

Plafonniers-détecteurs intelligents à fonctions de gradation de 0-10 V

Une solution de commande d'éclairage autonome et facile à installer



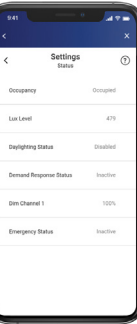
Détecteur à IRP
seulement



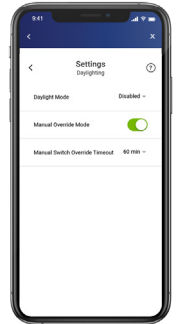
Détecteur
bitechnologique



Collecteur de
lumière



Écran d'état



Écran d'exploitation
de la lumière
ambiante

Description

Le plafonnier-détecteur intelligent exclusif de Leviton allie la performance au respect des codes en un seul dispositif de commande avancée, facile à installer. Il suffit de télécharger l'appli Smart Sensor pour concevoir un système facilement et en un rien de temps depuis un appareil iOS ou Android.

Les caractéristiques du plafonnier-détecteur répondent aux critères les plus avancés en matière de détection de l'occupation/inoccupation, de gradation et d'exploitation de la lumière ambiante, qu'il s'agisse de gradation manuelle de 0-10 V dans une ou deux zones, d'exploitation de la lumière ambiante dans une ou deux zones, de mise sous/hors tension partielle, de commande de zones, de gestion de la consommation, de commande de charges enfilées ou de prises, ou encore d'éclairage d'urgence UL924.

Configuration simple des pièces

Les plafonniers-détecteurs vous permettent de configurer le détecteur en fonction de l'utilisation de l'espace et de répondre aux exigences des codes énergétiques. L'appli Smart Sensor permet d'effectuer toutes les configurations souhaitées. L'appli Smart Sensor de Leviton est compatible avec les appareils iOS et Android. Elle est conviviale et affiche des options de menu intuitives.

- Calibrage automatique de l'exploitation de la lumière ambiante (AutoCal).
- Réglage de la sensibilité des détecteurs à infrarouges passifs (IRP) et à ultrasons (US) afin de réduire les mises sous/hors tension indésirables.
- Possibilité de mise en réseau sans fil avec d'autres plafonniers-détecteurs intelligents pour étendre la couverture offerte
- Configuration des entrées pour un interrupteur à basse tension, la gestion de la consommation ou l'éclairage d'urgence
- Les claviers à basse tension PLVSW, ainsi que les interrupteurs sans fil, les gradateurs et les claviers SBK00, peuvent être utilisés pour la commande manuelle de l'éclairage

Caractéristiques

- Dispositifs pouvant servir à répondre aux normes IECC, ASHRAE 90.1 et CCR 24 (partie 6 de 2025) quant à :
 - la détection de l'occupation/inoccupation
 - la gradation de 0-10 V;
 - l'exploitation de la lumière ambiante;
 - la mise sous/hors tension partielle;
 - la gestion de la consommation;
 - la commande de charges enfilées et de prises.
- Modèles à champ de vision de 450 à 2 000 pi² (42 à 186 m²).
- Appli Smart Sensor permettant d'effectuer toutes les configurations souhaitées.
- Pour les espaces plus vastes, possibilité de connecter sans fil jusqu'à cinq plafonniers-détecteurs intelligents pour étendre le champ de vision jusqu'à 10 000 pi² (929 m²).
- Modèles à infrarouge passif (IRP) et bitechnologiques (IRP et ultrasons) offerts.
- Commande manuelle de zones fonctionnant à trois ou plusieurs voies avec des claviers à basse tension PLVSW ou des interrupteurs sans fil, des gradateurs et des claviers SBK00.
- Trousse de fixation pour surface en verre des dispositifs complémentaires sans fil offerte.
- Dans le cas des modèles à deux relais (ACY15-DIW et ACY20-DMW), possibilité d'utiliser deux claviers pour la commande manuelle de chaque relais ou zone d'éclairage.
- Homologation UL924 pour l'éclairage d'urgence :
 - Peut être connecté aux systèmes d'immobilier (automatisation des fonctions d'un immeuble) pour forcer l'allumage des lumières en cas d'urgence.
- Fonction AutoCal - calibrage automatique pour les applications d'exploitation de la lumière ambiante.
- Exploitation simplifiée de la lumière ambiante grâce à des fonctions de gradation pleine bande de 0-10 V dans deux zones d'éclairage :
 - intensité de la zone primaire réglée par photocellule;
 - intensité de la zone secondaire réglée en décalage par rapport à la zone primaire.
- Deux collecteurs (un plat et un oblique) inclus pour l'exploitation de la lumière ambiante en boucle ouverte et fermée :
 - Le collecteur oblique offre une meilleure précision directionnelle en s'alignant sur la source d'éclairage naturelle pour l'exploitation en boucle fermée ou ouverte.

