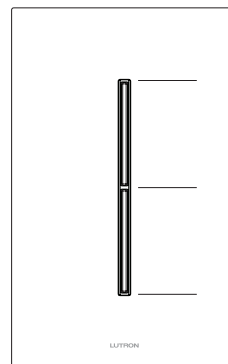


Claviers hybrides GRAFIK T RF C•L

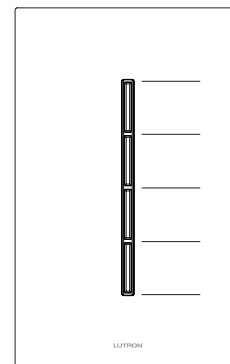
Les claviers hybrides architecturaux GRAFIK T RF C•L RadioRA 2 fonctionnent comme un gradateur et un clavier combinés dans un seul appareil. Les claviers hybrides représentent la solution idéale pour les applications de rénovation car ils suppriment le besoin d'installer deux appareils séparés. Le fonctionnement normal du clavier est possible si aucune charge n'est raccordée ou que la charge tombe en panne.¹

Caractéristiques

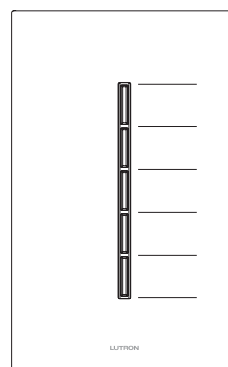
- Le clavier hybride fonctionne comme un clavier normal si aucune charge n'est installée ou que la charge tombe en panne.
- Le clavier hybride fonctionne comme un clavier normal si aucune charge n'est installée ou que la charge tombe en panne.¹
- Descriptions personnalisées, rétro-éclairées, gravées des scènes/zones sur la plaque frontale.
- La Gestion du rétro-éclairage dynamique (DBM) règle automatiquement l'intensité de la gravure du rétro-éclairage pour permettre de lire le texte dans n'importe quelle condition de luminosité.
- Tous les boutons sont entièrement programmables, y compris la fonction monter/baisser.
- Technologie C•L avec gradation à microprocesseur pour commander les lampes à DEL variables.
- Si vous utilisez des ampoules DEL, elles doivent être compatibles avec les produits Lutron ! Pour des informations concernant la compatibilité et les performances, consultez notre site web www.lutron.com/led, qui est constamment mis à jour.
- Raccord neutre optionnel disponible pour des performances de gradation de LED supérieures.¹
- Commande tactile simple.
- Aspect architectural distinct.
- Les réglages du seuil haut et du seuil bas sont disponibles pour améliorer les performances de gradation des DEL.
- S'installe dans les applications unipolaires ou à plusieurs emplacements. Des appareils auxiliaires sont disponibles pour une commande à plusieurs emplacements avec un clavier hybride (4 appareils auxiliaires au maximum par clavier, 1 commande principale par circuit).²
- Utilise les plaques murales Lutron GRAFIK T (vendues séparément). Voir la section **Couleurs et finitions** à la page 13 pour plus d'informations.
- Les plaques murales GRAFIK T de Lutron® s'attachent avec des moyens de fixation invisible.



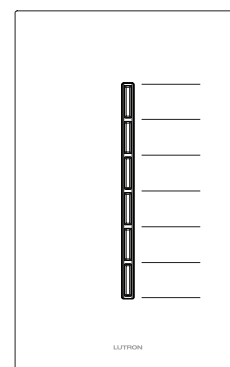
Clavier à 2 boutons



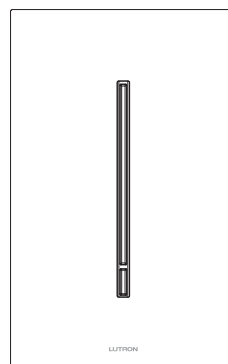
Clavier à 4 boutons



Clavier à 5 boutons



Clavier à 6 boutons



Appareil auxiliaire

¹ En l'absence de charge raccordée, le raccordement du neutre est requis.

² Les appareils auxiliaires permettent de commander les charges locales seulement.

Claviers hybrides GRAFIK T RF C•L

Numéros de modèle

Claviers hybrides ¹	
RRT-GH2B RRT-GH4B RRT-GH5B RRT-GH6B	Technologie Clear Connect RF DEL variable de 250 W ² Incandescent/Halogène de 600 W Magnétique basse tension avec ampoules à base d'halogène de 400 VA (300 W) Fluorescent variable de 3,3 A (400 VA) ³ Pilote de DEL à 2 fils de 1 % Hi-lume de 3,3 A (400 W) (10 pilotes maximum) Raccord neutre disponible Gradateur à emplacements multiples
Appareil auxiliaire	
RT-GRDW	Appareil auxiliaire (fonctionne avec un clavier hybride, gradateur ou un interrupteur)

¹ À ne pas utiliser avec des prises ou des appareils ménagers (ex. : broyeurs de déchets). Voir la note d'application 109 pour connaître la compatibilité avec les prises variables.

² Si vous utilisez des ampoules DEL, elles doivent être compatibles avec les produits Lutron! Pour des informations concernant la compatibilité et les performances, consultez notre site web www.lutron.com/led, qui est constamment mis à jour.

³ Comprend des ballasts de Mark X®, Tu-Wire, et POWERSENSE®.

Attributs de conception

- Lorsque le neutre est raccordé, le clavier hybride peut être utilisé comme un clavier normal même en l'absence de charge.
- Si une charge est raccordée, le bouton supérieur actionnera la charge (avant la mise en service).
- Le gradateur interne peut être attribué à n'importe quel bouton du clavier hybride et peut être programmé pour être commandé par n'importe quel clavier.
- Peut être installé dans des installations à un ou plusieurs emplacements (avec un appareil auxiliaire). Les appareils auxiliaires raccordés au clavier hybride commandent la zone d'éclairage locale seulement.
- Peut être installé dans des applications à deux fils ou à fil neutre.
- La Gestion du rétro-éclairage dynamique (DBM) règle automatiquement l'intensité de la gravure du rétro-éclairage pour permettre de lire le texte dans n'importe quelle condition de luminosité.
- Lorsque vous appuyez sur un bouton du clavier, les lumières s'allument ou s'éteignent progressivement vers le niveau souhaité ou les stores/rideaux s'ouvrent ou se ferment dans la position de store souhaitée.
- Les boutons de clavier sont programmables pour sélectionner des niveaux ou positions de prééclairement des scènes ou des pièces. Les boutons peuvent également être programmés avec les fonctions monter ou baisser.
- Les plaques frontales sont commandées séparément et peuvent recevoir une gravure personnalisée avec la description de la scène ou de la zone.

