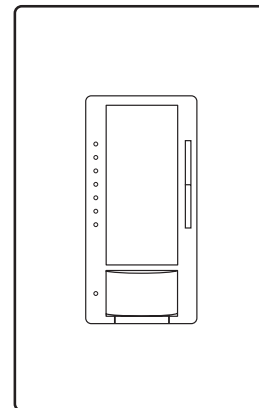


Gradateur C•L® Maestro® avec Déecteur de Présence

Les gradateurs C•L® Maestro® de Lutron® avec détecteur de présence sont des contrôles d'éclairage avec détecteurs infrarouges passifs qui contrôlent automatiquement les lumières dans un espace. Ces détecteurs décèlent la chaleur des occupants qui se déplacent dans un espace pour déterminer quand un espace est occupé. Le gradateur C•L® Maestro® avec détecteur de présence combine un gradateur C•L® Maestro® avec un détecteur de présence ou d'absence.



Caractéristiques

- Contrôle les types de charges AFC, DEL, incandescente, et halogène*
- Détection de mouvement infrarouge passif avec technologie exclusive XCT™ de Lutron® pour détection de mouvement précis
- Champ de vision du détecteur 180°
- Jusqu'à 9 m x 9 m (30 pi x 30 pi) [81 m² (900 pi²)] couverture majeure de mouvement et 6 m x 6 m (20 pi x 20 pi) [36 m² (400 pi²)] couverture mineure de mouvement
- La version de Présence peut être réglée à auto-on/ auto-off ou manual-on/auto-off
- Version d'absence disponible pour rencontrer les prérequis du CA Title 24
- Temps de délais ajustable (1, 3, 5, 15, ou 30 minutes) et ajustement de sensibilité high/low (haut/bas)
- Des réglages ajustables pour niveau d'éclairage auto-on light (niveau occupé) : 100%, 50%, dernier niveau d'éclairage ou niveau d'éclairage pré-réglé verrouillé
- Avertisseur de Off atténue les lumières sur une période de 10 secondes jusqu'à extinction
- Les caractéristiques disponibles du gradateur Advanced de Maestro® (pré-réglages verrouillés, fondu extinction/allumage progressif, etc.)
- Tous les modèles sont unipolaires avec capacités d'emplacements multiples
- Fonctionne avec un interrupteur mécanique standard à 3-voies ou jusqu'à 9 gradateurs auxiliaires/ interrupteurs (MA-R ou MSC-AD)**

Modèles disponibles

Numéro de modèle***	Description	Fonctionnement de détection	Capacité Maximale
MSCL-OP153M-XX	Unipolaire, présence/absence/ emplacement multiple	Auto-on/auto-off ou manual-on/auto-off	Incandescent/halogène 600 W AFC/DEL 150 W*
MSCL-VP153M-XX	Vacant unipolaire/emplacement multiple	Manual-on/auto-off	Incandescent/halogène 600 W AFC/DEL 150 W*

* Pour une liste complète d'AFC et DEL de GRADATION compatible, veuillez visiter www.lutron.com/dimcflled

** Pour utilisation avec interrupteur mécanique standard à 3-voies, un recâblage et une programmation du gradateur sont requis

*** XX dans le numéro du modèle représente le code de couleur/fini

Nom du projet :	Numéros de modèles :
Numéro du projet :	

Spécifications

Autorisations de Régulation

- Répertoire UL aux É-U et aux règlements de sécurité Canadienne
- Dispositif de contrôle d'éclairage certifié Title 20/24
 - Conforme aux Title 20 et Title 24 Section 119 (Jusqu'au 1er jan, 2014)
- Dispositif de contrôle d'éclairage certifié Title 20/24
 - Conforme aux Title 20 et Title 24 Section 110.9 (Après 1er jan, 2014)

Alimentation

- Tension de fonctionnement : 120 V~ 60 Hz

Ambiance physique

- Température ambiante de fonctionnement : 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F) 0 à 90% d'humidité sans condensation. Usage intérieur seulement