Leviton Manufacturing Co., Inc. - Commandes d'éclairage

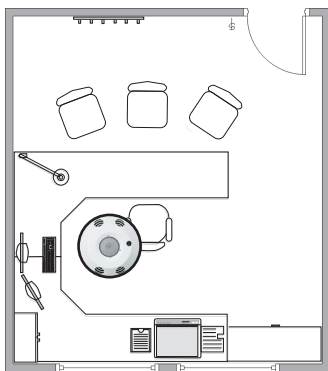
201 North Service Road, Melville, NY 11747-3138 **téléphone** 1 800 323-8920 **soutien technique** (L-V de 8 h à 22 h HE; S de 9 h à 19 h HE; D de 9 h à 17 h HE) 1 800 824-3005

© Leviton Manufacturing Co., Inc., 2026. Tous droits réservés. Sous réserve de modifications sans préavis.

Caractéristiques (suite)

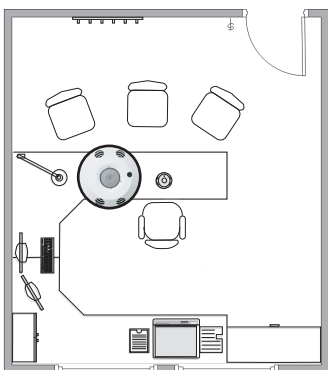
- Comprend deux lentilles interchangeables pour une installation à une hauteur de 8 à 12 pi (2,4 à 3,7 m) ou de 13 à 20 pi (4,0 à 6,1 m) ainsi que des masques d'allée.
- Programmation et mise en service « à portée de mains » (Ladderless Commissioning^{MC}) par l'intermédiaire d'appareils intelligents iOS ou Android à technologie Bluetooth.
- Témoin à DEL rouge/vert/bleu indiquant l'état du dispositif et facilitant le diagnostic des anomalies.
- Programmation :
 - niveau de changement, mode de fonctionnement, mode d'exploitation de la lumière ambiante (selon l'heure ou le jour de la semaine).
- Commande de charges enfichées en reliant un bloc d'alimentation OPP20 à un plafonnier-détecteur à deux relais.
- Technologie H.I.S. (High Inrush Stability) exclusive sur le marché :
 - tests à 1,2 million de commutations sous charge normale;
 - circuits de passage à zéro aptes à prolonger la durée utile des relais;
 - relais à enclenchement robustes et au rendement éprouvé en présence de tous les types de charges.
- Circuits sûrs, exclusifs sur le marché : un mécanisme force par défaut la fermeture des relais (position ON) en cas de panne, rehaussant du même coup la sécurité des personnes.