Claviers hybrides GRAFIK T RF C•L

Spécifications

Numéros de modèle	Claviers hybrides : RRT-GH2B, RRT-GH4B, RRT-GH5B, RRT-GH6B Appareil auxiliaire : RT-GRDW Plaque murale ¹ : LWT-G-XXX-E, LWT-GG-XXX-E, LWT-GGG-XXX-E, LWT-GGGG-XXX-E, LWT-GT-XXX-E, LWT-GGT-XXX-E, LWT-GGGT-XXX-E, LWT-TG-XXX-E, LWT-GTT-XXX-E, LWT-GGTT-XXX-E, LWT-TGG-XXX-E, LWT-GTTT-XXX-E, LWT-TTG-XXX-E, LWT-TGGG-XXX-E, LWT-TTTG-XXX-E, LWT-TTGG-XXX-E
Alimentation	120 V~ 50/60 Hz
Consommation électrique typique	Clavier hybride : 0,20 W Appareil auxiliaire : 0,10 W Conditions d'essai : la charge est désactivée, s'ils est connecté.
Approbations réglementaires	Conforme à la norme UL® 1472, conforme à la norme CSA C22.2 no 184.1-15, conforme à la norme NOM 003, conforme à la Partie 15 des règles de la FCC et aux normes IC d'exemption de licence d'Industrie Canada, IFTEL
Environnement	Température ambiante de fonctionnement : 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F), 0 à 90 % d'humidité, sans condensation. Utilisation à l'intérieur seulement.
Communications	Les claviers hybrides communiquent avec le système RadioRA 2 par fréquence radio (RF) et doivent se situer à moins de 9 m (30 pi) du relais. Les appareils auxiliaires n'ont pas besoin de se trouver à une distance spécifique du relais.
Protection ESD	Testés pour résister à des décharges électrostatiques sans dommage ni perte de mémoire.
Protection contre les surtensions	Testés pour résister à des surtensions sans dommage ni panne de fonctionnement, en conformité avec la norme IEEE C62.41-1991, Pratique recommandée pour les surtensions dans les circuits à alimentation alternative de basse tension.
Panne d'alimentation (charge raccordée seulement)	Mémoire à l'épreuve des pannes de courant : si l'alimentation est coupée, la commande reviendra à son état précédent une fois l'alimentation rétablie.
Montage	Nécessite un boîtier d'encastrement américain. Profondeur de 89 mm (3 ½ po) recommandée, profondeur minimale de 57 mm (2 ¼ po).
Câblage (charge raccordée seulement)	Utilise un câblage d'interrupteur va-et-vient ou de permutateur conventionnel. La longueur totale du fil à plusieurs emplacements (fil bleu) entre toutes les unités ne doit pas dépasser 45 m (150 pi).
Garantie	www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/warranty.pdf

¹ « XXX » dans le numéro du modèle représente le code de la couleur/finition. Voir la section **Couleurs et finitions** à la page 13 pour plus d'informations.

Claviers hybrides GRAFIK T RF C•L

Encastrement et déclassement

Un déclassement est nécessaire lorsque vous combinez plusieurs commandes dans un même boîtier d'encastrement. Consultez **Type de charge et capacité**. Aucun déclassement n'est requis pour les appareils auxiliaires.

Type de charge et capacité

Commande ^{1,2,3}	Type de charge	Sans compartiment	Fin du compartiment	Milieu du compartiment	Connexion neutre
RRT-GH2B RRT-GH4B RRT-GH5B RRT-GH6B	DEL	250 W	250 W	250 W	Optionnel
	BTM Halogène ^{4,5,6}	400 VA (300 W)	400 VA (300 W)	400 VA (300 W)	
	Incandescent/ Halogène	600 W	500 W	400 W	
	Pilote de DEL à 2 fils de 1 % Hi-lume de Lutron	3,3 A (400 W), 10 drivers max	3,3 A (400 W), 10 drivers max	3,3 A (400 W), 10 drivers max	
	Fluorescent à gradation ⁷	3,3 A (400 VA)	3,3 A (400 VA)	3,3 A (400 VA)	Nécessaire

¹ Conçue pour être utilisée avec des transformateurs à DEL, incandescents, tungstène halogène, ou magnétiques basse tension installés de façon permanente avec des ampoules à base d'halogène

² Amplificateurs de puissance/interfaces de charge : peut être utilisé pour commander les amplificateurs de puissance/les interfaces de charge. Pour une liste des amplificateurs de puissance/Interfaces des charges compatibles, consultez la section **Amplificateurs de puissance et Interfaces de charge compatibles**. Lors de l'utilisation d'amplificateurs de puissance/ d'interfaces de charge, le neutre doit être raccordé.

³ À ne pas utiliser avec des prises ou des appareils ménagers (ex. : broyeurs de déchets). Voir la note d'application 109 pour connaître la compatibilité avec les prises graduées.

⁴ Applications basse tension : Utilisez seulement avec des transformateurs magnétiques (noyau et bobine) basse tension avec des ampoules à base d'halogène. Non recommandé pour une utilisation avec des transformateurs électroniques (à semi-conducteurs) basse-tension mais certifié UL® pour les transformateurs BTE à gradation.

⁵ L'utilisation d'un circuit basse tension avec des ampoules non-fonctionnelles ou débranchées peut provoquer la surchauffe et une panne prématurée 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.

⁶ Lors de l'utilisation du clavier hybride pour commander des luminaires halogènes 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 clavier hybride.

⁷ Comprend des ballasts de Mark X®, Tu-Wire, et POWERSENSE®.

Claviers hybrides GRAFIK T RF C•L

Charge minimale

Clavier		DEL ¹		Incandescent / Halogène		BTM Halogène ²	
Application	Nombre d'appareils auxiliaires	Avec le neutre connecté	Avec le neutre déconnecté	Avec le neutre connecté	Avec le neutre déconnecté	Avec le neutre connecté	Avec le neutre déconnecté
Unipolaire	0	1 ampoule DEL ³	2 ampoules DEL ³	5 W	80 W	40 W	80 W
Plusieurs emplacements	1	1 ampoule DEL ³	3 ampoules DEL ³	5 W	120 W	40 W	120 W
Plusieurs emplacements	2	1 ampoule DEL ³	4 ampoules DEL ³	5 W	160 W	40 W	160 W
Plusieurs emplacements	3	1 ampoule DEL ³	5 ampoules DEL ³	5 W	200 W	40 W	200 W
Plusieurs emplacements	4	1 ampoule DEL ³	6 ampoules DEL ³	5 W	240 W	40 W	240 W

¹ Comprend les ampoules DEL de rechange compatibles avec les produits Lutron et les pilotes de DEL à 2 fils de 1 % Hi-lume.

