LUTRON

Diva 0–10 V Control
(single pole/3-way)

Please read before installing.

P/N 0301846
Rev A

DVSTV-453P-
120–277 V~ 50/60 Hz

Maximum Capacity
(Limited by whichever is achieved first)

Load	0–10 V⎓ Sink
450 W	50 mA

Help

Find more product information:
www.lutron.com/support
- Videos
- Frequently Asked Questions
- Online Chat (8 am – 5 pm EST)

Call us 24/7:
U.S.A.|Canada|Caribbean
1.844.LUTRON1 (588.7661)
Mexico
+1.888.235.2910
Others
+1.610.282.3800

www.lutron.com/support

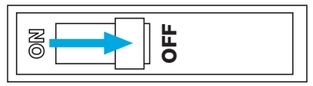
Limited Warranty:
www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/369-119_Wallbox_Warranty.pdf

Lutron, Lutron, and Diva are trademarks of Lutron Electronics Co., Inc., registered in the U.S. and other countries.

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

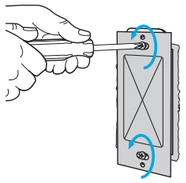
©2017 Lutron Electronics Co., Inc.

1 Turn power OFF at circuit breaker



WARNING: SHOCK HAZARD.
May result in serious injury or death. Turn off power at circuit breaker or fuse before installing.

2 Remove existing device



3 Label and remove existing wires

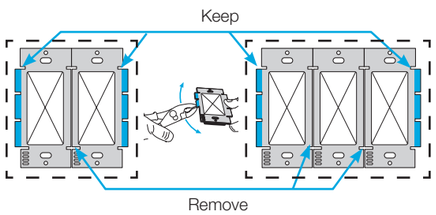
To assist in the wiring of the new control, label the wallbox wires before removing them from the existing device.

For screw terminal products, tag the wire from the different color screw.

4 Remove middle sections (if ganging devices)

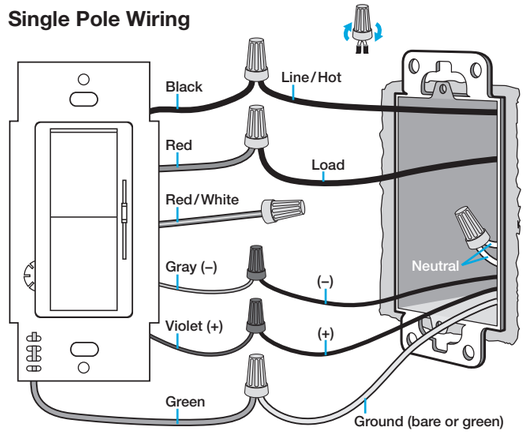
Remove middle sections if mounting 2 or more devices side by side.

NOTE: If ganging with Class 2 controls, consult local codes for installation requirements.



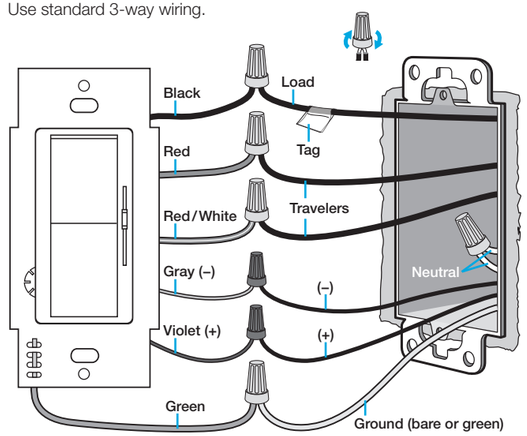
5 Connect the control

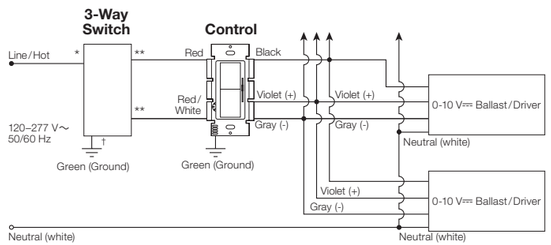
Single Pole Wiring



3-Way Wiring

Use standard 3-way wiring.