Garantie

- 5 ans de garantie limitée
Pour information additionnelle sur la garantie visitez : www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Sensor_Warranty.pdf

Attributs de conception clés

Gradateur

- Presser une fois, fondu extinction/allumage progressif ON ou OFF
- Presser simultanément deux fois, les lumières s'allument à pleine intensité (full ON)
- Lorsque ON, appuyer et maintenir enfoncé pour engager un long fondu jusqu'à extinction OFF
- Les niveaux d'éclairage peuvent être affinés en appuyant et maintenant enfoncé l'interrupteur profilé du gradateur jusqu'au niveau d'éclairage désiré

Réglages personnalisé du détecteur

Options de délai d'attente

- 1 Minute
- 3 Minutes
- 5 Minutes (par défaut)
- 15 Minutes
- 30 Minutes
- Mode d'essai
 - Court délai d'attente (moins de 15-secondes) pour la vérification de la couverture du détecteur. Par la suite, le dispositif sort du mode d'essai automatiquement après 5 minutes, ou à l'appui d'un autre bouton.

Options de sensibilité

- Sensibilité élevée (par défaut)
- Faible sensibilité

Options Auto-ON

- Occupancy (default): Auto-ON / Auto-OFF
 - Mode d'Occupation est aussi appelé "Auto-On : Enabled"
- Vacant* : Manual-ON / Auto-OFF
 - Mode Vacant est aussi appelé "Auto-On : Disabled"

* Une période d'attente de 15 secondes d'inoccupation est intégrée qui commence lorsque l'éclairage s'éteint automatiquement, durant laquelle l'éclairage se rallumera automatiquement en réponse à une détection de mouvement. Cette période d'attente est prévue pour la sécurité et la convenance dans le cas où l'éclairage s'éteindrait alors que la pièce est encore occupée de sorte que l'occupant n'a pas à rallumer les lumières manuellement. Après 15 secondes, la période de grâce expirera et l'éclairage devra être rallumé manuellement.

- Détection d'éclairage ambiant (ALD) : Les lumières s'allument seulement si la lumière du jour dans la pièce est faible
 - Intelligent—Seuil d'éclairage ambiant s'ajuste à la préférence de l'utilisateur**

** Si le détecteur s'active quand il y a suffisamment de lumière naturelle, ou si le détecteur ne s'active pas quand il n'y a pas suffisamment de lumière naturelle, appuyer sur le gros bouton en dedans de 5 secondes en entrant dans la pièce. À la longue, cette interaction "enseignera" au détecteur votre réglage préféré.

- Off quand occupé (OWO)
 - Lorsque le gradateur-détecteur est désactivé manuellement, le gradateur-détecteur n'allumera pas automatiquement les lumières quand la pièce est occupée.
 - Dès que la pièce est vacante, la caractéristique Auto-ON retourne à son fonctionnement normal après que la période de délai d'attente soit expirée.
 - Ceci peut être la préférence dans les salles de conférences durant le visionnement des présentations. Cette caractéristique nécessite du mouvement pour garder les lumières éteintes.

Options de niveau d'occupation

Le niveau occupé est le niveau d'éclairage auquel le gradateur-détecteur s'activera lorsqu'un mouvement sera décelé.

- 100% (par défaut)
- 50%
- Préréglage
 - Lorsqu'en mode préréglage, les lumières s'allument automatiquement au dernier niveau ou au niveau "Préréglage verrouillé" si un "Préréglage verrouillé" a été sélectionné dans la programmation Advanced.

Nom du projet :	Numéros de modèles :
Numéro du projet :	

Type de charge et capacité

Contrôle	Tension	Type de charge ¹	Charge minimum	Charge maximale			Conducteur de Neutre requis
				Non Groupé	Unité d'extrémité	Unité médiane	
MSCL-OP153M MSCL-VP153M	120 V~	Incandescent, halogène, AFC, DEL ²	1 ampoule, ou tel que noté sur la liste d'ampoules approuvées ³	600 W incan/halogène ou 150 W AFC/DEL	500 W incan/halogène ou 150 W AFC/DEL	400 W incan/halogène ou 150 W AFC/DEL	NO

¹ Type de charge de gradateur : conçus seulement pour les luminaires installés en permanence. Ne pas installer de gradateur pour contrôler une prise de courant ou des appareils motorisés.