² Doit correspondre aux exigences de charge minimum du transformateur.

³ Si vous utilisez des ampoules DEL, elles doivent être compatibles avec les produits Lutron! Pour des informations concernant la compatibilité et les performances, consultez notre site web www.lutron.com/led, qui est constamment mis à jour.

Amplificateurs de puissance et interfaces de charge compatibles

Certaines commandes locales peuvent être utilisées pour commander les amplificateurs de puissance ou les interfaces de charge. Jusqu'à trois amplificateurs de puissance et interfaces de charge peuvent être utilisés avec une commande. Voir le tableau ci-dessous pour une liste des commandes et des amplificateurs de puissance et interfaces de charge compatibles. Lors de la commande d'amplificateurs de puissance / d'interfaces de charge, le neutre doit être raccordé.

Commande	Modules de puissance à adaptation de phase (PHPM-PA-120-WH & PHPM-PA-DV-WH) ¹	Modules de puissance pour fluorescents à 3 fils (PHPM-3F-120-WH & PHPM-3F-DV-WH) ²	Module de puissance commutée (PHPM-SW-DV-WH) ³	Module d'interface et de commutation de 0-10 V (GRX-TVI) ⁴
RRT-GH2B RRT-GH4B RRT-GH5B RRT-GH6B	✓	✓		✓

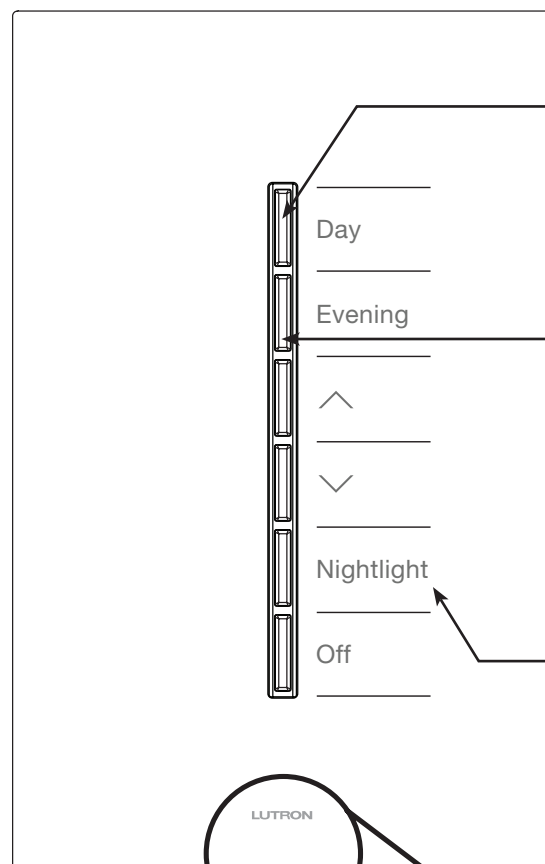
¹ Voir le n° de pièce 369356 de Lutron pour les schémas de câblage.

² Voir le n° de pièce 369355 de Lutron pour les schémas de câblage.

³ Voir le n° de pièce 369357 de Lutron pour les schémas de câblage.

⁴ Voir le n° de pièce 369247 de Lutron pour les schémas de câblage.

Claviers hybrides GRAFIK T RF C•L

Fonctionnement¹**Comportement de non mise en service**

- Le bouton supérieur met en MARCHE / ARRÊTE la charge locale
- Tous les autres boutons clignotent pour indiquer l'état de non mise en service

Commande flexible

- Appuyez pour activer une scène ou une zone
- Les boutons fournissent le statut des scènes / zones
- Les boutons sont entièrement programmables
- Programmation des boutons monter / baisser à n'importe quel emplacement

Texte gravé, rétro-éclairé²

- Les descriptions des scènes / zones sont gravées sur la plaque frontale
- Le rétro-éclairage est uniforme sur toutes les gravures
- L'intensité du rétro-éclairage est réglée en temps réel pour garantir la lisibilité dans n'importe quelles conditions de luminosité

FASS

Interrupteur de service accessible à l'avant

Remarque : Le FASS™ n'est pas disponible sur les appareils auxiliaires.

AVIS IMPORTANT :**FASS - Interrupteur de service accessible à l'avant**

Pour remplacer la (les) ampoule(s), coupez l'alimentation en tirant le FASS complètement vers le bas sur tous les appareils de commande principaux. Après avoir remplacé la (les) ampoule(s), repoussez le FASS vers le haut pour restaurer l'alimentation de la (des) commande(s).

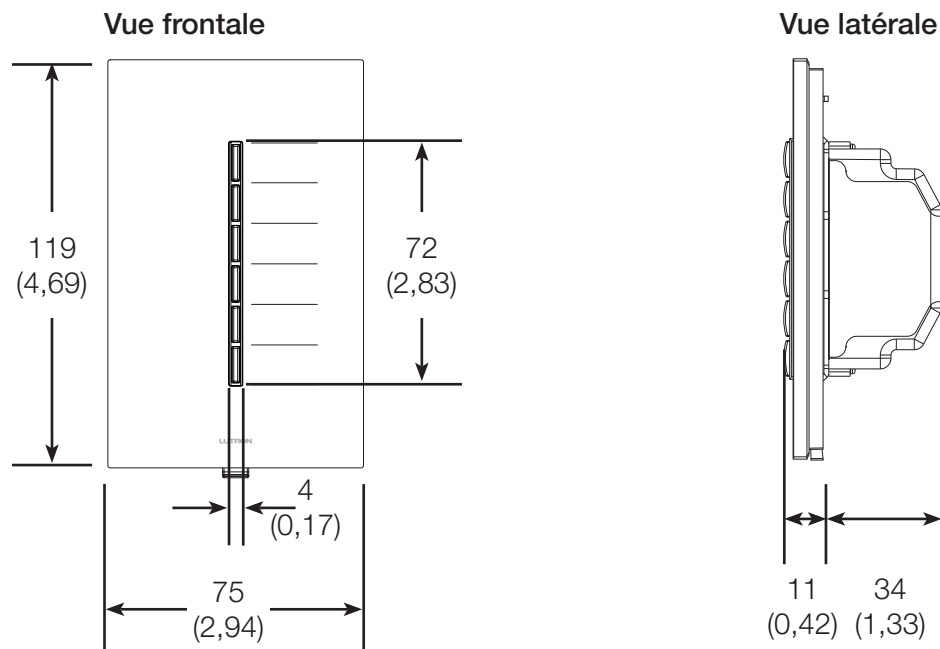
¹ Une configuration à 6 boutons est représentée à titre de référence.

