

GRAFIK T™

English

P/N 0301797
Rev A

120 V~ 50/60 Hz

Installation Instructions Please Read Before Installing

| | | | | |
|-------------------------|-------|------------------------------|--|---|
| C•L® Dimmers 1,2 | LED | MLV ^{3,4,5} Halogen | Dimmable Electronic Ballast or Driver ^{6,7} | Incandescent/ Halogen |
| RRT-G25LW HQRT-G25LW | 250 W | 400 VA (300 W) | 3.3 A (400 VA) | 600 W (Not ganged) 500 W (End of gang) 400 W (Middle of gang) |

| | | | | |
|------------------------------|---|-------|------------------------------|--|
| Phase Selectable Dimmers 1,2 | ELV ⁴ /Incandescent/ Halogen | LED | MLV ^{3,4,5} Halogen | Dimmable Electronic Ballast or Driver ^{6,7} |
| RRT-G5NEW HQRT-G5NEW | 500 W (Not ganged) 400 W (End of gang) 300 W (Middle of gang) | 250 W | 400 VA (300 W) | 3.3 A (400 VA) |

| Switches 1,2 | Fan | Motor | Mixed | Lighting |
|---------------------------|-----|---------------|-------|---|
| RRT-G5ANSW HQRT-G5ANSW | 3 A | 3 A (1/10 HP) | 3 A | 5 A (Not ganged) 4.2 A (End of gang) 3.3 A (Middle of gang) |

| Companion devices | |
|-------------------|--|
| RT-GRDW | For use with RRT-dimmers and switches (0.1 A) |
| HQT-GRDW | For use with HQRT-dimmers and switches (0.1 A) |

¹ GRAFIK T™ -G25LW, -G5NEW, and -G5ANSW models can control power boosters/load interfaces if neutral is used. See Lutron® P/N 369825 and 369830, *Compatible Power Boosters and Load Interfaces*.

² Not for use with receptacles or appliances (e.g., garbage disposals). See Lutron® Application Note #109 for compatibility with dimmed receptacles.

³ Magnetic Low-Voltage Applications: Use with halogen-based lamps only. Not recommended for use with electronic (solid-state) low-voltage transformers but ULs listed for dimmable ELV transformers.

⁴ 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 halogen-based 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 Ten (10) driver maximum.

⁷ Includes Lutron® Hi-lume™ A-Series LTE LED drivers, Mark X™, Tu-Wire®, and POWERSENSE®.

Recommended LEDs

If dimming LED bulbs, they must be Lutron® compatible! For current compatibility and performance information visit www.lutron.com/LED.

Important Notes

1. 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.

2. Install in accordance with all national and local electrical codes.

3. 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.

4. GRAFIK T™ controls are not compatible with standard 3-way switches. Use only with GRAFIK T™ companion devices.

5. GRAFIK T™ Companion devices cannot be used individually but must be used in conjunction with a GRAFIK T™ dimmer/switch in a multi-location application.

6. In any multi-location circuit, use only one GRAFIK T™ dimmer/switch with up to four GRAFIK T™ companion devices.

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

8. Return to Factory Settings (Note: Returning a control to the factory settings will remove it from the system and erase all programming).

Step 1: Triple tap the Toggle button on a control. DO NOT release after the third tap.

Step 2: Keep the Toggle button pressed on the third tap (for approximately 3 seconds) until the LEDs on the control start to scroll up and down quickly.

Step 3: Release the Toggle button and immediately triple tap the Toggle button again. The LEDs on the control will scroll up and down slowly. Factory settings have been restored.

LUTRON.

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299 USA

Technical Assistance: www.lutron.com U.S.A. | Canada | Caribbean: 1.800.523.9466 | Mexico: +1.888.235.2910 | Others: +1.610.282.3800 • For warranty details, please visit: www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/warranty.pdf | For FCC/IC information, please visit: www.lutron.com/fcc-ic

Lutron, C•L, and Tu-Wire are registered trademarks and FASS, GRAFIK T, and Hi-lume are trademarks of Lutron Electronics Co., Inc. NEC is a registered trademark of the National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts. POWERSENSE is a registered trademark of Osram Sylvania, Inc. Mark X is a registered trademark of Philips Lighting Electronics N.A., Inc. © 2014-2015 Lutron Electronics Co., Inc.

Installation

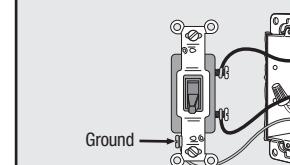
1 Turn OFF power at circuit breaker.

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

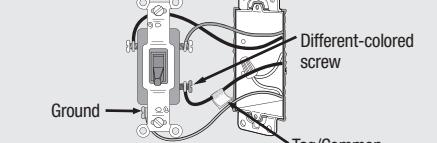
2 Remove wallplate and the switch mounting screws. Leaving all wires attached, carefully pull the switch out from the wall.

