

Contrôleurs de pièce Provolt^{MC} à fonctions de gradation de 0-10 V

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



Collecteur de lumière

Écran d'exploitation
de la lumière
ambiante

Écran d'état

Description

Les contrôleurs de pièce Provolt^{MC} exclusifs à Leviton allient la performance au respect des codes en un seul dispositif de commande avancée, facile à installer. Il suffit en effet de télécharger l'application mobile Provolt Bluetooth pour pouvoir aisément configurer et tester le système depuis n'importe quel appareil iOS ou Android.

Les caractéristiques de ces contrôleurs répondent aux critères les plus avancés en matière de commande de pièces uniques ou de zones, qu'il s'agisse de gradation manuelle de 0-10 V, de détection de l'occupation, de réglage de charges enfilées, de mise sous/hors tension partielle, de gestion de la consommation ou encore d'exploitation de la lumière ambiante.

Configuration automatique des pièces

Des fonctions d'automatisation rehaussées, uniques en leur genre, permettent d'optimiser l'éclairage en faisant en sorte que les contrôleurs s'adaptent aux nouvelles technologies introduites dans l'espace contrôlé, prévenant les interférences susceptibles de nuire aux signaux de commande tout au long de leur vie utile.

- Calibrage automatique des pièces après la mise sous tension initiale :
 - calibrage automatique de l'exploitation de la lumière ambiante.
- Optimisation continue en fonction des circonstances locales :
 - le comportement des occupants et d'autres données relatives à la pièce contrôlée modifient la minuterie de mise hors tension automatique;
 - réglage de la sensibilité des capteurs à ultrasons, afin de réduire les mises sous/hors tension inopportunes;
 - traitement des ultrasons de manière à détecter ceux qui proviennent d'autres sources et de régler l'éclairage en conséquence.
- Téléchargement et téléversement de modèles de configuration de pièce permettant de réduire les erreurs et d'accélérer les procédures d'installation, de vérification et de diagnostic des anomalies.

Caractéristiques

- Le système doit pouvoir servir à répondre aux normes IECC, ASHRAE 90.1 et CCR 24 (partie 6 de 2019) 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 prises.
- Modèles à champ de vision de 450 à 2 000 pi² (42 à 186 m²).
- Détection à ultrasons (décalage Doppler) pour une sensibilité optimale, et à infrarouges pour prévenir les déclenchements inutiles.
- Commande manuelle d'aires fonctionnant à trois ou plusieurs voies avec des claviers Provolt (PLVSW, du même style).
- Gradation manuelle d'une aire (réglage simultané des zones primaire et secondaire d'exploitation de la lumière ambiante).
- Calibrage automatique — la photocellule s'ajuste automatiquement au niveau normal d'éclairage choisi.
- 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.
- 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 rouge/vert/bleu indiquant l'état du dispositif et facilitant le diagnostic des anomalies.

Leviton Canada

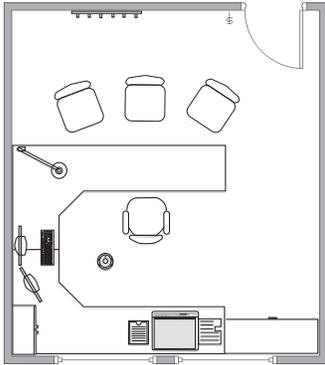
165, boul. Hymus, Pointe-Claire (Québec) Canada H9R 1E9 tél. 1-800-469-7890 fax. 1-800-563-1853 soutien 1-800-405-5320

© 2021 Leviton Manufacturing Co. Inc. Tous droits réservés. Sous réserve de modifications sans préavis.