² Pour les types de charges mixtes, voir Section **Types de charges mixtes et capacité**.

³ Pour obtenir la liste complète des ampoules AFC et à DEL approuvées, veuillez visiter le www.lutron.com/dimcflled. Pour toutes questions composez le : 1.800.523.9466.

Types de charges mixtes et capacité

Déterminer la puissance (W) allouée pour le gradateur en suivant les étapes ci-dessous. Advenant l'installation de multiples gradateurs adjacents dans la même boîte murale, le déclassement est requis.

Tableau de Déclassement

- Déterminer la puissance totale des ampoules AFC/DEL installées pour le contrôle du gradateur.
- Déterminer la puissance totale des ampoules Incandescentes/Halogènes qui seront contrôlées par le gradateur.
- Utiliser le tableau de déclassement si le total de la puissance se situe à l'intérieur des portées de configuration allouées.
- Procédure de Déclassement** (si nécessaire)

Si de multiples gradateurs sont installés adjacents dans la même boîte murale, les ailettes thermiques DOIVENT être enlevées entre les gradateurs adjacents. Ceci déclasse le gradateur en permanence, réduisant ainsi la puissance Incandescente/Halogène allouée.

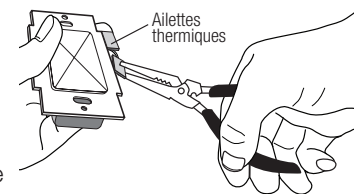
Exemple

Si un jeu d'ailettes latérales est retiré (voir **B** tableau) et que deux ampoules AFC de 24 W chacune sont utilisées (puissance AFC totale = 48 W), vous pouvez ajouter un maximum de 300 W d'ampoules à incandescence ou halogènes.

Informations additionnelles

- Pour les modèles d'interrupteur de détection de présence Maestro® veuillez visiter Lutron® P/N 369666 au www.lutron.com.
- Ligne directe Support technique : +1.800.523.9466

Tableau de Déclassement																																			
De placer des gradateurs adjacents à des interrupteurs mécaniques ne requiert aucun déclassement.																																			
AFC DEL		Incandescent / Halogène : Puissance totale																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>W total AFC/DEL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0 W</td></tr> <tr><td>1 W – 25 W</td></tr> <tr><td>26 W – 50 W</td></tr> <tr><td>51 W – 75 W</td></tr> <tr><td>76 W – 100 W</td></tr> <tr><td>101 W – 125 W</td></tr> <tr><td>126 W – 150 W</td></tr> </tbody> </table>		W total AFC/DEL	0 W	1 W – 25 W	26 W – 50 W	51 W – 75 W	76 W – 100 W	101 W – 125 W	126 W – 150 W	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10 W – 600 W</td><td>10 W – 500 W</td><td>10 W – 400 W</td></tr> <tr><td>0 W – 500 W</td><td>0 W – 400 W</td><td>0 W – 300 W</td></tr> <tr><td>0 W – 400 W</td><td>0 W – 300 W</td><td>0 W – 200 W</td></tr> <tr><td>0 W – 300 W</td><td>0 W – 200 W</td><td>0 W – 100 W</td></tr> <tr><td>0 W – 200 W</td><td>0 W – 100 W</td><td>0 W – 50 W</td></tr> <tr><td>0 W – 100 W</td><td>0 W – 50 W</td><td>0 W</td></tr> <tr><td>0 W</td><td>0 W</td><td>0 W</td></tr> </tbody> </table>		A	B	C	10 W – 600 W	10 W – 500 W	10 W – 400 W	0 W – 500 W	0 W – 400 W	0 W – 300 W	0 W – 400 W	0 W – 300 W	0 W – 200 W	0 W – 300 W	0 W – 200 W	0 W – 100 W	0 W – 200 W	0 W – 100 W	0 W – 50 W	0 W – 100 W	0 W – 50 W	0 W	0 W	0 W	0 W
W total AFC/DEL																																			
0 W																																			
1 W – 25 W																																			
26 W – 50 W																																			
51 W – 75 W																																			
76 W – 100 W																																			
101 W – 125 W																																			
126 W – 150 W																																			
A	B	C																																	
10 W – 600 W	10 W – 500 W	10 W – 400 W																																	
0 W – 500 W	0 W – 400 W	0 W – 300 W																																	
0 W – 400 W	0 W – 300 W	0 W – 200 W																																	
0 W – 300 W	0 W – 200 W	0 W – 100 W																																	
0 W – 200 W	0 W – 100 W	0 W – 50 W																																	
0 W – 100 W	0 W – 50 W	0 W																																	
0 W	0 W	0 W																																	