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.

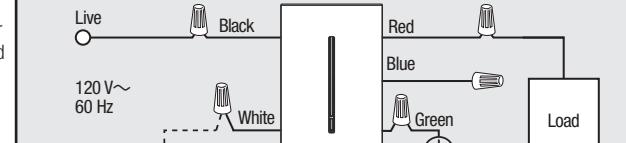
6a Single-pole – Switch will be replaced by a GRAFIK T™ dimmer/switch.

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

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 (See *Important Notes*, number 7).



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).

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 (See *Important Notes*, number 7).

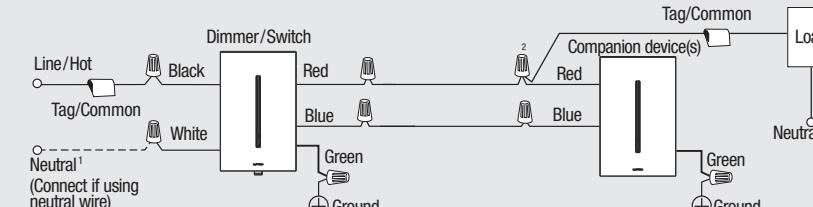
6b (Continued) Companion Device

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

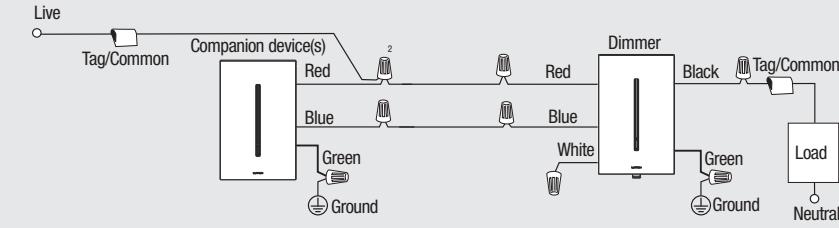
Connect the Red wire on the companion device to the tagged wire and to the same color wire connected to the Red wire on the dimmer/switch.

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)¹



¹ Neutral wire connection is optional for GRAFIK T™ dimmers; however, the best dimming performance will be obtained when neutral wire is connected. The neutral connection is required for GRAFIK T™ switches and Phase Selectable dimmers.

² The companion device is wired differently than a standard 3-way switch. Both the Red wire and the tagged wire are connected to the same traveler 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.

Advanced Programming

1. GRAFIK T™ dimmer/switch settings such as "Light Bar Intensity" and "Speaker On/Off" can be modified using the Advanced Programming Mode. Please see Lutron® Application Note #534.

2. Phase Selectable dimmers power up in reverse-phase but can have the dimming phase changed locally through "Phase Selection Mode" by completing the following steps:

a. Pull the FASS™ down to remove power from dimmer.

b. Press and hold the top (high-end) of the light bar.

c. Close FASS™ to reapply power.

d. Hold the top (high-end) of the light bar for 6 seconds until device beeps. Then release.

e. Once in "Phase Selection Mode", two lit LEDs show current setting:

i. Top LED flashing indicates that FORWARD-PHASE has been selected.

ii. Bottom LED flashing indicates that REVERSE-PHASE has been selected.

f. Press top or bottom LED to change the dimming phase.

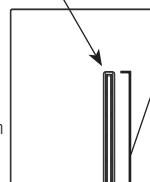
g. Press and hold the toggle button for 6 seconds to exit the Phase Selection Menu.

Operation

Set High-End Trim:

(Dimmer Only)

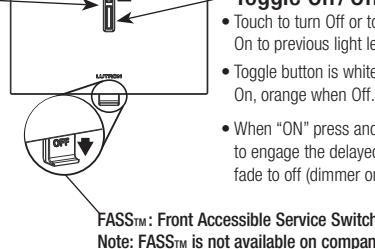
- Press and hold top of light bar (approximately 6 seconds) until Toggle button flashes orange.
- Slide finger on light bar to adjust to desired brightness.
- To exit, press and hold the Toggle button (approximately 6 seconds) until the Toggle button stops flashing.



Adjust:

(Light Bar)

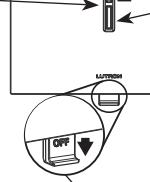
- Touch to set lamps to desired level (Dimmer Only).
- Slide to adjust light level (Dimmer Only).
- Touch anywhere to toggle load On/Off (Switch Only).



Toggle On/Off:

(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.



FASS™: Front Accessible Service Switch

Note: FASS™ is not available on companion devices.