Caractéristiques (suite)

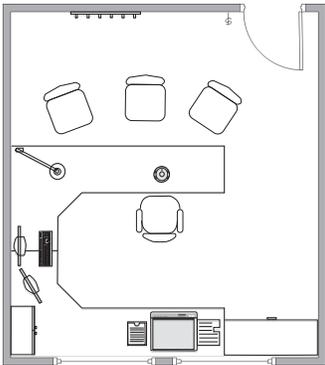
- Vérification facile de la configuration d'une pièce au moyen d'un appareil intelligent en guise d'outil de calibrage, de mesure et d'essai.
- Commande de charges enfilées en reliant un bloc d'alimentation OPP20 à un contrôleur à deux circuits.
- Technologie H.I.S. (High Inrush Technology) exclusive :
- 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 uniques en leur genre : 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



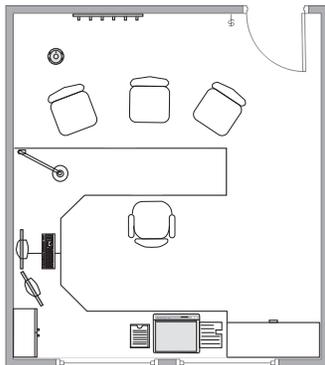
Fonctionnement en boucle ouverte

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



Fonctionnement en boucle fermée

- Collecteur de lumière droit
- Dans un rayon de 6 à 8 pi (1,8 à 2,4 m) d'une fenêtre ou à l'intérieur de la zone d'exploitation primaire.
- 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

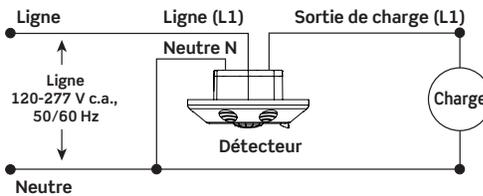
L'application mobile Provolt Bluetooth peut être aisément téléchargée dans un appareil iOS ou Android, puis associée à un contrôleur.

- Création de modèles sur mesure pouvant être reproduits 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 (indéfinie par défaut).
- Réglage des délais primaire et secondaire après l'inoccupation (de 30 secondes à 30 minutes).
- Activation/désactivation de la commande de prises/d'appareils de CVC sur le relais secondaire.
- Réglage du décalage entre les zones primaire et secondaire d'exploitation de la lumière ambiante.
- Déclenchement de tests de champ de vision.
- Réglage de la technologie à employer (IRP, US ou les deux) :
 - 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;
 - gestion de la consommation.
- Activation d'un calibrage automatique de 24 h des mécanismes 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 over-the-air (OTA) : l'utilisateur peut actualiser le micrologiciel d'un contrôleur sur le terrain.
- Rétablissement des valeurs par défaut.

Schémas de câblage

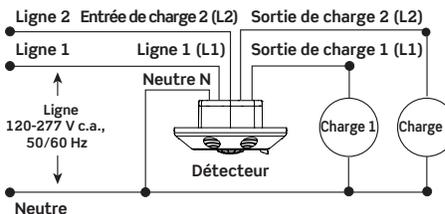
Exploitation à un niveau de l'éclairage ambiant d'une seule pièce