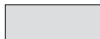


Nom du projet :	Numéros de modèles :
Numéro du projet :	

Installation et fonctionnement de détecteur de présence Maestro® gradateur C•L®

- La capacité du gradateur-détecteur de capter le mouvement demande une vue directe pour les occupants de la pièce. Le gradateur-détecteur doit avoir un champ visuel de la pièce sans aucune obstruction.
- Des objets chauds et les mouvements de courants d'air peuvent affecter la performance du gradateur-détecteur. Pour assurer un bon fonctionnement, le détecteur doit être monté à une distance d'au moins 1,2 m (4 pi) des événements HVAC et d'ampoules.
- La performance du gradateur-détecteur dépend de la différence de température entre la température ambiante et celle d'une pièce occupée. Les pièces plus chaudes peuvent réduire la capacité du gradateur-détecteur à déceler la présence d'occupants.

NEMA WD7 Couverture de la Grille d'Essai (Réglage Sensibilité Élevée)

-  Couverture de mouvement majeur : 81 m² (900 pi²)
-  Couverture de mouvement mineur : 36 m² (400 pi²)

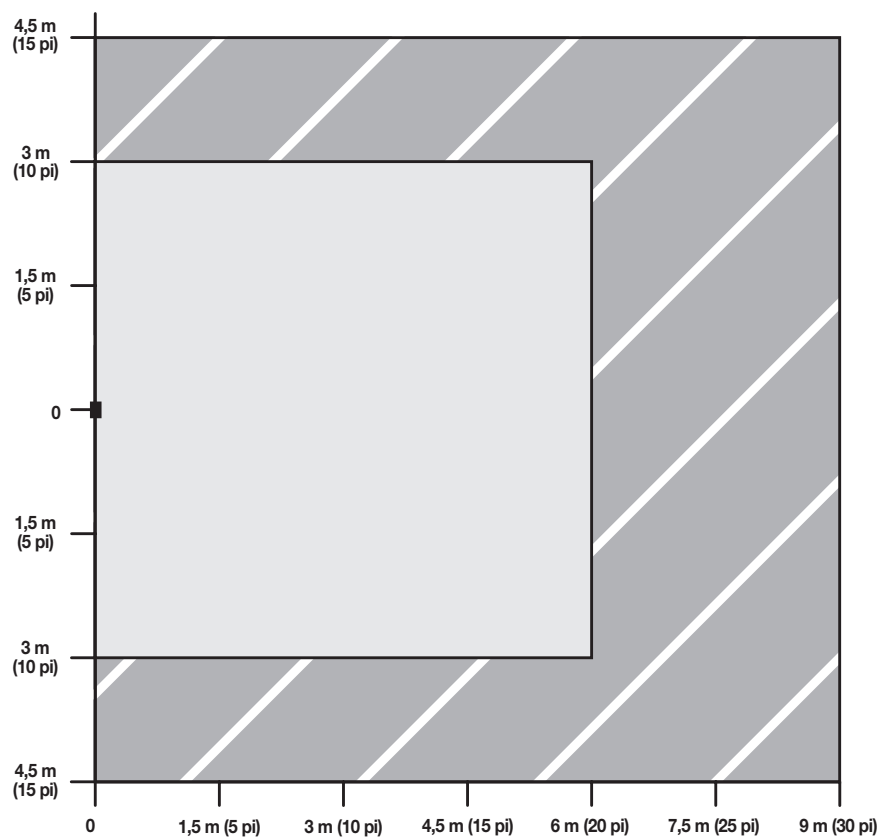


Schéma de Rayonnement Horizontal

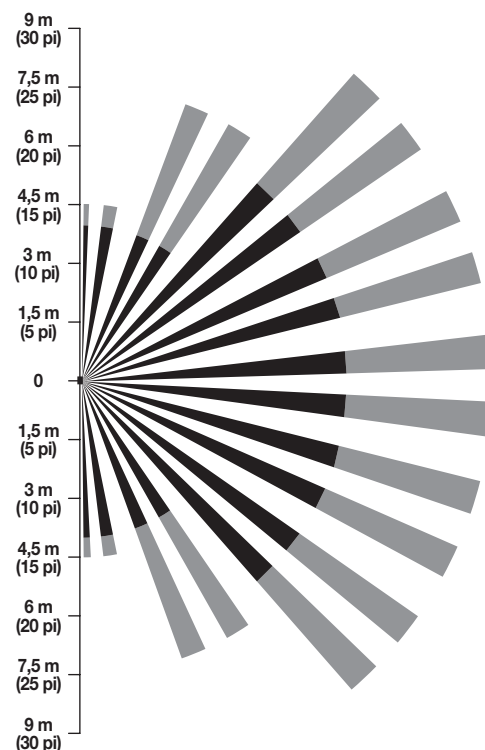
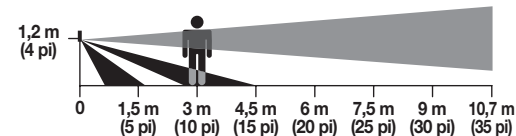
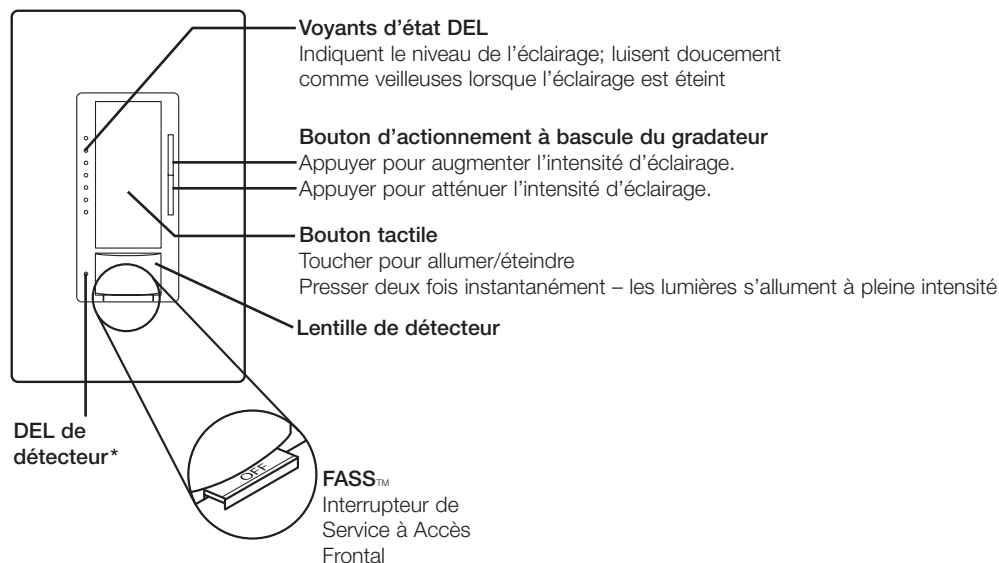