² La gravure est un texte générique. L'ensemble des

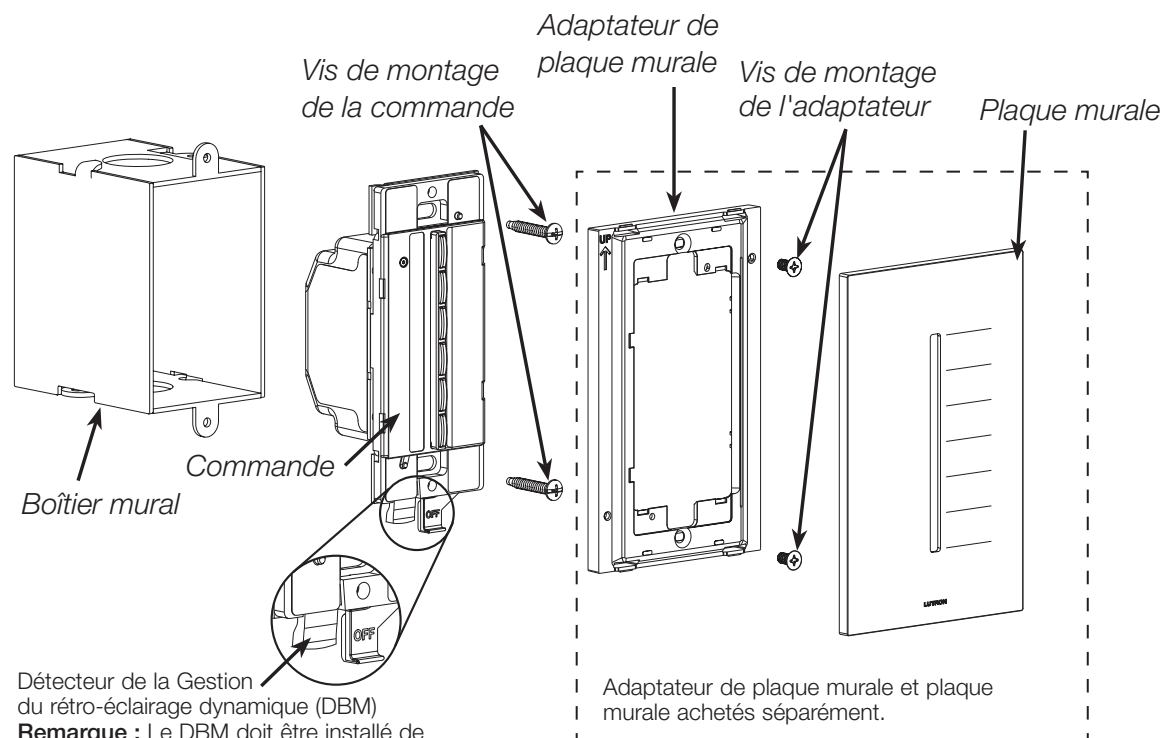
Claviers hybrides GRAFIK T RF C•L

Dimensions

Toutes les dimensions sont en mm (po)



Montage et identification des pièces



Claviers hybrides GRAFIK T RF C•L

Schémas de câblage

Schéma de câblage 1

Installation en un seul emplacement avec le neutre optionnelle^{1,2}

RRT-GH2B, RRT-GH4B, RRT-GH5B, ou RRT-GH6B

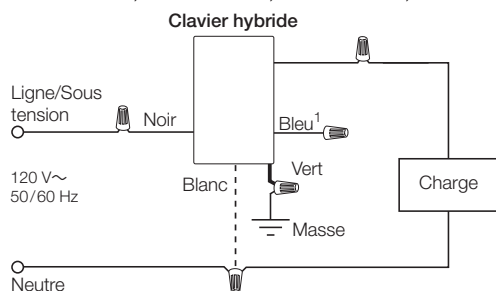
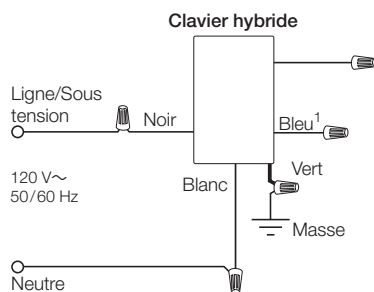


Schéma de câblage 2

Câblage du clavier normal (aucune charge raccordée)

RRT-GH2B, RRT-GH4B, RRT-GH5B, ou RRT-GH6B



¹ Lorsque vous utilisez les commandes sur des installations à emplacement unique, capuchonnez le fil bleu. **Ne** connectez le fil bleu à un aucun autre câblage ou à la terre.

² Lorsque la connexion du fil neutre est indisponible, capuchonnez le fil blanc. **Ne** connectez le fil blanc à un aucun autre câblage ou à la terre.

Suite à la page suivante...

Claviers hybrides GRAFIK T RF C•L

Schémas de câblage (suite)

