltagem sem lâmpadas em funcionamento;
- substitua lâmpadas queimadas o mais rápido possível;
- use transformadores com proteção térmica ou enrolamentos primários com fusíveis para evitar falha por sobrecarga.

⁵ Ao usar dimmer/interruptor para controlar luminárias, a voltagem máxima da lâmpada será determinada pela eficiência do transformador, com 70% a 85%, em média. Para saber a eficiência real do transformador, entre em contato com o fabricante da luminária ou do transformador. A tensão VA total do(s) transformador(es) não poderá exceder a tensão do dimmer/interruptor.

⁶ Inclui Mark X™, Tu-Wire®, e POWERSENSE®.⁷ Não deve ser usado com recipientes ou aparelhos (por ex., triturador de alimentos). Veja a Nota de uso 109 da Lutron® para saber a compatibilidade com recipientes dimerizados.

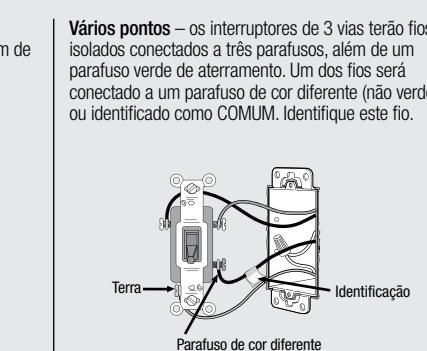
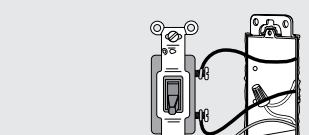
Instalação

1 Desligue o disjuntor.

**CUIDADO!** Risco de choque. Pode resultar em ferimentos graves ou morte. Desligue o disjuntor antes de instalar a unidade.

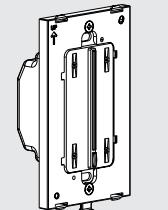
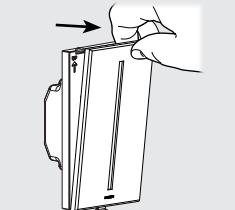
2 Retire o espelho e os parafusos de montagem do interruptor. Puxe o interruptor cuidadosamente da parede, sem desconectar os cabos.

3 Identifique o tipo de interruptor.

Ponto único – o interruptor terá fios isolados conectados aos parafusos da mesma cor, além de um parafuso verde de aterramento.**Vários pontos** – os interruptores de 3 vias terão fios isolados conectados a três parafusos, além de um parafuso verde de aterramento. Um dos fios será conectado a um parafuso de cor diferente (não verde) ou identificado como COMUM. Identifique este fio.

4 O interruptor pode ter dois fios presos ao mesmo parafuso. Prenda-os com fita antes de desconectá-los. Depois desconecte-os do interruptor.

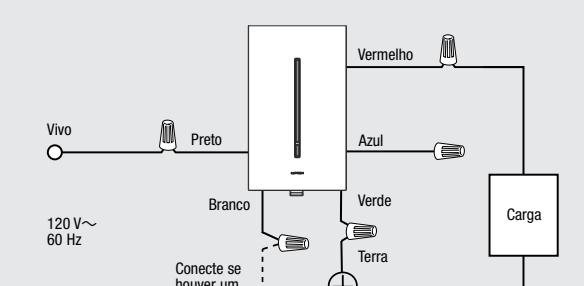
5 Retire o espelho do dimmer/interruptor GRAFIK T™ e qualquer dispositivo companion, deixando o adaptador do espelho conectado.



6 Instale o controle GRAFIK T™.

IMPORTANTE Os conectores fornecidos são somente para fios de cobre. Para fios de alumínio, consulte um eletricista.

6a Ponto único – o interruptor será substituído por um dimmer/interruptor GRAFIK T™.

Conecte o fio **verde** de aterramento do dimmer/interruptor ao fio **verde** ou descascado de aterramento da caixa de embutir (consulte as **Notas importantes**, número 3 à esquerda).Conecte o fio **preto** do dimmer/interruptor a um dos fios removidos do interruptor. Se tiver prendido os dois fios (veja a etapa 4), conecte-os ao fio **preto** do dimmer/interruptor e remova a fita.Conecte o fio **vermelho** do dimmer/interruptor ao outro fio removido do interruptor.Conecte o fio **branco** do dimmer/interruptor ao fio neutro da caixa de embutir. A conexão do fio neutro é opcional para os dimmers GRAFIK T™. No entanto, o melhor desempenho de dimerização será obtido com a conexão do fio neutro. A conexão neutra é necessária para os interruptores GRAFIK T™. Encapse o fio branco sempre que não houver fio neutro na caixa de embutir.**IMPORTANTE** Corte o fio azul no isolamento e cubra-o com o conector amarelo.