GRAFIK T™

Instructions d'installation Veuillez lire avant l'installation

Français

P/N 0301797
Rev A

120 V~ 50/60 Hz

| | | | | |
|--|--|----------------------------------|--|--|
| Gradateurs C•L® ^{1,2} | DEL | BTM ^{3,4,5} Halogène | Ballast ou pilote électronique variable ^{6,7} | Incandescent/ Halogène |
| RRT-G25LW HQRT-G25LW | 250 W (300 W) | 400 VA (400 VA) | 3,3 A (400 VA) | 600 W (Sans compartiment) 500 W (Fin du compartiment) 400 W (Milieu du compartiment) |
| Gradateurs à sélection de phase ^{1,2} | BTE ⁴ / Incandescent/ Halogène | DEL | BTM ^{3,4,5} Halogène | Ballast ou pilote électronique variable ^{6,7} |
| RRT-G5NEW HQRT-G5NEW | 500 W (Sans compartiment) 400 W (Fin du compartiment) 300 W (Milieu du compartiment) | 250 W (300 W) | 400 VA (400 VA) | 3,3 A (400 VA) |
| Interrupteurs ^{1,2} | Ventilateur | Moteur | Mixte | Éclairage |
| RRT-G5ANSW HQRT-G5ANSW | 3 A | 3 A (1/10 HP) | 3 A | 5 A (Sans compartiment) 4,2 A (Fin du compartiment) 3,3 A (Milieu du compartiment) |

| Appareils auxiliaires | |
|-----------------------|--|
| RT-GRDW | À utiliser avec les gradateurs et interrupteurs RRT-(0,1 A) |
| HQT-GRDW | À utiliser avec les gradateurs et interrupteurs HQRT-(0,1 A) |

1 Les modèles GRAFIK T™ -G25LW, -G5NEW, et -G5ANSW peuvent contrôler les amplificateurs de puissance/interfaces de charge si le neutre est utilisé. Voir n° de pièce 369825 et 369830 de Lutron, « Amplificateurs de puissance et interfaces de charge compatibles ».

2 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.

3 Applications magnétique à basse tension : Utilisez avec des ampoules halogènes seulement. Non recommandé pour une utilisation avec des transformateurs électriques (à semi-conducteurs) basse-tension mais certifié UL pour les transformateurs BTE à gradation.

4 L'utilisation d'un circuit basse tension avec des ampoules non-fonctionnelles ou débranchées peut provoquer la surchauffe et une panne prématuree 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 (à base d'halogène), 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 Dix (10) pilotes maximum.

7 Comprend les pilotes de DEL LTE Hi-lume™ A-Series Lutron®, Mark X™, Tu-Wire®, et POWERSENSE®.

DEL recommandées

Pour la gradation d'ampoules DEL, elles doivent être compatibles avec les produits Lutron® !

Pour des informations actuelles concernant la compatibilité et les performances, consultez

[www.lutron.com/LED](#).

Remarques importantes

1. **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.

2. Effectuez l'installation en conformité avec les codes électriques en vigueur.

3. 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.

4. Les commandes GRAFIK T™ ne sont pas compatibles avec les interrupteurs va-et-vient. À utiliser seulement avec les appareils auxiliaires GRAFIK T™.

5. Les appareils auxiliaires GRAFIK T™ ne peuvent pas être utilisés individuellement, ils doivent être utilisés en conjonction avec un gradateur/interrupteur GRAFIK T™ dans une application à plusieurs emplacements.

6. Dans un circuit à plusieurs emplacements, utilisez seulement un gradateur/interrupteur GRAFIK T™ avec quatre gradateurs auxiliaires GRAFIK T™ au maximum.

7. La connexion du fil neutre est optionnelle pour les gradateurs GRAFIK T™ C•L® ; cependant, on obtient la meilleure performance de gradation lorsque le fil neutre est connecté. La connexion du neutre est requise pour les interrupteurs GRAFIK T™ et les gradateurs à sélection de phase. Capuchonnez toujours le fil blanc si aucun fil neutre n'est présent dans le boîtier d'encastrement.

8. Restauration des paramètres d'usine (Remarque : Restaurer les réglages d'usine d'une commande la supprimera le système et effacera toute sa programmation). Étape 1 : Appuyez trois fois sur le bouton de commutation d'une commande. NE relâchez PAS le bouton la troisième fois.

Étape 2 : Maintenez le bouton de commutation enfoncé à la troisième pression (pendant environ 3 secondes) jusqu'à ce que les DEL sur la commande commencent à défilé vers le haut et vers le bas rapidement.

Étape 3 : Relâchez le bouton de commutation et rappuyez immédiatement trois fois sur celui-ci. Les DEL sur la commande défilent vers le haut et vers le bas lentement. Les réglages d'usine ont été restaurés.