Schéma de câblage 3

Installation à plusieurs emplacements sans neutre^{1,2,3} - Clavier côté ligne

RRT-GH2B, RRT-GH4B, RRT-GH5B, ou RRT-GH6B avec RT-GRDW

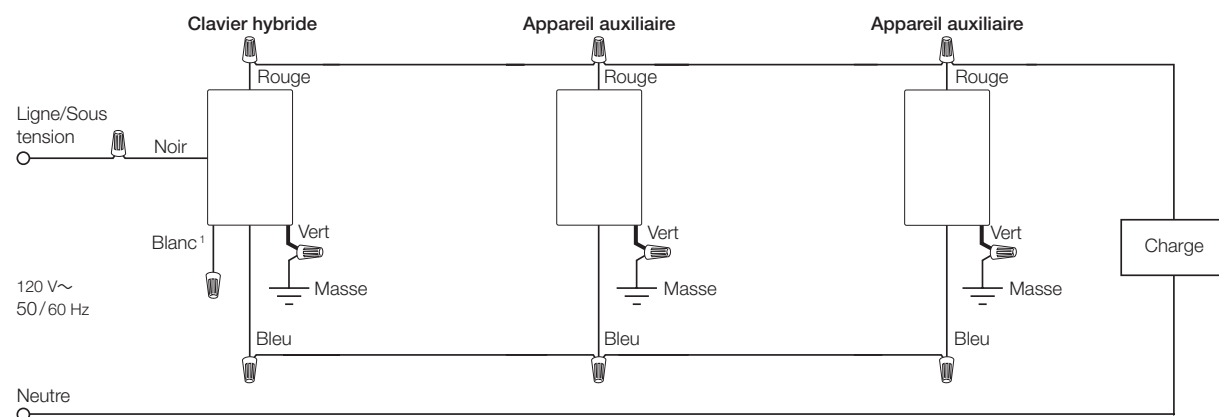
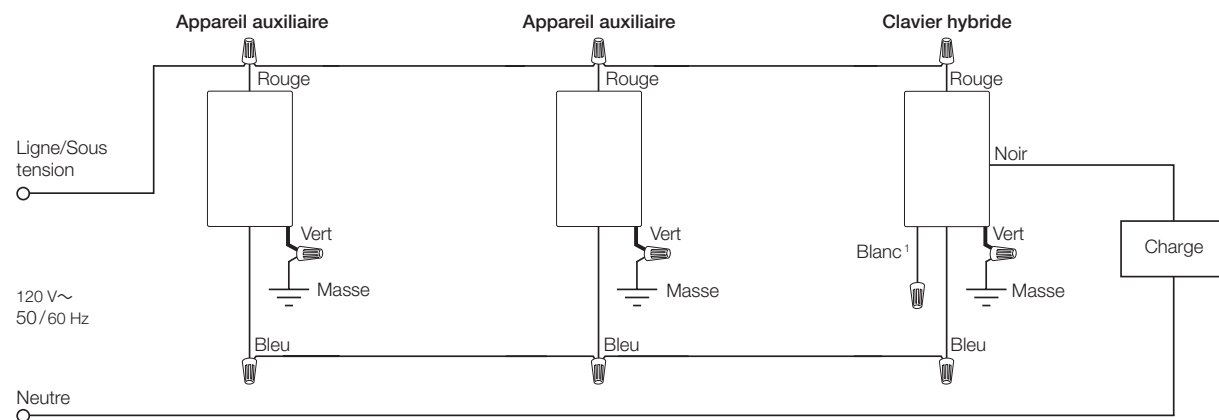


Schéma de câblage 4

Installation à plusieurs emplacements sans neutre^{1,2,3} - Clavier côté charge

RRT-GH2B, RRT-GH4B, RRT-GH5B, ou RRT-GH6B avec RT-GRDW



¹ Lorsque la connexion du fil neutre est indisponible, capuchonnez le fil blanc. **Ne** connectez le fil blanc à un aucun autre câblage ou à la terre.

² Jusqu'à 4 appareils auxiliaires peuvent être connectés au gradateur. La longueur totale du fil de raccord bleu ne peut pas dépasser 45 m (150 pi).

³ Les gradateurs peuvent être raccordés du côté ligne ou du côté charge d'une installation à plusieurs emplacements si le neutre n'est pas raccordé. Le clavier hybride ne peut pas être installé en position centrale dans une installation de permutateur.

Suite à la page suivante...

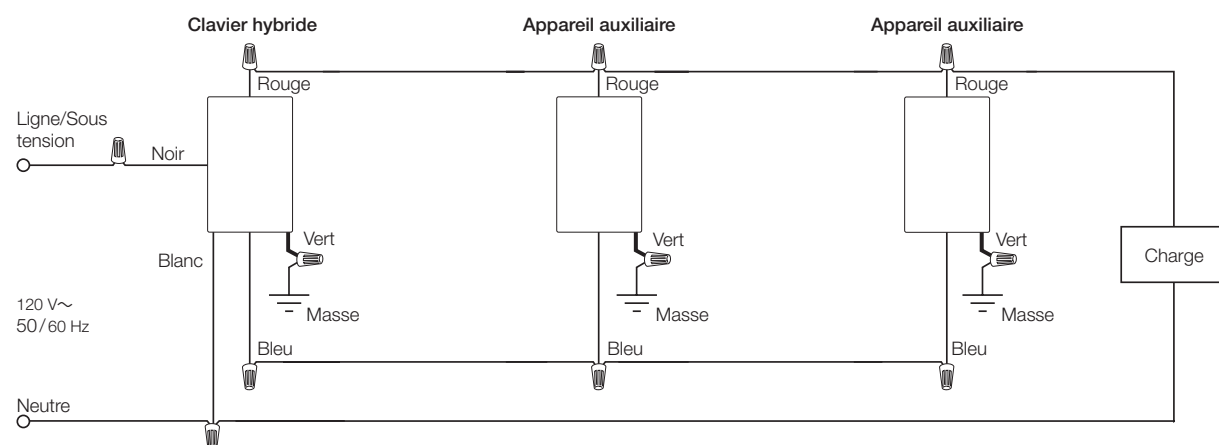
Claviers hybrides GRAFIK T RF C•L

Schémas de câblage (suite)

Schéma de câblage 5

Installation à plusieurs emplacements avec neutre^{1,2} - Clavier côté ligne

RRT-GH2B, RRT-GH4B, RRT-GH5B, ou RRT-GH6B avec RT-GRDW



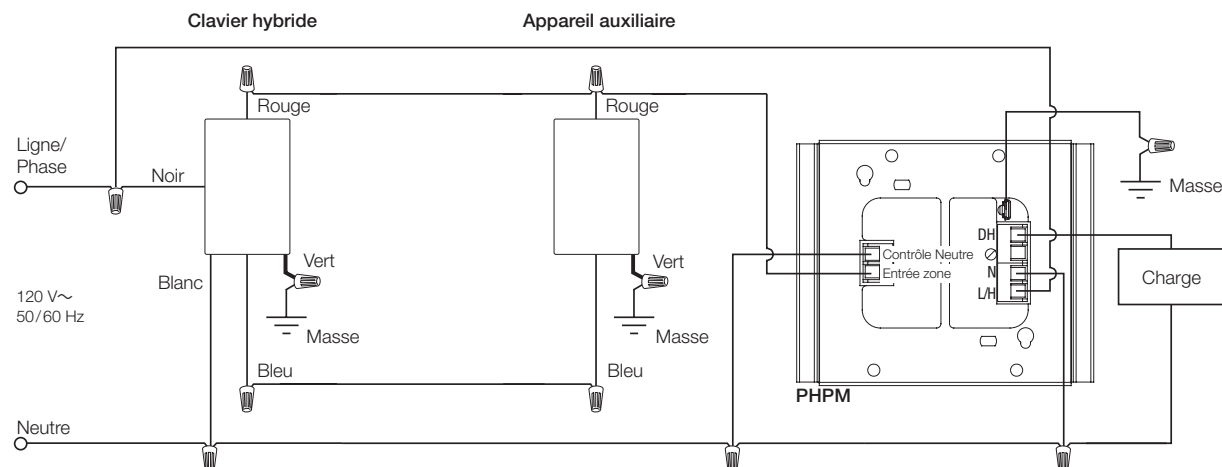
¹ Jusqu'à 4 appareils auxiliaires peuvent être connectés à chaque clavier hybride. La longueur totale du fil de raccord bleu ne peut pas dépasser 45 m (150 pi).