Tension régulière



Exploitation à deux niveaux de l'éclairage ambiant d'une seule pièce

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

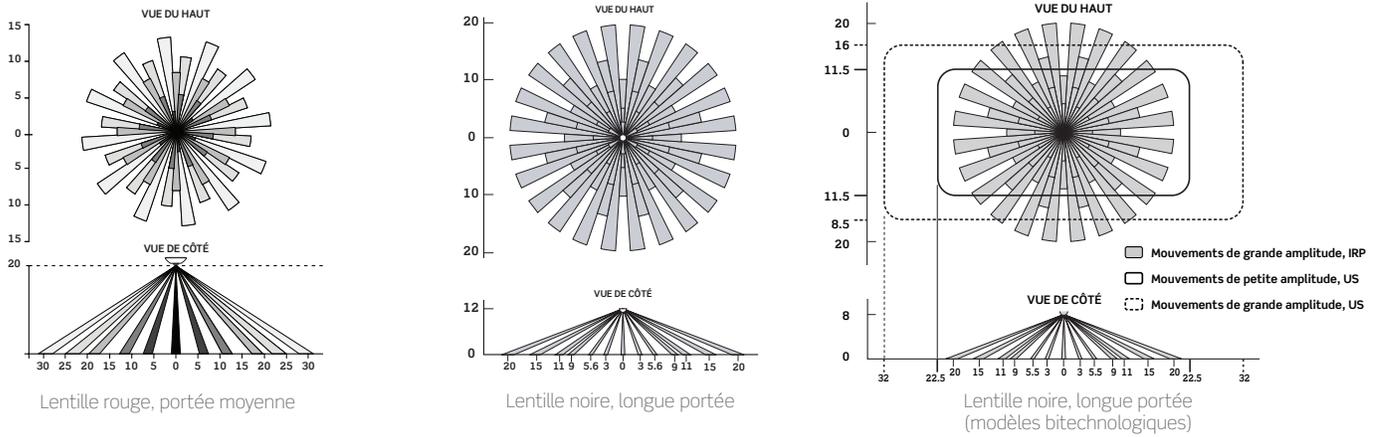
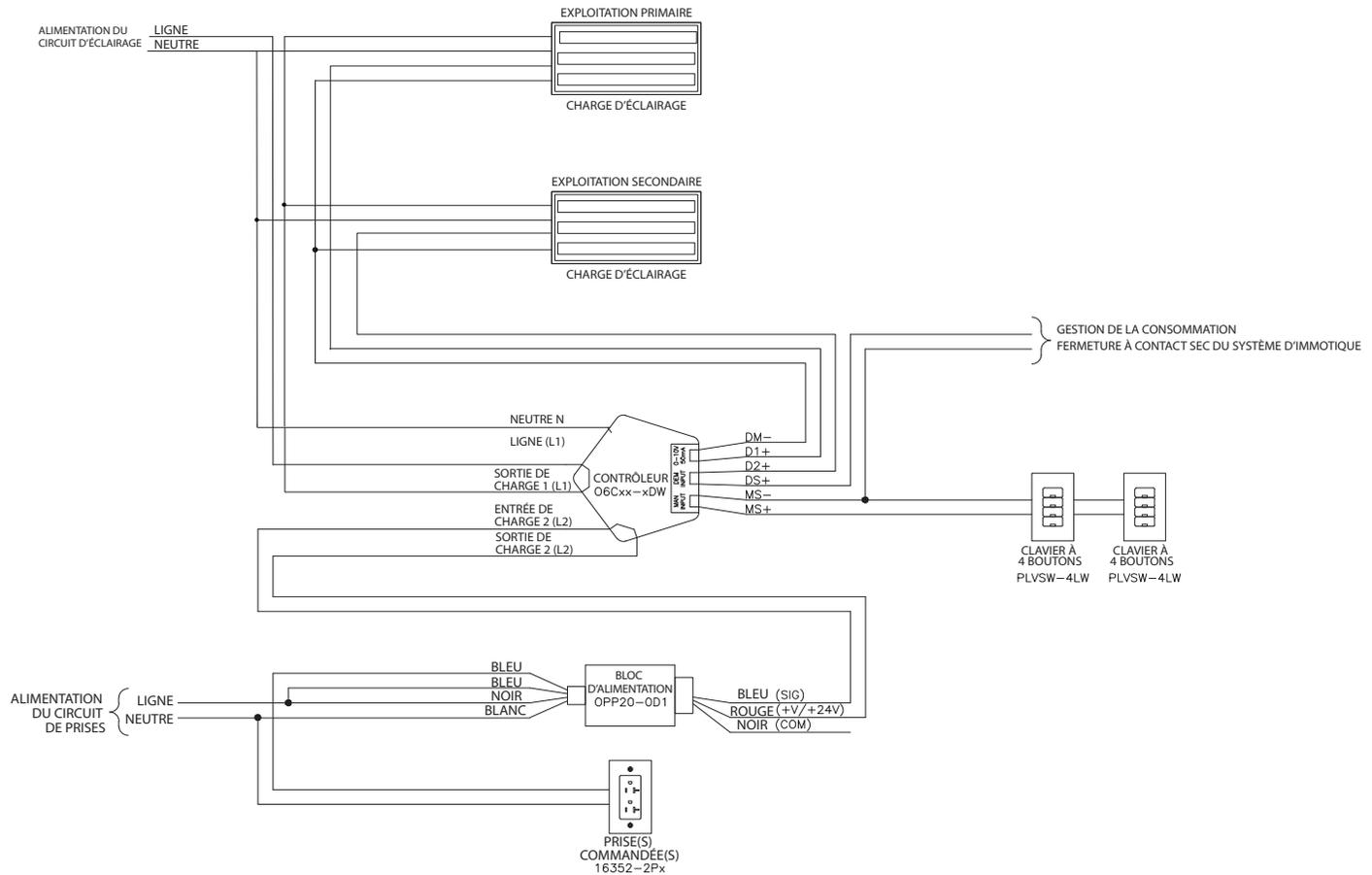