Schéma de Rayonnement Vertical



Nom du projet :	Numéros de modèles :
Numéro du projet :	

Fonctionnement



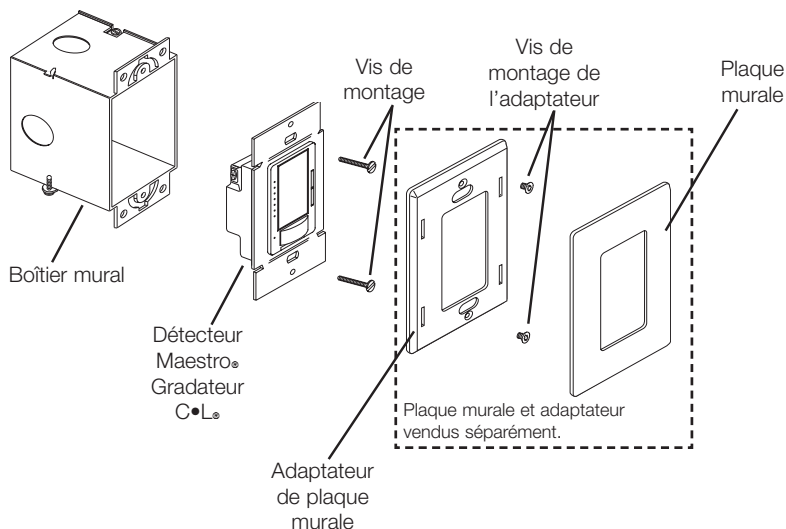
REMARQUE :

- * La DEL scintille pour aviser d'un mouvement quand il y a un mouvement ET que la charge est à ON.

AVIS IMPORTANT :

FASS™ – Interrupteur de service avec accessibilité frontale – pour accéder à l'entretien de la charge, couper l'alimentation, tirer sur l'interrupteur FASS™ complètement soit sur le gradateur-détecteur ou gradateur auxiliaire. Après l'entretien de la charge, appuyer complètement sur l'interrupteur FASS™ pour rétablir l'alimentation au contrôle. Dès que l'alimentation est rétablie, le gradateur-détecteur peut être allumé manuellement ou éteint mais ne contrôle pas automatiquement la charge pour les deux premières minutes.

Installation

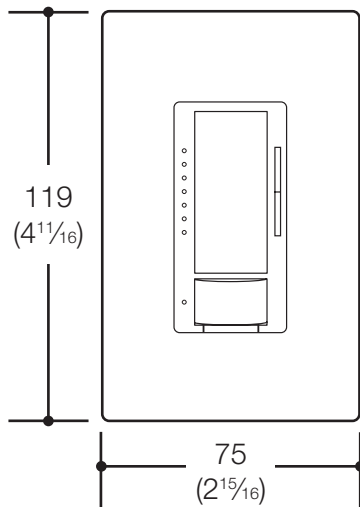


Nom du projet :	Numéros de modèles :
Numéro du projet :	

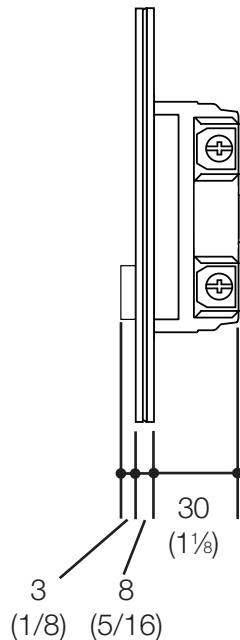
Dimensions

Mesures démontrées en : mm (po)

Vue de Face



Vue de Profil



Note : MSCL-OP153M et MSCL-VP153M sont dotés de bornes à vis.