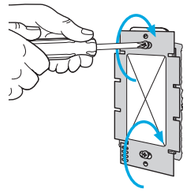




*Copper/Black screw terminal
**Brass/Gold screw terminal
†Green screw terminal

NOTE: For applications with excessive electrical noise, 0–10 V⎓ wires should be run in a conduit separate from the mains.

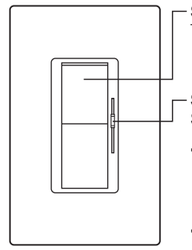
6 Mount the control (using provided screws)



7 Turn power ON at circuit breaker

8 Install wallplate (not included)

Operation



Switch
Turn lights on and off

Slider
Select light level

+ **Up**
Increases light level

– **Down**
Decreases light level

IMPORTANT

1. CAUTION: Use only with permanently installed fixtures with 0–10 V⎓ sourcing LED drivers or ballasts. To avoid overheating and possible damage to other equipment, do not use to control receptacles, motor-driven appliances, or transformer-supplied appliances..
2. This product is intended for Class 1 installations only. Install in accordance with all national and local electrical codes.
3. Only one 0–10 V⎓ control signal can be used in a 3-way circuit.
4. For indoor use only between 32 °F and 104 °F (0 °C and 40 °C).
5. Controls may feel warm to the touch during normal operation.
6. Clean with a soft damp cloth only. Do not use chemical cleaners.
7. For new installations, Lutron recommends installing a test switch before installing the control.
8. Protect the control from dust and dirt when painting or spackling.
9. Controls must be mounted vertically. See stamp on control for correct positioning.

Troubleshooting

Symptom	Solution
Lights are unstable at low-end, drop out, or flash/flicker when turned on or off.	• See **Low-End Trim Adjustment**.
Lights do not dim low enough.	• See **Low-End Trim Adjustment**.
Lights do not reach full brightness or slider has excessive dead travel at high-end.	• Verify that the purple and gray wires are not cross-connected or disconnected in any fixture or wallbox. • If using with a fluorescent ballast, allow the lamps to warm up by keeping the lights on for 15 minutes. • See **High-End Trim Adjustment**.
Other issues.	• Please visit www.lutron.com/support

Low-End Trim Adjustment

Optional

A. With the lights on and the slider at the lowest light level, turn the low-end trim dial counter-clockwise until there is no flicker.

B. Turn lights off and on. If lights do not turn on or are not stable, turn the low-end trim dial clockwise slightly until there is no flicker.

Low-End Trim Dial
Increases brightness

Decreases brightness

High-End Trim Adjustment

Optional

A. Turn off power.

WARNING: Shock Hazard. May result in serious injury or death. Turn off power at circuit breaker or fuse before proceeding.

B. Loosen mounting screws to access the high-end trim shaft on the bottom of the control.

C. With a small, insulated screwdriver, adjust the high-end trim shaft.
- **Clockwise:** reach maximum high-end
- **Counter-clockwise:** reduce dead travel at high-end

D. Tighten mounting screws and turn on power.

E. Repeat if necessary.

High-End Trim Shaft

Increases brightness

Decreases brightness

LUTRON

LUTRON

Commande de 0–10 V Diva
(unipolaire/Va-et-vient)

Atenuador de 0–10 V Diva
(unipolar / tres vías)

Veuillez lire avant l'installation.
Leer antes de instalar.