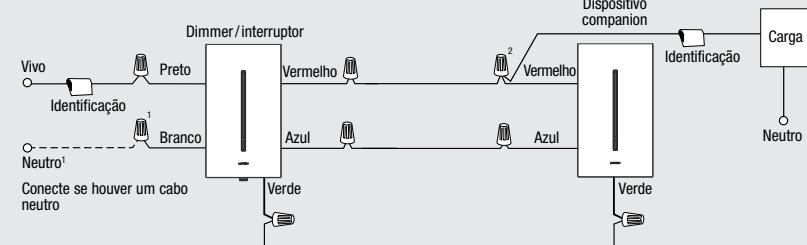
6b Vários pontos – as lâmpadas podem ser controladas a partir de vários pontos.

Um ponto será substituído por um interruptor/dimmer GRAFIK T™ e os demais por um dispositivo companion GRAFIK T™. O cabo do dimmer pode passar do lado da linha ou da carga (se não houver um cabo neutro). Interruptores e dimmers (caso haja um cabo neutro) devem ser cabeados do lado da linha.

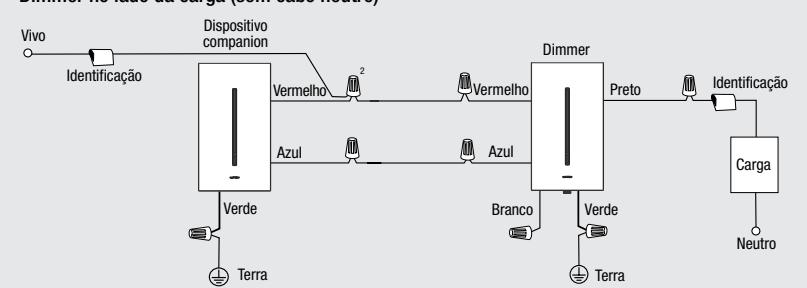
Dimmer/interruptor

Conecte o fio **terra verde** do dimmer/interruptor ao fio **verde** ou ao fio descascado da caixa de embutir (consulte as **Notas importantes**, número 3 à esquerda).Conecte o fio **preto** do dimmer/interruptor ao fio identificado que foi removido do interruptor.Conecte o fio **vermelho** do dimmer/interruptor a um dos fios restantes.Conecte o fio **azul** do dimmer/interruptor ao fio restante.Conecte o fio **branco** do dimmer/interruptor ao fio neutro.**Dispositivo companion**
Conecte o fio **verde** do dispositivo companion ao fio **verde** ou descascado de aterramento na caixa de embutir (consulte as **Notas importantes**, número 3 à esquerda).Conecte o fio **vermelho** do dispositivo companion ao fio da mesma cor conectado ao fio **vermelho** do dimmer/interruptor.Conecte o fio **azul** do dispositivo companion ao fio restante.

Dimmer/interruptor do lado da linha (dimmer ou interruptor)



Dimmer no lado da carga (sem cabo neutro)



Operação

Configurar a extremidade superior

(somente dimmer)
1. Pressione a parte superior da barra de iluminação (por aproximadamente 6 segundos) até que o botão de alternação pisque em laranja.

2. Deslize o dedo na barra de iluminação para ajustar o brilho.

3. Para sair, pressione o botão de alternação (por aproximadamente 6 segundos) até que ele pare de piscar.

Configure a extremidade inferior

(somente dimmer)

1. Pressione a barra de iluminação (por aproximadamente 6 segundos) até que o botão de alternação pisque em laranja.

2. Deslize o dedo na barra de iluminação para ajustar o brilho.

3. Para sair, pressione o botão de alternação (por aproximadamente 6 segundos) até que ele pare de piscar.

Ajuste:
(barra de iluminação)
• Toque para definir o nível de iluminação.

• Deslize para ajustar o nível de iluminação (somente dimmer).

• Toque em qualquer lugar para alternar a carga entre liga/desliga (somente interruptor).

Alternação:
• Toque para acender ou apagar no nível de iluminação anterior.

• O botão de alternação fica branco quando acionado e laranja quando apagado.

FASS™: Front Accessible Service Switch (Interruptor de acesso frontal)**Nota:** O FASS™ não está disponível em dispositivos companion.

AVISO IMPORTANTE: FASS™ – interruptor de acesso frontal

Para a substituição de lâmpada(s), a energia pode ser convenientemente interrompida empurrando o interruptor FASS™ do dimmer/interruptor para baixo. Após a substituição, empurre o interruptor FASS™ novamente para cima para restabelecer a energia ao dimmer/interruptor.

Para outros procedimentos que não a substituição rotineira de lâmpadas, a energia deverá ser interrompida a partir do painel elétrico principal.

Carga mínima

Dimmer

<