LUTRON®

Assistance technique : [www.lutron.com](#) | États-Unis/Canada/Caraïbes: 1.800.523.9466 | Mexique: +1.888.235.2910 | Autres: +1.610.282.3800 • Pour les informations de garantie, veuillez consulter : [www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/warranty.pdf](#) | Pour les informations de la FCC/IC, veuillez consulter : [www.lutron.com/fcc-ic](#)
Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299 É.-U.

Installation

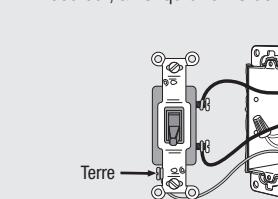
1 Couper le courant au niveau du disjoncteur.

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

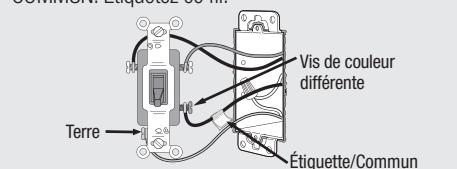
2 Retirez la plaque murale et les vis de montage de l'interrupteur. En laissant tous les fils raccordés, retirez doucement l'interrupteur du mur.

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-et-vient auront des fils isolés connectés à trois vis, ainsi qu'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.

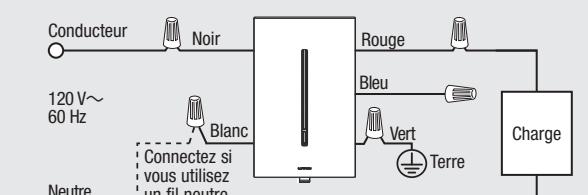
6a **Unipolaire** – L'interrupteur sera remplacé par un gradateur/interrupteur GRAFIK T™.

Connectez le fil de terre vert du gradateur/interrupteur sur le fil de terre vert ou le fil dénudé du boîtier d'encastrement (Voir *Remarques importantes*, numéro 3).

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 (Voir *Remarques importantes*, numéro 7).



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 *Remarques importantes*, numéro 3).

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 (Voir *Remarques importantes*, numéro 7).

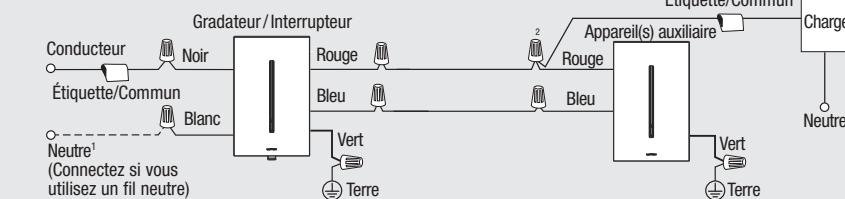
6b (suite) **Appareil auxiliaire**

Connectez le fil vert de l'appareil auxiliaire au fil vert ou au fil de terre dénudé du boîtier d'encastrement (Voir *Remarques importantes*, numéro 3).

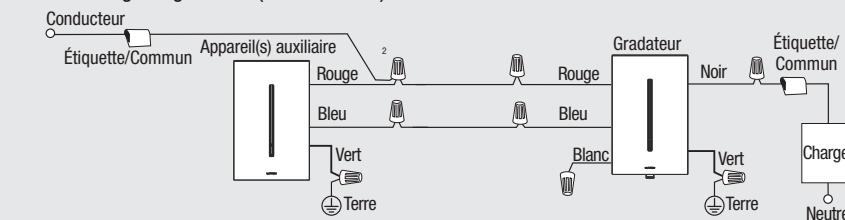
Connectez le fil rouge de l'appareil auxiliaire au fil étiqueté et au fil de même couleur connecté au fil rouge du gradateur/interrupteur.

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



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 requise pour les interrupteurs GRAFIK T™ et les gradateurs à sélection de phase.

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.

Fonctionnement

Régler le seuil haut :

(Gradateur seulement)

- Tochez pour régler les ampoules au niveau souhaité (Gradateur seulement).
- Glissez pour régler la luminosité souhaitée.
- Tochez n'importe où pour allumer/éteindre la charge (Interrupteur seulement).

Régler le seuil bas :

(Gradateur seulement)

- Tochez pour éteindre ou pour allumer au niveau d'éclairage précédent.
 - Le bouton de commutation est blanc quand il est allumé, orange quand il est éteint.
- FASS™ : Interrupteur de service accessible à l'avant
Remarque : FASS™ n'est pas disponible sur les appareils auxiliaires.

AVIS IMPORTANT : FASS™ – Interrupteur de service accessible à l'avant

Pour changer les ampoules, vous pouvez facilement couper l'alimentation en tirant le FASS™ vers le bas sur le gradateur/interrupteur. Après avoir changé les ampoules, poussez le FASS™ entièrement vers le haut pour rétablir l'alimentation du gradateur/interrupteur. Pour toute procédure autre qu'un changement d'ampoule de routine, l'alimentation doit être coupée au niveau du panneau électrique principal.