Schémas de positionnement



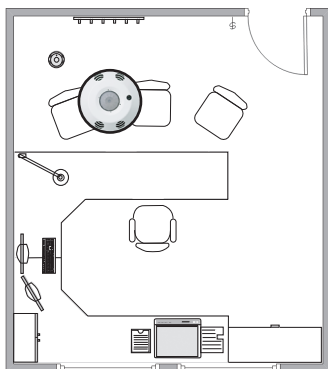
Fonctionnement en boucle ouverte

- Collecteur de lumière oblique
- Dans un rayon de 4 pi (1,2 m) d'une fenêtre.



Fonctionnement en boucle fermée

- Collecteur de lumière plat
- Dans un rayon de 6 à 8 pi (1,8 à 2,4 m) d'une fenêtre ou à l'intérieur de la zone primaire d'exploitation de la lumière ambiante.
- Fixation au-dessus des surfaces de travail.



Fonctionnement en boucle fermée

- Collecteur oblique incliné vers les surfaces de travail.
- Dans un rayon de 12 pi (3,7 m) d'une fenêtre.
- Fixation au meilleur endroit pour prévenir les déclenchements inopportuns.

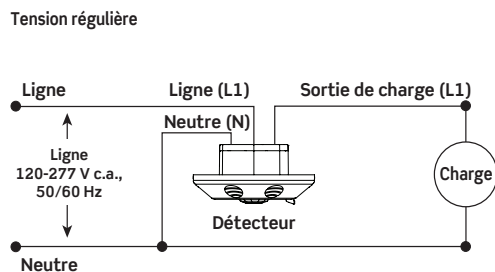
Caractéristiques de l'appli

L'appli Smart Sensor peut être téléchargée sur un appareil intelligent iOS ou Android, puis associée à un plafonnier-détecteur au moyen de la technologie Bluetooth.

- Création de modèles sur mesure pour reproduire rapidement les réglages du détecteur dans plusieurs pièces.
- Choix du mode de fonctionnement (mise sous/hors tension automatique ou mise sous tension manuelle/hors tension automatique).
- Activation/désactivation de la mise sous/hors tension partielle et réglage de ses niveaux.
- Réglage du délai d'éteinte après une détection d'occupation.
- Réglage d'une minuterie secondaire entre la mise hors tension partielle et la mise hors tension complète.
- Activation/désactivation de la commande de prises/d'appareils de CVC sur le relais secondaire.
- Déclenchement de tests de champ de vision.
- Réglage de la technologie à employer (IRP, US ou bitechnologique).
 - Réglage distinct de la sensibilité en mode de détection à IRP ou à US.
- Contrôle de l'état de chacune des entrées :
 - détecteur(s) d'occupation intégré(s);
 - photocellule intégrée;
 - clavier de commande mural;
 - charges enfichées;
 - éclairage d'urgence UL924;
 - gestion de la consommation.
- Activation d'un calibrage automatique de 24 h des mécanismes d'exploitation de la lumière ambiante.
- Réglage du décalage entre les zones primaire et secondaire d'exploitation de la lumière ambiante.
- Réglages de l'exploitation de la lumière ambiante : exploitation en boucle ouverte ou fermée, augmentation ou diminution du niveau normal, vitesse de gradation, tamisage à l'intensité minimale ou à l'éteinte complète.
- Mise au point de la consigne du niveau normal d'éclairage après la procédure d'autoconfiguration.
- Mises à niveau sans fil : l'utilisateur peut actualiser le micrologiciel d'un plafonnier-détecteur sur le terrain au moyen de l'application.
- Rétablissement des valeurs par défaut.

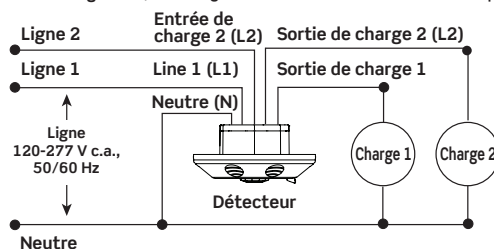
Schémas de câblage

Modèles à un relais



Modèles à deux relais

Tension régulière (les deux lignes DOIVENT être alimentées sur la même phase)



Parcours de 0-10 V de classe 1 ou 2, conformément aux exigences du NEC américain.