P/N 0301846
Rev A

DVSTV-453P-
120–277 V~ 50/60 Hz

Capacité maximale | Capacidad máxima
(Limitée par la première occurrence)
(Limitada por lo que se logre primero)

Charge Carga	Récepteur de 0–10 V⎓ 0–10 V⎓ Drenaje
450 W	50 mA

Aide | Ayuda

Vous trouverez plus d'informations sur le produit :
www.lutron.com/support
- Vidéos
- Questions fréquentes
- Discussion en ligne (8 h à 17 h UTC-5)

Appelez-nous 24h/7j :
États-Unis|Canada|Caraïbes
1.844.LUTRON1 (588.7661)

Mexique
+1.888.235.2910

Autres
+1.610.282.3800

Encontrar información adicional sobre el producto:
www.lutron.com/support
- Videos
- Preguntas frecuentes
- Chat en línea (8am–5pm EST)

Llámenos las 24 horas los 7 días de la semana:
E.U.A. | Canadá | Caribe
1.844.LUTRON1 (588.7661)

México
+1.888.235.2910

Otros países
+1.610.282.3800

www.lutron.com/support

Garantie limitée | Garantía limitada:
www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/369-119_Wallbox_Warranty.pdf

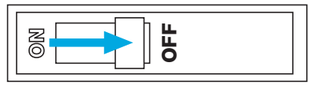
Lutron, Lutron et Diva sont des marques commerciales de Lutron Electronics Co., Inc. enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays.

Lutron, Lutron y Diva son marcas comerciales de Lutron Electronics Co., Inc. registradas en E.U.A. y otros países.

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

©2017 Lutron Electronics Co., Inc.

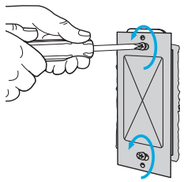
1 COUPER l'alimentation au niveau du disjoncteur
DESCONECTE el suministro eléctrico en el disyuntor



AVERTISSEMENT : RISQUE D'ÉLECTROCUTION.
Peut causer des blessures graves ou la mort. Coupez l'alimentation au niveau du disjoncteur ou du fusible avant l'installation.

ADVERTENCIA: PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA.
Podría ocasionar lesiones graves o la muerte. Antes de instalar desconecte la alimentación eléctrica en el disyuntor o el fusible.

2 Retirez l'appareil existant
Retire el dispositivo existente



3 Étiqueter et retirer les fils existants
Rotule y retire los cables existentes

Pour faciliter le câblage de la nouvelle commande, étiquetez les fils du boîtier d'encastrement avant de les retirer de l'appareil existant.

Pour les produits à bornes à vis, étiqueter le fil de la vis de couleur différente.

Para ayudarse en el cableado del nuevo control, rotule los cables de la caja de empotrar antes de retirarlos del dispositivo existente.

Para productos de terminales atornillables, rotule el cable del tornillo de color diferente.

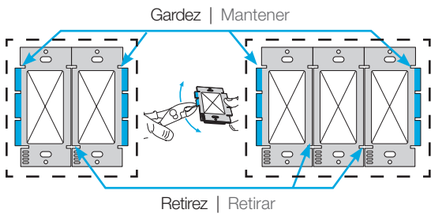
4 Retirez les sections centrales
(en cas d'encastrement des appareils)
Retire las secciones centrales (si se agruparan dispositivos)

Retirez les sections centrales en cas de montage de 2 appareils ou plus côte-à-côte.

REMARQUE : En cas d'installation avec des commandes de classe 2, consultez les exigences d'installation des codes en vigueur.

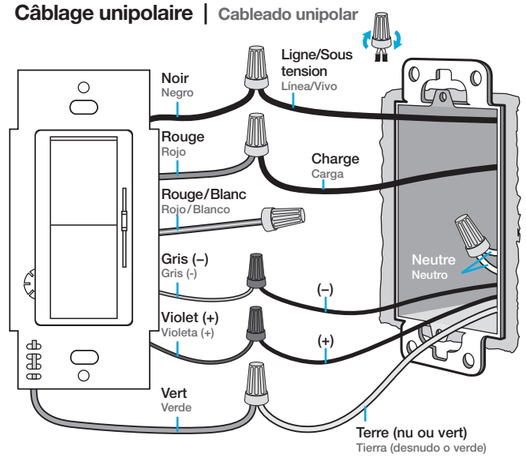
Si monta dos o más dispositivos lado a lado retire las secciones centrales.