Charge minimale : Gradateur

| Application | Nombre d'appareils auxiliaires | Type de charge | |
|-------------|--------------------------------|--------------------|------------------------------------|
| | | DEL ^{1,2} | Incandescent/Halogène ³ |
| Unipolaire | 0 | 2 ampoules DEL | 40 W |
| | 1 | 3 amp | |

GRAFIK T™

Español

P/N 0301797
Rev A

120 V~ 50/60 Hz

Instrucciones de instalación Por favor lea antes de instalar

| Atenuadores C•L® ^{1,2} | LED | BVM ^{3,4,5} halógena | Balasto electrónico regulable o controlador ^{6,7} | Incandescente/Halógeno |
|---------------------------------|-------|-------------------------------|--|--|
| RRT-G25LW HQRT-G25LW | 250 W | 400 VA (300 W) | 3,3 A (400 VA) | 600 W (No agrupado) 500 W (Fin del grupo) 400 W (Centro del grupo) |

| Atenuadores de fase seleccionable ^{1,2} | BVE ⁴ /Incandescente / Halógeno | LED | BVM ^{3,4,5} halógena | Balasto electrónico regulable o controlador ^{6,7} |
|--|--|-------|-------------------------------|--|
| RRT-G5NEW HQRT-G5NEW | 500 W (No agrupado) 400 W (Fin del grupo) 300 W (Centro del grupo) | 250 W | 400 VA (300 W) | 3,3 A (400 VA) |

| Interruptores electrónicos ^{1,2} | Ventilador | Motor | Mixta | Illuminación |
|---|------------|---------------|-------|--|
| RRT-G5ANSW HQRT-G5ANSW | 3 A | 3 A (1/10 HP) | 3 A | 5 A (No agrupado) 4,2 A (Fin del grupo) 3,3 A (Centro del grupo) |

| Controles accesorios | |
|----------------------|--|
| RT-GRDW | Para uso con atenuadores e interruptores electrónicos RRT (0,1 A) |
| HQT-GRDW | Para uso con atenuadores e interruptores electrónicos HQRT (0,1 A) |

¹ Los modelos GRAFIK T™ -G25LW, -G5NEW, y -G5ANSW pueden controlar reforzadores de potencia / interfaces de carga si se utiliza un neutro. Consulte N/P 369825 y 369830 de Lutron®, *Reforzadores de potencia e interfaces de carga compatibles*

² 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®.

³ Aplicaciones de bajo voltaje magnético: Sólo utilizar con lámparas basadas en halógeno. No se recomienda para su uso con transformadores electrónicos (de estado sólido) de bajo voltaje pero está listado por UL® para transformadores BVE regulables.

⁴ 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 sus 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 (basada en halógeno), 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 del transformador. La especificación total de VA de los transformadores no deberá exceder de la especificación de VA del atenuador/interruptor.

⁶ Diez (10) controles máximos.

⁷ Incluye controladores de LED Hi-lume® A-Series LTE de Lutron®, Mark X™, Tu-Wire®, y POWERSENSE®.

LEDs recomendados

Si se atenúan bombillas LED, estas deben ser compatibles con Lutron®! Para obtener información actualizada sobre compatibilidad y desempeño, visite www.lutron.com/LED.

Notas importantes

1. 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.

2. Instale de acuerdo con todos los códigos eléctricos locales y nacionales.

3. 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™.

4. Los controles GRAFIK T™ no son compatibles con los interruptores de tres vías estándar. Sólo utilizar con controles accesorios GRAFIK T™.

5. Los controles accesorios GRAFIK T™ no pueden ser utilizados individualmente sino que deben ser utilizados en conjunto con un atenuador/interruptor GRAFIK T™ en una aplicación multiubicación. 6. En todo circuito multiubicación, utilice sólo un atenuador/interruptor GRAFIK T™ con hasta cuatro controles accesorios GRAFIK T™.

7. La conexión del cable neutro es opcional para los atenuadores GRAFIK T C•L®, sin embargo, el mejor desempeño de atenuación se obtendrá cuando el cable neutro esté conectado. La conexión con neutro se requiere para los interruptores GRAFIK T™ y los atenuadores de fase seleccionable. Cubra siempre el cable blanco si no hubiera presente un cable neutro en la caja de empotrar.

8. Retornar a la configuración de fábrica. (Nota: El retorno de un control a la configuración de fábrica lo eliminará del sistema y borrará toda la programación).

Paso 1: Pulse tres veces el botón Encender y Apagar de un control. NO lo suelte después del tercer toque.