Champs de vision

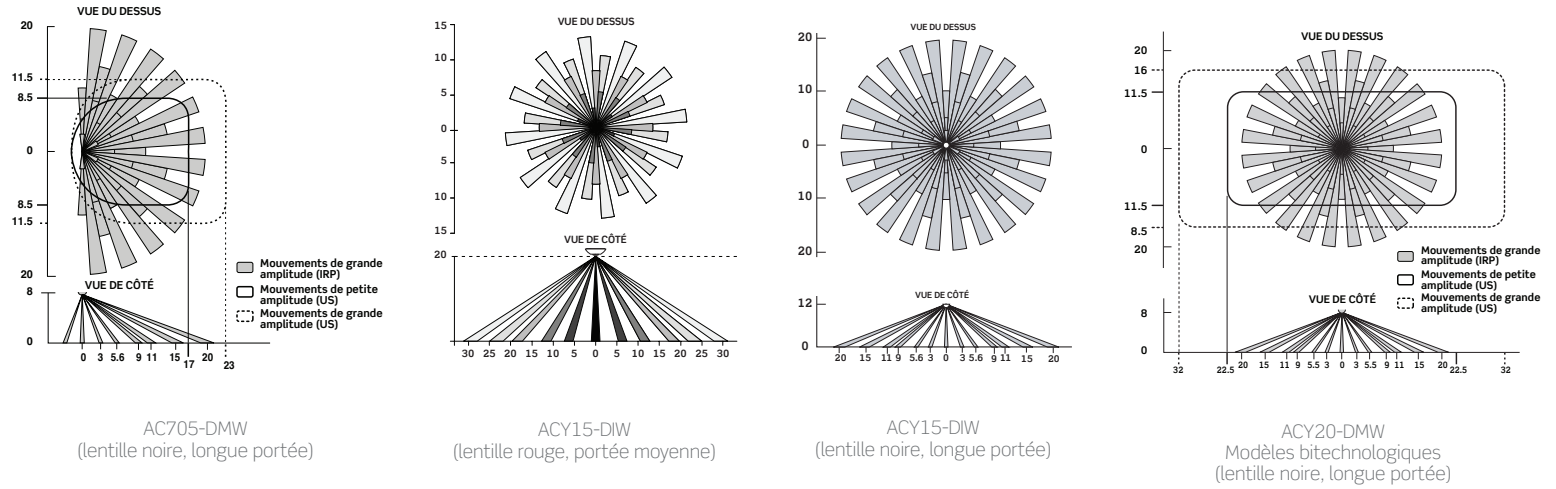
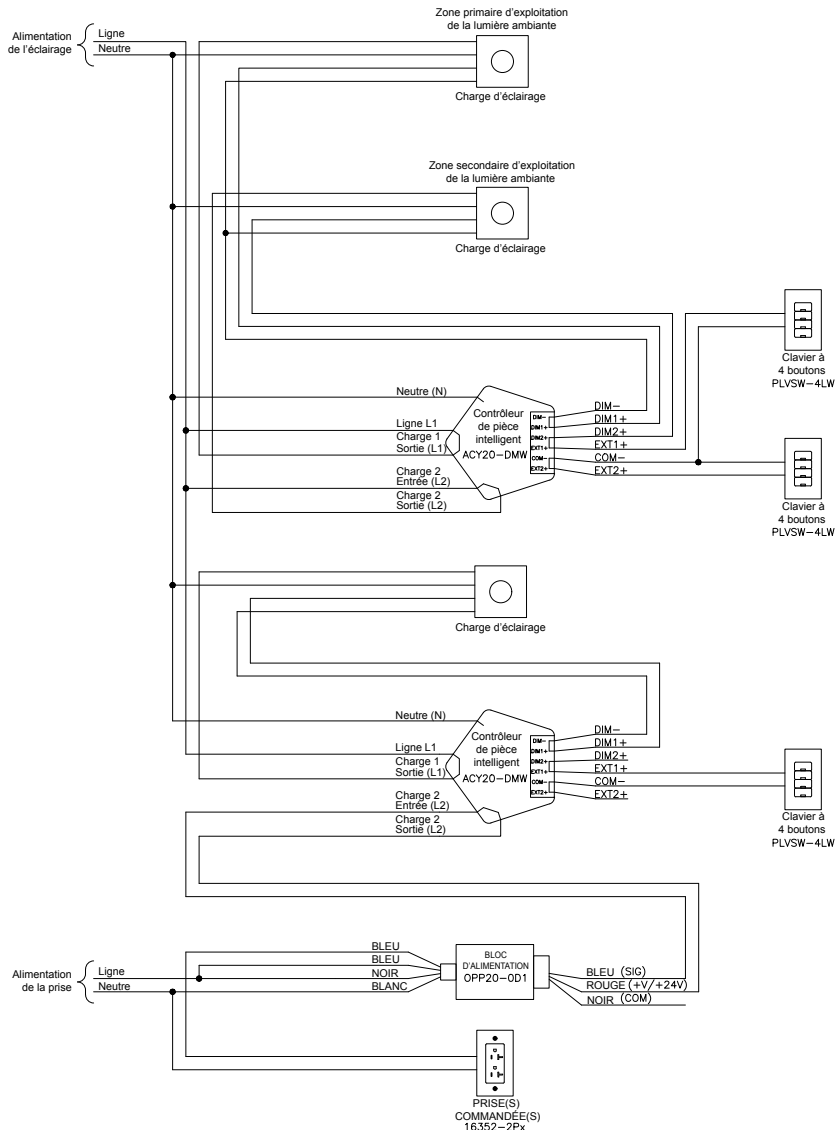