² Les commandes doivent être installées du côté ligne du circuit si vous utilisez un fil neutre.

Schéma de câblage 6

Installation à plusieurs emplacements avec PHPM - Neutre requis

RRT-GH2B, RRT-GH4B, RRT-GH5B, ou RRT-GH6B avec RT-GRDW



Claviers hybrides GRAFIK T RF C•L

Schémas de câblage (suite)

Schéma de câblage 7

Installation à plusieurs emplacements avec GRX-TVI - Neutre requis

RRT-G25LW, RRT-G5NEW, ou RRT-G5ANSW avec RT-GRDW

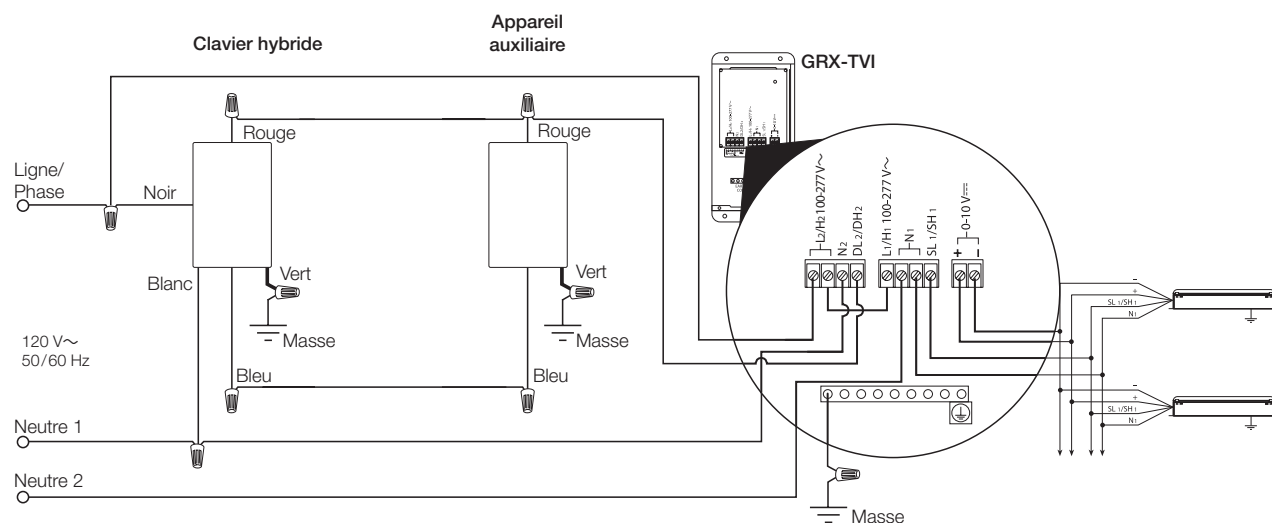
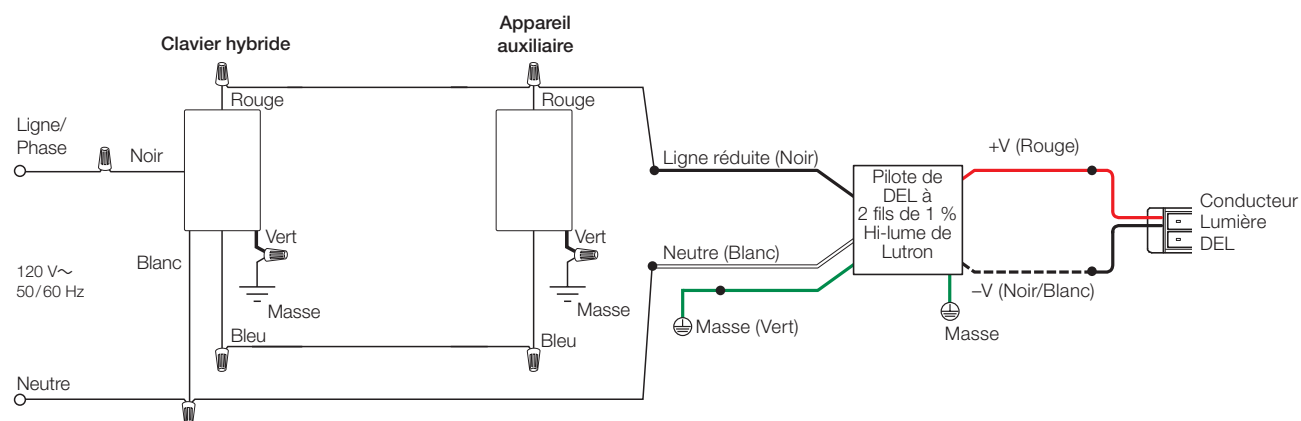


Schéma de câblage 8

Installation à plusieurs emplacements avec Pilote de DEL à 2 fils de 1 % Hi-lume avec neutre

RRT-GH2B, RRT-GH4B, RRT-GH5B, ou RRT-GH6B avec RT-GRDW



Claviers hybrides GRAFIK T RF C•L

Schémas de câblage (suite)

Schéma de câblage 9

Installation à plusieurs emplacements avec Pilote de DEL à 2 fils de 1 % Hi-lume sans neutre -