Paso 2: Mantenga pulsado el botón Encender y Apagar luego de la tercera pulsación (durante aproximadamente 3 segundos) hasta que los LED del control comiencen a iluminarse en secuencia hacia arriba y hacia abajo rápidamente.

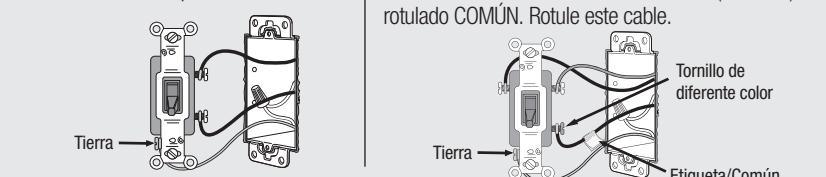
Paso 3: Suelte el botón de Encendido/Apagado e inmediatamente tóquelo tres veces de nuevo. Los LED del control se iluminarán en secuencia hacia arriba y hacia abajo lentamente. La configuración de fábrica ha sido restaurada.

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. Uno de los cables está conectado a un tornillo de color diferente (no verde) o rotulado COMÚN. 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™.

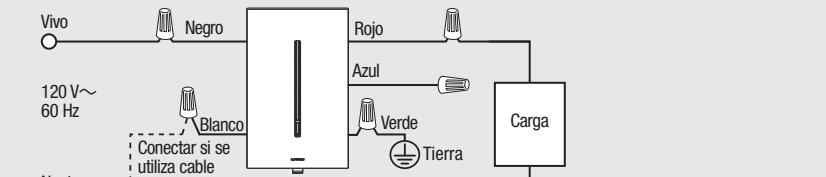
IMPORTANTE Los conectores de cables suministrados sólo son para cables de cobre. Para cables de aluminio, consulte con un electricista.

- 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).

Conecte el cable negro del atenuador/interruptor a uno de los cables retirados del interruptor. Si hubiera encintado 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 (Consulte *Notas importantes*, número 7).



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 línea.

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).

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 (Consulte *Notas importantes*, número 7).

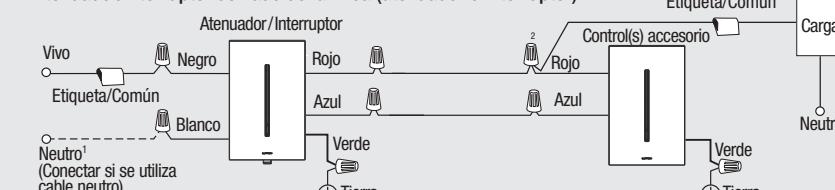
- 6b (Continua) Control accesorio**

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

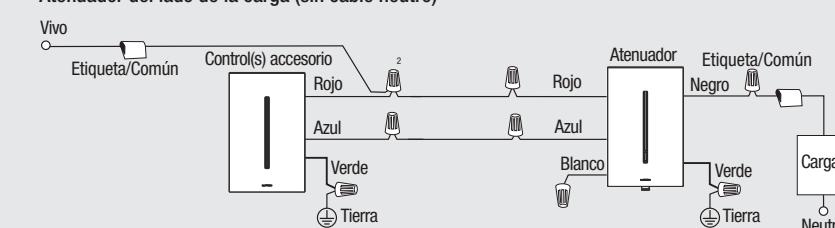
Conecte el cable rojo del control accesorio al cable rotulado y al cable del mismo de color conectado al cable rojo del atenuador/interruptor.

Conecte el cable azul del control accesorio al cable restante.

Atenuador/Interruptor del lado de la línea (atenuador o interruptor)



Atenuador del lado de la carga (sin cable neutro)¹



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. La conexión con neutro se requiere para los interruptores GRAFIK T™ y los atenuadores de fase seleccionable.

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**.

Programación avanzada

1. Los parámetros del atenuador/interruptor GRAFIK T™ tales como "Intensidad de la barra de luces" y "Parlante activado/desactivado" pueden ser modificados utilizando el modo de programación avanzada. Consulte la Nota de aplicación N° 534 de Lutron®.

2. Los atenuadores de fase seleccionable se energizan en fase inversa pero pueden tener la fase de atenuación cambiada localmente a través de "Modo de selección de fase" completando los siguientes pasos:

a. Para desconectar la alimentación del atenuador tire del FASS™ hacia abajo.

b. Pulse y mantenga pulsada la parte superior (intensidad máxima) de la barra de luces.

c. Para volver a aplicar la alimentación cierre el FASS™.

d. Mantenga presionada la parte superior (intensidad máxima) de la barra de luces durante 6 segundos hasta que el dispositivo emita un sonido. Luego suéltelo.

e. Una vez en el "Modo de selección de fase", dos LED iluminados muestran el ajuste actual:

i. El LED superior destellando indica que se ha seleccionado FASE EN AVANCE.

ii. El LED inferior destellando indica que se ha seleccionado FASE EN RETROCESO.

f. Presione el LED superior o inferior para cambiar la fase de atenuación.

g. Pulse y mantenga pulsado el botón de alternancia durante 6 segundos para salir del menú de selección de fase.