Nom du projet :	Numéros de modèles :
Numéro du projet :	

Schéma de câblage

Schéma de câblage 1

Installation d'Emplacement Simple¹

MSCL-OP153M et MSCL-VP153M

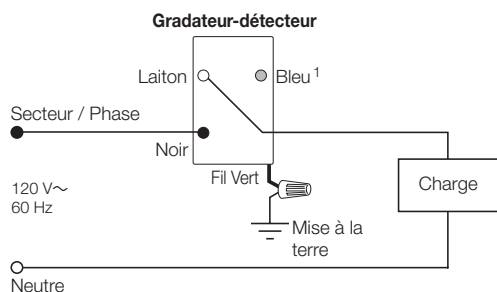
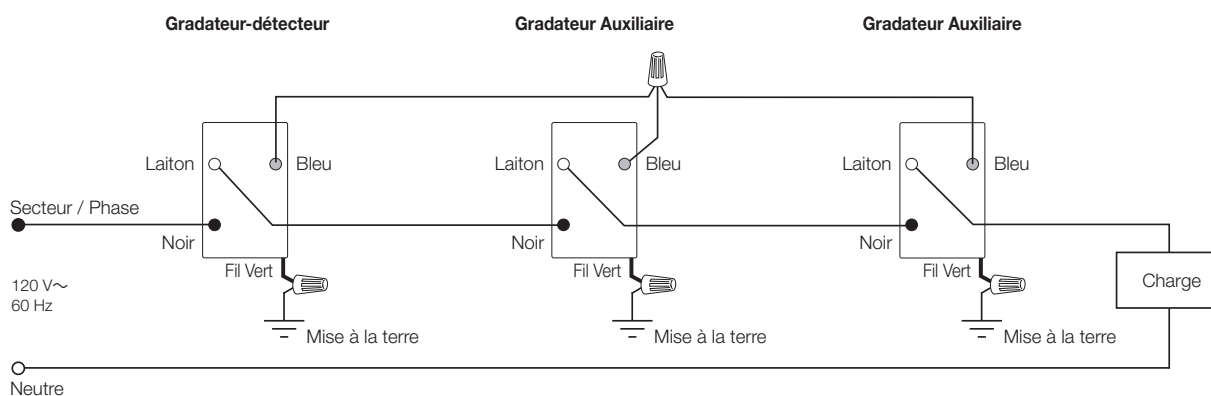


Schéma de câblage 2

Installation à Emplacements Multiples^{2, 3, 4}

MSCL-OP153M et MSCL-VP153M avec MA-R ou MSC-AD



¹ Lors d'installation de contrôle en un seul emplacement, serrer la borne bleue. **Ne pas** connecter aucun fil ou de mise à la terre à la borne bleue.

² Jusqu'à neuf (9) gradateurs auxiliaires peuvent être connectés au gradateur-détecteur. La longueur maximale du fil de la borne bleue peut totaliser jusqu'à 46 m (150 pi).

³ Un seul gradateur-détecteur peut être utilisé par circuit à emplacement multiple.

⁴ Le gradateur-détecteur peut être installé dans n'importe quel emplacement dans le circuit.

Nom du projet :

Numéros de modèles :

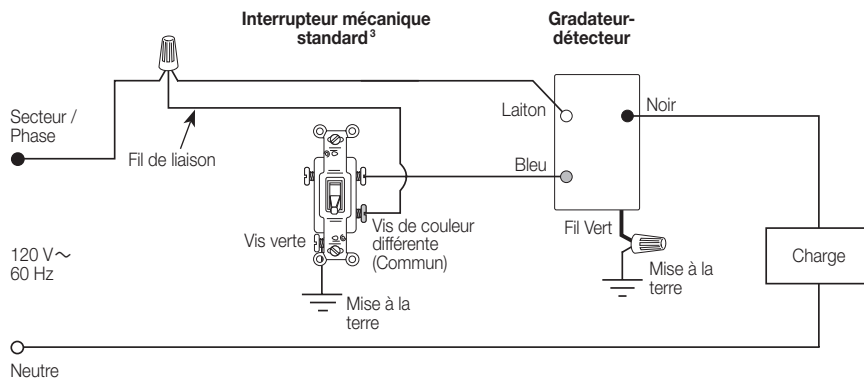
Numéro du projet :