Côté ligne du clavier

RRT-GH2B, RRT-GH4B, RRT-GH5B, ou RRT-GH6B avec RT-GRDW

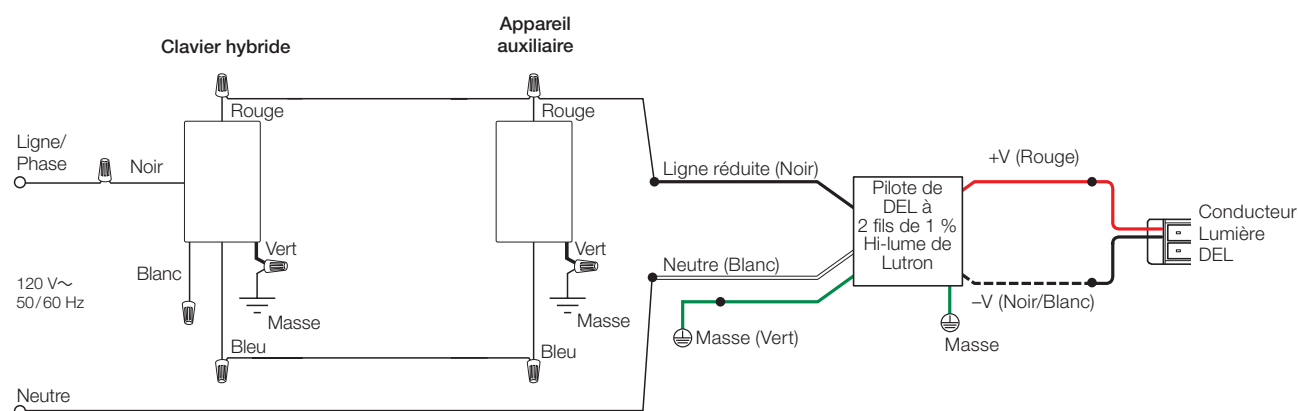
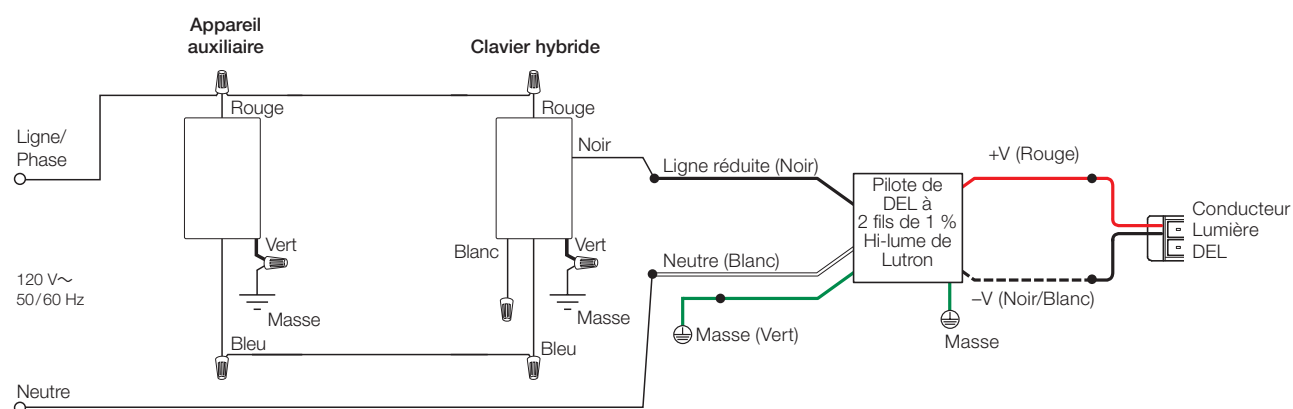


Schéma de câblage 10

Installation à plusieurs emplacements avec Pilote de DEL à 2 fils de 1 % Hi-lume sans neutre -

Côté charge du clavier

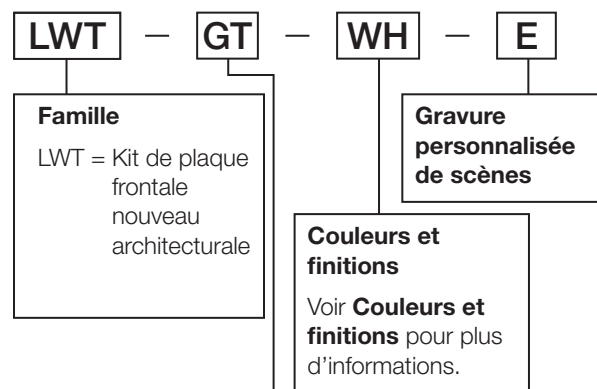
RRT-GH2B, RRT-GH4B, RRT-GH5B, ou RRT-GH6B avec RT-GRDW



Claviers hybrides GRAFIK T RF C•L

Comment créer un numéro de modèle de kit de plaque frontale

Compartimentation avec des commandes GRAFIK T.



Compartiments et ouvertures

G = Ouverture du GRAFIK T^{1,3,4}T = Ouvertures du nouveau architectural²**Remarque :** Les ouvertures nouveau architectural ("T") ne sont pas compatibles avec les produits designer.

Combinaisons disponibles

1 compartiment	2 compartiment	3 compartiment	4 compartiment
G	GG	GGG	GGGG
	GT	GGT	GGGT
	TG	GTT	GGTT
		TGG	GTTT
		TTG	TGGG
			TTGG
			TTTG

Couleurs et finitions

Finitions mates architecturales

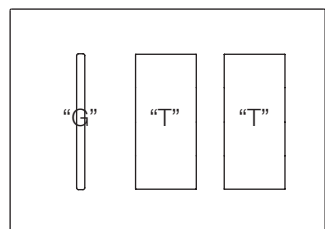
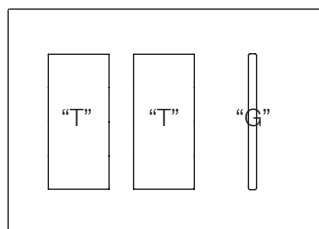
	Amande AL
	Beige BE
	Noir BL
	Marron BR
	Gris GR
	Ivoire IV
	Amande claire LA
	Sienna SI
	Taupe TP
	Blanc WH

Finition vitrée

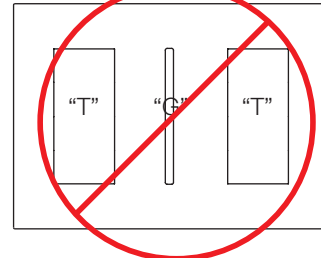
architecturales
(plaque frontale uniquement)

	Verre blanc transparent CWH
	Verre noir transparent CBL

- Du fait des limites du procédé d'impression, les couleurs et finitions représentées ne garantissent pas une correspondance parfaite aux couleurs réelles des produits.
- Des porte-clés d'échantillons de couleurs sont disponibles pour une meilleure correspondance des couleurs :
- Finitions mates architecturales : AM-CK-1

Correct (LWT-GTT-XXX-E⁵)Correct (LWT-TTG-XXX-E⁵)

Incorrect



¹ Les commandes GRAFIK T ne s'adaptent qu'aux ouvertures « G ».