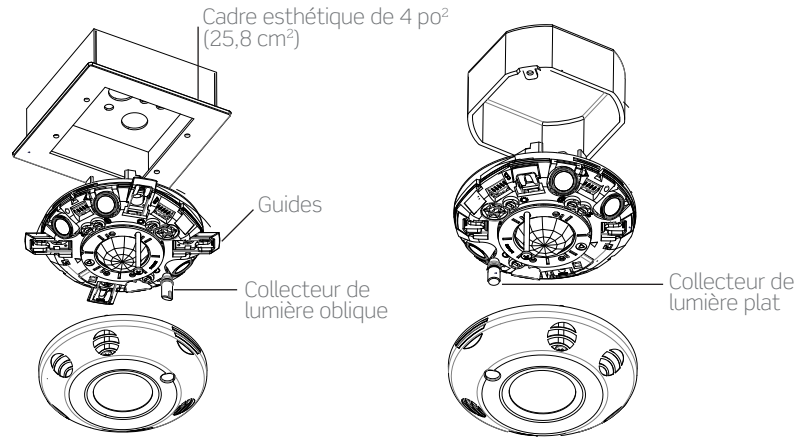
Schéma d'application

Salle de classe

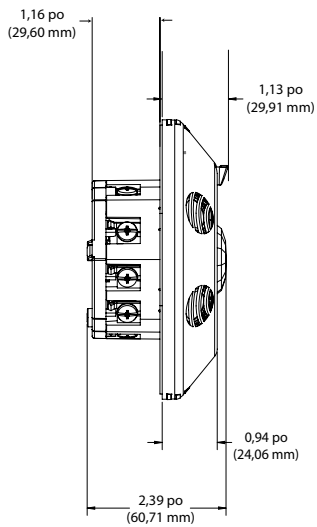


Installation

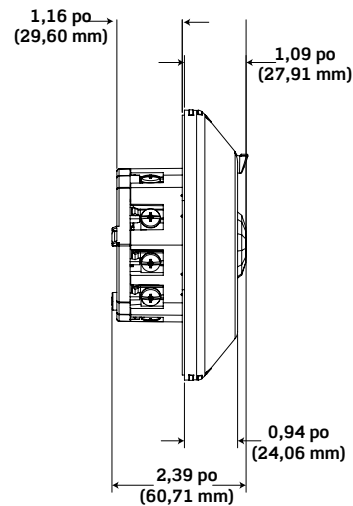
- Installation aisée dans des boîtes de raccordement grâce aux guides, aux supports et aux borniers de Leviton.
- Face enclipsable qui s'enlève et se remet facilement.
- Fixation pratique dans une boîte octogonale ou carrée de 4 po² (25,8 cm²) ordinaire, conformément aux exigences des codes. Les boîtes de raccordement carrées requièrent l'installation d'un cadre.
- Harmonisation au décor grâce à une face acceptant la peinture (aucune incidence sur la garantie à condition que le plafonnier-détecteur soit bien recouvert).



Dimensions



Détecteur d'occupation bitechnologique



Détecteur d'occupation à IRP seulement

Interrupteur, gradateur et claviers complémentaires sans fil, plaque de fixation pour surface en verre et claviers à basse tension*



* Versions à 1, 2, et 4 boutons. Voir les renseignements pour la commande ou consulter la fiche technique des claviers à basse tension.

Câblage de dispositifs PLVSW en parallèle :

- Pour de meilleurs résultats, les dispositifs PLVSW câblés en parallèle doivent être du même modèle.
- Le PLVSW-4LW peut être câblé en parallèle avec le PLVSW-2LW.
- Le PLVSW-1LW peut uniquement être câblé en parallèle avec d'autres PLVSW-1LW.

Fiche technique

Électricité		
	120 V	277 V
Tension d'entrée	120 V, 50/60 Hz	277 V, 50/60 Hz
Consommation	8 A, DEL/ballast électronique/régulateur de DEL, 800 W (VA), tungstène, ballast, 1/4 HP	5 A, DEL/ballast électronique/régulateur de DEL, 1 200 W (VA), ballast, 1/3 HP