Operación

Configure la intensidad máxima:

(Sólo atenuador)

- Toque para configurar las lámparas al nivel deseado (Sólo atenuador).
- Deslice para ajustar el nivel de luz (Sólo atenuador).
- Toque en cualquier lugar para activar/desactivar la carga (Sólo interruptor).

Ajuste:

- (Barra luminosa)
 - Toque para configurar las lámparas al nivel deseado (Sólo atenuador).
 - Deslice para ajustar el nivel de luz (Sólo atenuador).
 - Toque en cualquier lugar para activar/desactivar la carga (Sólo interruptor).

Encendido y apagado:

- Toque para apagar o para encender al nivel de luz anterior.
- El botón de Encendido/Apagado (durante aproximadamente 6 segundos) hasta que dicho botón deje de destellar.

Configuración del ajuste de la intensidad mínima

Instruções de instalação
Leia antes de instalar

| | | | | |
|-----------------------------|------------------|----------------------------------|--|---|
| Dimmers C•L® ^{1,2} | LED | BTM ^{3,4,5} halógena | Reator ou condutor eletônico dimerizável ^{6,7} | Incandescente / halógena |
| RRT-G25LW HQRT-G25LW | 250 W (300 W) | 400 VA (400 VA) | 3,3 A | 600 W (Não agrupada) 500 W (Fim do agrupamento) 400 W (Meio do agrupamento) |

| | | | | |
|---|---|------------------|----------------------------------|--|
| Dimmers com seleção de fase ^{1,2} | BTE ⁴ /Incandescente / Halógena | LED | BTM ^{3,4,5} halógena | Reator ou condutor eletônico dimerizável ^{6,7} |
| RRT-G5NEW HQRT-G5NEW | 500 W (Não agrupada) 400 W (Fim do agrupamento) 300 W (Meio do agrupamento) | 250 W (300 W) | 400 VA (400 VA) | 3,3 A (400 VA) |

| Interruptores ^{1,2} | Ventilador | Motor | Misto | Iluminação |
|------------------------------|------------|---------------|-------|---|
| RRT-G5ANSW HQRT-G5ANSW | 3 A | 3 A (1/10 HP) | 3 A | 5 A (Não agrupada) 4,2 A (Fim do agrupamento) 3,3 A (Meio do agrupamento) |

Dispositivos companion

| | |
|----------|--|
| RT-GRDW | Para uso com RRT-dimmers e interruptores (0,1 A) |
| HQT-GRDW | Para uso com HQT-dimmers e interruptores (0,1 A) |

¹ Os modelos GRAFIK T™ -G25LW, -G5NEW, e -G5ANSW podem controlar interfaces de boosters/carga se o fio neutro for usado. Consulte a peça 369825 e 369830 da Lutron®, Boosters e interfaces compatíveis.

² 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.

³ Usos de baixa voltagem magnética: use somente com lâmpadas baseadas em halogênio. Não é recomendado para uso com transformadores eletrônicos (estado sólido), mas sim com transformadores ELV dimerizáveis listados UL®.

⁴ 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 BTM (baseada em halogênio), 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 Máximo de dez condutores.

⁷ Inclui condutores de LED LTE Hi-lume® A-Series da Lutron®, Mark X™, Tu-Wire®, e POWERSENSE®.

LED recomendados

Para dimerização das lâmpadas de LED, elas devem ser compatíveis com a Lutron®! Para obter informações atualizadas sobre compatibilidade e desempenho, visite o site www.lutron.com/LED.

Notas importantes

1. 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.

2. A instalação elétrica deve ser feita de acordo com as normas locais e nacionais.

3. 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, encage ou remova o fio verde de aterramento do dimmer/interruptor e use somente espelhos GRAFIK T™ da Lutron®.

4. Os controles GRAFIK T™ não são compatíveis com os interruptores padrão de 3 vias. Use somente com dispositivos companion GRAFIK T™.

5. Os dispositivos companion GRAFIK T™ não podem ser usados individualmente, mas em conjunto com um dimmer/interruptor GRAFIK T™ em aplicações de vários pontos.

6. Em qualquer circuito de vários pontos, use somente um dimmer/interruptor GRAFIK T™ com até quatro dispositivos companion GRAFIK T™.