Schéma de câblage (continu)

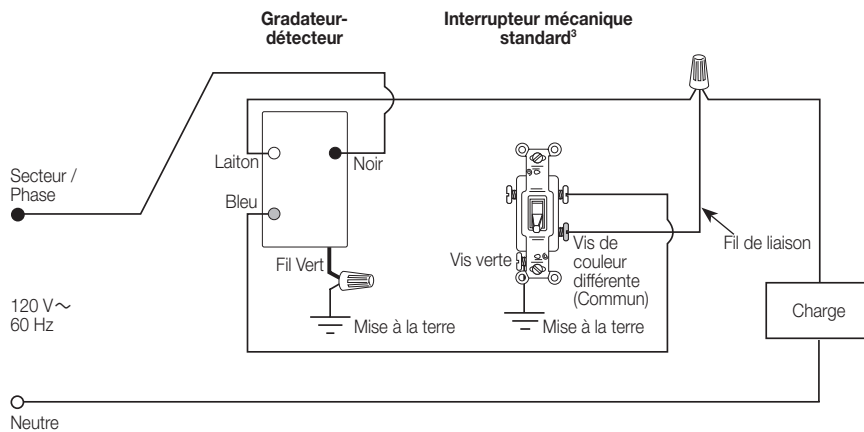
Schéma de câblage 3

Installation à 3-voies avec interrupteur mécanique standard (120 V~)^{1, 2}

MSCL-OP153M et MSCL-VP153M



OU



¹ Un seul gradateur Maestro par circuit ne doit être utilisé pour commander l'éclairage à partir de multiples emplacements.

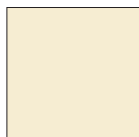
² Un interrupteur mécanique standard à 3-voies ou jusqu'à 9 gradateurs auxiliaires peuvent être connectés à un gradateur-détecteur. Un interrupteur mécanique Standard à 3-voies ne peut être combiné avec un gradateur auxiliaire. La longueur maximale du fil de la borne bleue peut être jusqu'à 46 m (150 pi).

³ Le schéma 3 démontre un scénario typique de rénovation, où un interrupteur mécanique à 3-voies est remplacé avec un gradateur-détecteur. L'interrupteur mécanique à 3-voies doit être modifié pour le convertir efficacement à un interrupteur unipolaire. Pour une nouvelle construction, un interrupteur unipolaire mécanique standard peut être utilisé ici.

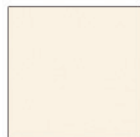
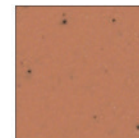
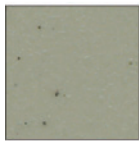
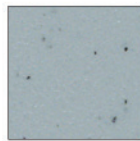
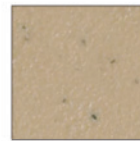
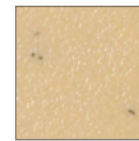
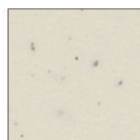
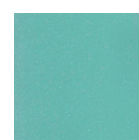
Nom du projet :	Numéros de modèles :
Numéro du projet :	

Couleurs et finis

Finis brillants

Blanc
WHIvoire
IVAmande
ALAmande Pâle
LAGris
GRBrun
BRNoir
BL

Finis satinés

Brûlant
HTMerlot
MRPrune
PLTurquoise
TQTaupe
TPCoquille d'œuf
ESBiscuit
BINeige
SWPalladium
PDMinuit
MNSienne
SITerre cuite
TCVert briard
GBPierre bleue
BGPierre Mocha
MSPierre dorée
GSPierre du
désert
DSPierre
STCalcaire
LSVerre de mer
SG

Étant donné les limitations d'imprimerie, les couleurs et finis illustrés, ne peuvent être garantie d'être parfaitement comparable à la couleur réelle du produit.

Nom du projet :	Numéros de modèles :
Numéro du projet :	