Câblage à basse tension	Classe 2 de 0-10 V	
	Fils toronnés de calibre 18 AWG (recommandés), absorption de 0-10 V, 50 mA max.	
	Classe 2 à basse tension	
	Fils toronnés de calibre 18 AWG recommandés, système de 500 pi (150 m) max., 0-28 V c.c., 2-50 mA	
Généralités		
Zones d'exploitation de la lumière ambiante	Modèles à une ou deux zones offerts	
Gradation	Commande d'une zone (réglage indépendant des zones primaire et secondaire d'exploitation de la lumière ambiante)	
Champ de vision	IRP	Bitechnologique
	450 à 1 500 pi ² (41,8 à 139,4 m ²) avec lentilles incluses	500 et 2 000 pi ² (46,5 et 185,8 m ²)
Fréquence ultrasonique	32 kHz	
Photocellule	0 à 200 cd-pi (0 à 2 000 lx)	
Sans fil		
Bluetooth	2,4 GHz, 50 pi (15,2 m) max.	
Données environnementales		
Températures de fonctionnement	De 32 à 104 °F (de 0 à 40 °C)	
Températures d'entreposage	De -15 à 160 °F (de -26 à 71 °C)	
Humidité relative	De 0 à 90 %, sans condensation	
Autres		
Codes énergétiques	Dispositifs pouvant servir à répondre aux normes IECC, ASHRAE 90.1 et CCR 24 (partie 6) de 2025 en ce qui a trait à la détection de l'occupation/inoccupation, à la gradation de 0-10 V, à la mise sous/hors tension partielle, à l'exploitation de la lumière ambiante, à la gestion de la consommation ainsi qu'à la commande de charges enfichées ou de prises.	
Homologations	UL773A (détection de l'occupation), UL924 (équipement d'urgence), cUL, NOM, RoHS, NY LLC48	
Garantie	Garantie limitée de 5 ans	