7. A conexão do fio neutro é opcional para os dimmers GRAFIK T™. No entanto, o dimmer terá melhor desempenho quando o fio neutro for conectado. A conexão neutra é necessária para interruptores GRAFIK T™ e dimmers com seleção de fase. Encage o fio branco sempre que não houver fio neutro na caixa de embutir.

8. Voltar às configurações de fábrica (nota: fazer com que um controle volte a ter configurações de fábrica o removerá do sistema e apagará toda a programação).

Etapas 1: toque três vezes no botão de alternação de um controle. NÃO solte após o terceiro toque.

Etapas 2: mantenha o pressionado no terceiro toque (por aproximadamente 3 segundos) até que os LEDs do controle comecem a rolar para cima e para baixo rapidamente.

Etapas 3: solte o botão de alternação e imediatamente toque três vezes nele novamente. Os LEDs do controle rolarão para cima e para baixo lentamente. As configurações de fábrica foram restauradas.

Instalação

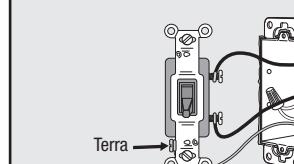
1 Desligue o disjuntor.

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

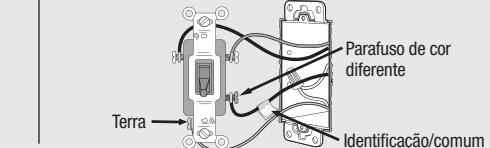
2 Retire o espelho e os parafusos de montagem do interruptor. Puxe o interruptor cuidadosamente da parede, sem desconectar os cabos.

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.

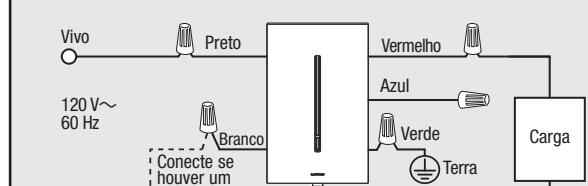
6a Ponto único – o interruptor será substituído por um dimmer/interruptor GRAFIK T™.

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).

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 (Consulte as *Notas importantes*, número 7).



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 vermelho do dimmer/interruptor ao fio vermelho ou ao fio descascado da caixa de embutir (Consulte as *Notas importantes*, número 3).

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 da caixa de embutir (Consulte as *Notas importantes*, número 7).

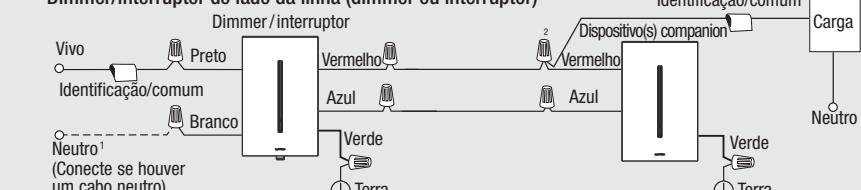
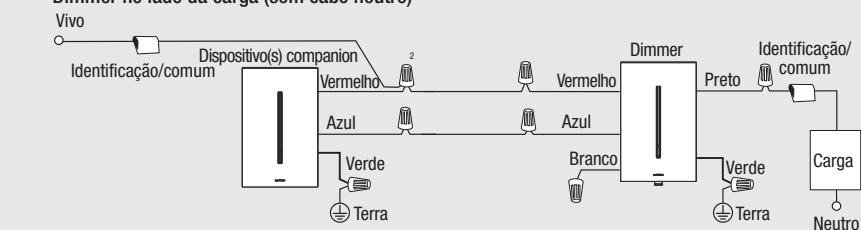
6b (Continuo) Dispositivo companion

Conecte o fio verde do dispositivo companion ao fio verde ou descascado de aterramento na caixa de embutir (Consulte as *Notas importantes*, número 3).

Conecte o fio vermelho do dispositivo companion ao fio identificado e 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)¹

¹ 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 interruptores GRAFIK T™ e dimmers com seleção de fase.

² O dispositivo companion é cabeado de forma diferente do interruptor padrão de 3 vias. Tanto o fio vermelho como o identificado são conectados ao mesmo fio condutor.

7 Empurre os fios com cuidado para dentro da caixa de embutir. Instale os controles e encaixe-os no espelho.

8 Ligue o disjuntor.

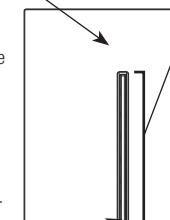
9 Se desejar, considere ajustar as extremidades superior e inferior. Veja detalhes no item **Operação**.

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. Deslide 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 das lâmpadas (somente dimmer).
- Deslide para ajustar o nível de iluminação (somente dimmer).
- Toque em qualquer lugar para alternar a carga entre liga/desliga (somente interruptor).

Alternação:

(somente dimmer)

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

FASS™: 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