NOTA: Si se lo agrupa con controles Clase 2, consulte las normativas locales para informarse de los requisitos de la instalación.



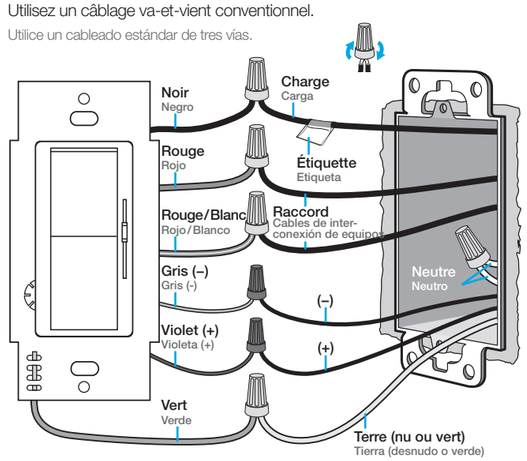
5 Raccorder la commande
Conecte el control

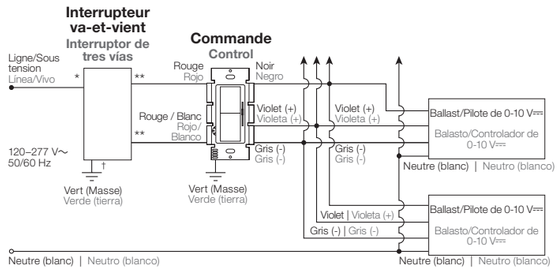
Câblage unipolaire | Cableado unipolar



Câblage du va-et-vient | Cableado de tres vías

Utilisez un câblage va-et-vient conventionnel.
Utilice un cableado estándar de tres vías.



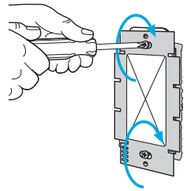


* Cuivre/borne à vis noire | Terminal a tornillo cobre/negro
** Laiton/borne à vis dorée | Terminal a tornillo latón/dorado
† Borne à vis verte | Terminal a tornillo verde

REMARQUE : Pour les applications avec un bruit électrique excessif, des fils de 0–10 V⎓ doivent être tirés dans une conduite séparée du secteur.

NOTA: Para aplicaciones con ruido eléctrico excesivo, los cables de 0–10 V⎓ deben ser tendidos en un conducto separado de la red eléctrica.

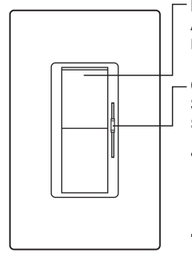
6 Installer la commande (avec les vis fournies)
Monte el control (utilizando los tornillos suministrados)



7 CONNECTEZ l'alimentation au niveau du disjoncteur
CONECTE el suministro eléctrico en el disyuntor

8 Installer la plaque murale (non incluse)
Instale la placa de pared (no incluida)

Fonctionnement | Operación



Interrupteur | Interruptor
Allume et éteint les lumières
Encender y apagar las luces

Curseur | Control deslizante
Sélectionner le niveau de luminosité
Seleccionar el nivel de luz

Haut | Hacia arriba
Augmente le niveau de luminosité
Aumenta el nivel de luz

Bas | Hacia abajo
Diminue le niveau de luminosité
Reduce el nivel de luz

IMPORTANT | IMPORTANTE

1. AVERTISSEMENT : À utiliser seulement avec des luminaires de 0-10 V⎓ installés de façon permanente alimentant des pilotes de LED ou des ballasts. Pour éviter toute surchauffe et d'endommager d'autres équipements, n'utilisez pas ce produit pour commander des prises, des appareils motorisés ou des appareils alimentés par transformateur.
2. Ce produit est conçu pour des installations de classe 1 seulement. Effectuez l'installation en conformité avec les codes électriques en vigueur.
3. Un signal de commande de 0–10 V⎓ seulement peut être utilisé dans un circuit va-et-vient.
4. Utilisation à l'intérieur seulement entre 0 °C et 40 °C (32 °F et 104 °F).
5. Les commandes peuvent être chaudes au toucher en fonctionnement normal.
6. Ne nettoyez qu'avec un chiffon doux et humide. Ne pas utiliser de nettoyants chimiques.
7. Pour de nouvelles installations, Lutron recommande d'installer un commutateur de test avant d'installer la commande.
8. Protégez la commande afin d'éviter la poussière et la saleté lors de la peinture ou du masticage.
9. Les commandes doivent être montées à la verticale. Voir les consignes sur la commande pour bien les positionner.