Renseignements pour la commande

Plafonniers-détecteurs intelligents	
N° de cat.	Description
ACY15-DIW	Plafonnier-détecteur intelligent, modèle à IRP, gradation de 0-10 V, deux zones, champ de vision de 450 à 1 500 pi ² (41,8 à 139,4 m ²), 120-277 V c.a.
AC705-DMW	Plafonnier-détecteur intelligent, modèle bitechnologique, gradation de 0-10 V, une zone, champ de vision de 500 pi ² (46,5 m ²), 120-277 V c.a.
ACY20-DMW	Plafonnier-détecteur intelligent, modèle bitechnologique, gradation de 0-10 V, deux zones, champ de vision de 2 000 pi ² (185,8 m ²), 120-277 V c.a.
Appli Smart Sensor	Téléchargement gratuit depuis Google Play ou l'App Store d'Apple
Interrupteur, gradateur et claviers complémentaires sans fil et trousse de fixation pour surface en verre	
N° de cat.	Description
SBK00-CSW	Interrupteur complémentaire sans fil, alimenté par piles, blanc
SBK00-CDW	Gradateur complémentaire sans fil, alimenté par piles, blanc
SBK00-4DW	Clavier à 4 boutons complémentaire sans fil (allumé, éteint, intensification, tamisage), blanc
SBK00-4PW	Clavier à 4 boutons complémentaire sans fil (MAX, MOY, MIN, ÉTEINT), blanc
WPN01-00W	Trousse de fixation pour surface en verre pour les dispositifs complémentaires sans fil
Claviers à basse tension	
N° de cat.	Description
PLVSW-1LW	Clavier à basse tension, mécanisme de commutation à 1 bouton, compatible avec les plafonniers-détecteurs intelligents
PLVSW-2LW	Clavier à basse tension, mécanisme de commutation à 2 boutons, compatible avec les plafonniers-détecteurs intelligents
PLVSW-4LW	Clavier à basse tension, mécanisme de commutation à 4 boutons, compatible avec les plafonniers-détecteurs intelligents
RDGSW-1Ex*	Trousse de changement de couleur pour clavier à 1 bouton (sans gravure)
RDGSW-2Ex*	Trousse de changement de couleur pour clavier à 2 boutons (sans gravure)
RDGSW-4Ex*	Trousse de changement de couleur pour clavier à 4 boutons (sans gravure)
RDGSW-1Fx*	Trousse de changement de couleur pour clavier à 1 bouton (avec gravure personnalisée)
RDGSW-2Fx*	Trousse de changement de couleur pour clavier à 2 boutons (avec gravure personnalisée)
RDGSW-4Fx*	Trousses de changement de couleur pour modèles à 4 boutons (avec gravure personnalisée)

* Remplacer le « x » par la couleur voulue : W (blanc), I (ivoire), T (amande pâle), G (gris), E (noir) ou R (rouge). Les trousse de changement de couleur sont offertes avec ou sans gravure personnalisée des boutons.

Siège mondial de Leviton Manufacturing Co., Inc.

201 North Service Road, Melville, NY 11747-3138 **téléphone** 1 800 323-8920 **soutien technique** (L-V de 8 h à 22 h HE; S de 9 h à 19 h HE; D de 9 h à 17 h HE) 1 800 824-3005

Leviton Manufacturing Co., Inc. - Commandes d'éclairage

10385 SW Avery Street, Tualatin, OR 97062 **téléphone** 1 800 736-6682 **soutien technique** (L-V de 6 h à 16 h HP) 1 800 959-6004

Visitez notre site Web : www.leviton.com/cms

© Leviton Manufacturing Co., Inc., 2026. Tous droits réservés. Sous réserve de modifications sans préavis.

LES-G-10710B/A26-mm
REV JAN 2026