Schéma de câblage*



* Voir le guide d'applications des contrôleurs de pièce Provolt pour consulter d'autres schémas de câblage.

Installation

- Installation aisée dans des boîtes de raccordement grâce aux guides, aux supports et aux borniers de Leviton.
- Couvrete 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.
- Possibilité d'harmonisation au décor grâce à un couvercle acceptant la peinture.

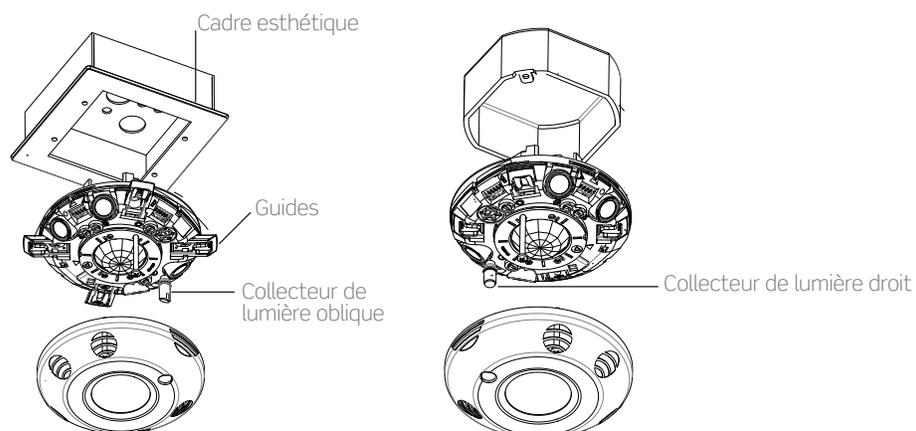
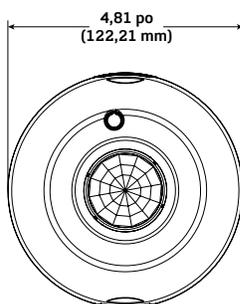
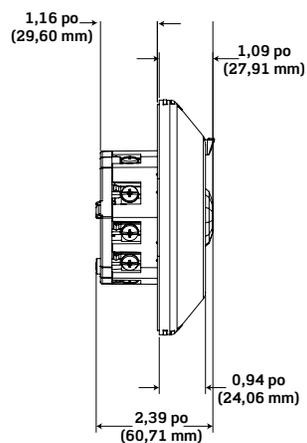


Schéma dimensionnel



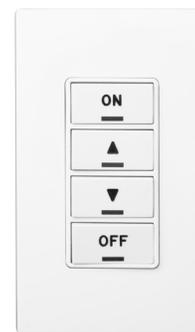
Claviers Provolt à basse tension



PLVSW-1LW



PLVSW-2LW



PLVSW-4LW

Les claviers Provolt à basse tension sont offerts en versions à un, deux ou quatre boutons. Se reporter au tableau des renseignements pour la commande si on veut en savoir plus.