² Les accessoires nouveau architectural s'adaptent aux ouvertures « T » lorsqu'ils sont compartimentés avec des commandes GRAFIK T.

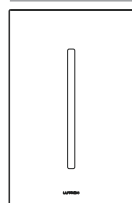
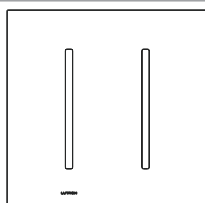
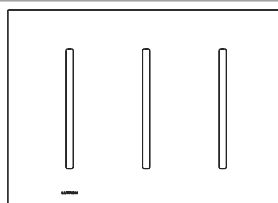
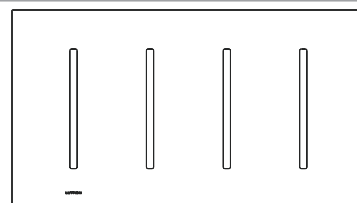
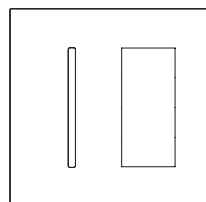
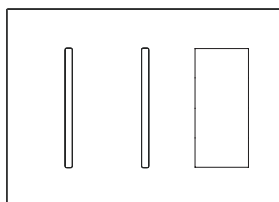
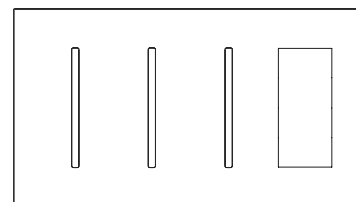
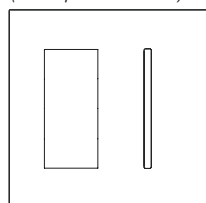
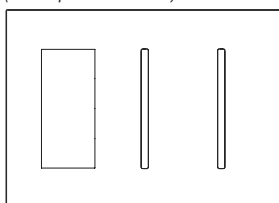
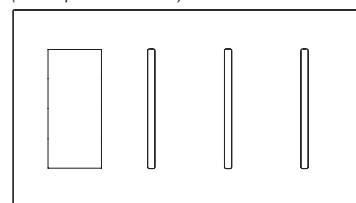
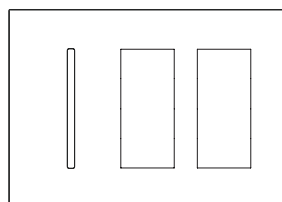
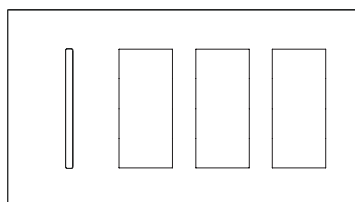
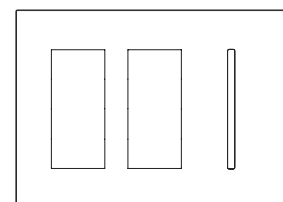
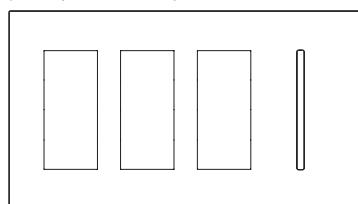
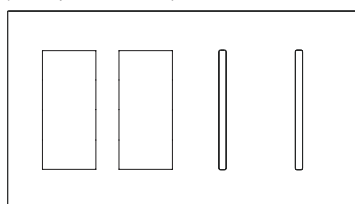
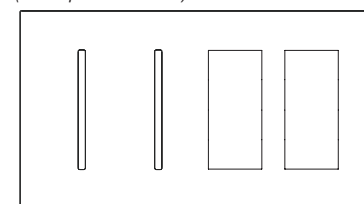
³ Les commandes GRAFIK T ne peuvent pas être compartimentées avec les commandes ou plaques murales Vierti.

⁴ Les commandes GRAFIK T ne peuvent pas être compartimentées avec les commandes Palladiom (ouvertures « P »)

⁵ « XXX » dans le numéro du modèle représente le code de la couleur/fini. Voir **Couleurs et finitions** à la page 3 pour plus d'informations.

Claviers hybrides GRAFIK T RF C•L

Plaques murales GRAFIK T

LWT-G-XXX-E^{1,2}
(1 emplacement)LWT-GG-XXX-E^{1,2}
(2 emplacements)LWT-GGG-XXX-E^{1,2}
(3 emplacements)LWT-GGGG-XXX-E^{1,2}
(4 emplacements)LWT-GT-XXX-E^{1,2}
(2 emplacements)LWT-GGT-XXX-E^{1,2}
(3 emplacements)LWT-GGGT-XXX-E^{1,2}
(4 emplacements)LWT-TG-XXX-E^{1,2}
(2 emplacements)LWT-TGG-XXX-E^{1,2}
(3 emplacements)LWT-TGGG-XXX-E^{1,2}
(4 emplacements)LWT-GTT-XXX-E^{1,2}
(3 emplacements)LWT-GTTT-XXX-E^{1,2}
(4 emplacements)LWT-TTG-XXX-E^{1,2}
(3 emplacements)LWT-TTTG-XXX-E^{1,2}
(4 emplacements)LWT-TTGG-XXX-E^{1,2}
(4 emplacements)LWT-GGTT-XXX-E^{1,2}
(4 emplacements)

¹ « XXX » dans le numéro du modèle représente le code de la couleur/ finition. Voir la section **Couleurs et finitions** à la page 13 pour plus d'informations.
² "La lettre « E » dans le numéro du modèle représente une gravure personnalisée de la plaque frontale et est définie et commandée à l'aide du logiciel à interface graphique RadioRA 2.

Lutron, C•L, Clear Connect, Hi-lume, Palladiom, RadioRA, Tu-Wire et Vierti sont des marques déposées de Lutron Electronics Co., Inc., enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays.

FASS et GRAFIK T sont des marques déposées de Lutron Electronics Co., Inc.

Mark X est une marque de commerce déposée de Philips Electronics North America Corporation

POWERSENSE est une marque de commerce de Community Light & Sound, Inc.

UL est une marque de commerce de UL LLC.