Fiche technique

Contrôleurs de pièce Provolt à fonctions de gradation de 0-10 V		
	120V	277V
Tension d'entrée	120 V (50/60 Hz)	277 V (50/60 Hz)
Consommation	8 A (ballasts électroniques/régulateurs de DEL), 800 W/VA (ballasts/charges au tungstène), 1/4 ch (moteurs)	5 A (ballasts électroniques/régulateurs de DEL), 1 200 W/VA (ballasts), 1/3 ch (moteurs)
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 max. (recommandés) : systèmes 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 aire (un clavier règle simultanément les zones primaire et secondaire)	
Champ de vision	IRP	US
	450 pi ² (42 m ²), ou 1 500 pi ² (140 m ²) avec la lentille comprise	2 000 pi ² (185 m ²)
Fréquence ultrasonique	40 kHz	
Photocellule	0 à 200 cd-pi (0 à 2 000 lx)	
Communications sans fil		
Bluetooth	2,4 GHz, 30 pi (9 m)	
Données environnementales		
Température de fonctionnement	32 à 104 °F (0 à 40 °C)	
Température de rangement	15 à 160 °F (-26 à 71 °C)	
Humidité relative	0 à 90 %, sans condensation	
Autres		
Codes énergétiques	Dispositifs pouvant servir à répondre aux normes ASHRAE 90.1 et CCR 24 (partie 6 de 2019) en ce qui a trait à la détection de l'occupation/inoccupation, à la gradation de 0-10 V, à l'exploitation de la lumière ambiante, à la mise sous/hors tension partielle, à la gestion de la consommation et à la commande de prises.	
Homologations	UL 773A (détection de l'occupation), UL 924 (équipement d'urgence), cUL, CE, NOM, RoHS, NY LLC48	
Garantie	5 ans, limitée	

Renseignements pour la commande

Contrôleurs de pièce Provolt à fonctions de gradation de 0-10 V	
No de cat.	Détails
05C20-MDW	Plafonnier-contrôleur de pièce Provolt bitechnologique, 120-277 V, champ de vision de 2 000 pi ² , avec fonctions d'exploitation primaire de la lumière ambiante et de gradation par absorption de 0-10 V c.c. convenant aux ballasts et régulateurs de DEL, deux lentilles comprises
06C20-MDW	Plafonnier-contrôleur de pièce Provolt bitechnologique, 120-277 V, champ de vision de 2 000 pi ² , avec fonctions d'exploitation primaire et secondaire de la lumière ambiante et de gradation par absorption de 0-10 V c.c. convenant aux ballasts et régulateurs de DEL, deux lentilles comprises
05C04-IDW	Plafonnier-contrôleur de pièce Provolt à IRP, 120-277 V, champ de vision de 450-1 500 pi ² , avec fonctions d'exploitation primaire de la lumière ambiante et de gradation par absorption de 0-10 V c.c. convenant aux ballasts et régulateurs de DEL, deux lentilles comprises
06C04-IDW	Plafonnier-contrôleur de pièce Provolt à IRP, 120-277 V, champ de vision de 450-1 500 pi ² , avec fonctions d'exploitation primaire et secondaire de la lumière ambiante et de gradation par absorption de 0-10 V c.c. convenant aux ballasts et régulateurs de DEL, deux lentilles comprises
Application mobile Provolt	Téléchargement gratuit depuis Google Play ou l'App Store d'Apple

Renseignements pour la commande

Claviers Provolt à basse tension	
No de cat.	Description
PLVSW-1LW	Clavier de commutation à 1 bouton pour contrôleurs de pièce Provolt
PLVSW-2LW	Clavier de commutation à 2 boutons pour contrôleurs de pièce Provolt
PLVSW-4LW	Clavier de commutation à 4 boutons pour contrôleurs de pièce Provolt
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*	Trousse de changement de couleur pour clavier 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.

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

20497 SW Teton Avenue, Tualatin, OR 97062 **tél.** 1 800 736-6682 **soutien** (6 h à 16 h HP du lundi au vendredi) 1 800 959-6004

Leviton Canada

165, boul. Hymus, Pointe-Claire (Québec) Canada H9R 1E9 **tél.** 1-800-469-7890 **fax.** 1-800-563-1853 **soutien** 1-800-405-5320

Siège mondial de Leviton Manufacturing Co., Inc.

201 North Service Road, Melville, NY 11747-3138 **tél.** 1 800 323-8920 **soutien** (8 h 30 à 19 h HE du lundi au vendredi) 1 800 824-3005

Visitez notre site Web au : www.leviton.com/provolt

© 2021 Leviton Manufacturing Co. Inc. Tous droits réservés. Sous réserve de modifications sans préavis.