1. PRECAUCIÓN: Sólo utilizar con artefactos permanentemente instalados con controladores de LED o balastos de 0-10 V⎓ de suministro. Para evitar el sobrecalentamiento y posibles daños a otros equipos, no utilizar para controlar receptáculos, artefactos accionados a motor o aparatos provistos de transformador.
2. Este producto está diseñado para instalaciones de Clase 1 únicamente. Instale de acuerdo con todas las normativas eléctricas nacionales y locales.
3. En un circuito de tres vías sólo puede utilizarse una señal de control de 0–10 V⎓.
4. Sólo para uso bajo techo entre 0 °C y 40 °C (32 °F y 104 °F).
5. Los controles pueden sentirse calientes al tacto durante el funcionamiento normal.
6. Sólo limpie con un paño suave y húmedo. No utilice limpiadores químicos.
7. Para instalaciones nuevas, Lutron recomienda instalar un interruptor de prueba antes de instalar el control.
8. Al pintar o masillar proteja el control contra el polvo y la suciedad.
9. Los controles deben ser montados verticalmente. Para su posicionamiento correcto consulte la estampilla presente en el control.

Dépannage

Symptôme	Solution
L'éclairage est instable au seuil bas, diminue, ou clignote/scintille à l'allumage ou l'extinction.	• Voir **Réglage du seuil bas**.
Les éclairages ne s'obscurcissent pas suffisamment.	• Voir **Réglage du seuil bas**.
Les lumières n'atteignent pas leur pleine puissance ou le curseur présente une course à vide à sa limite supérieure.	• Vérifiez que les fils violet et gris ne sont pas interconnectés ou déconnectés dans les luminaires ou les boîtiers d'encastrement. • En cas d'utilisation de ballasts fluorescents, laissez les lumières se réchauffer en les laissant allumées pendant 15 minutes. • Voir **Réglage du seuil haut**.
Autres problèmes.	• Veuillez consulter www.lutron.com/support

Solución de problemas

Síntoma	Solución
Las luces son inestables en la intensidad mínima, decaen, o destellan/parpadean cuando se las enciende o apaga.	• Consulte **Ajuste fino de la intensidad mínima**.
Las luces no se atenúan lo suficiente.	• Consulte **Ajuste fino de la intensidad mínima**.
Las luces no alcanzan su brillo pleno o el control deslizante tiene excesivo recorrido no operativo en el ajuste de alta intensidad.	• Verifique que los cables púrpura y gris no estén conectados cruzados o desconectados en algún artefacto o caja de empotrar. • Si se utilizara con un balasto fluorescente, permita que las lámparas se calienten manteniendo las luces encendidas durante 15 minutos. • Consulte **Ajuste fino de la intensidad máxima**.
Otros problemas.	• Visite www.lutron.com/support

Réglage du seuil bas (Optionnel)

A. Avec les lumières allumées et le curseur au niveau de lumière le plus bas, tournez le potentiomètre de seuil bas dans le sens antihoraire jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de scintillement.

B. Allumez et éteignez les lumières. Si les lumières ne s'allument pas ou ne sont pas stables, tournez légèrement le potentiomètre de seuil bas dans le sens horaire jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de scintillement.

Potentiomètre de seuil bas
Augmente la luminosité
Réduit la luminosité

Ajuste fino de la intensidad mínima (Opcional)

A. Con las luces encendidas y el control deslizante en el nivel de luz más bajo, gire el dial de ajuste fino de la intensidad mínima en sentido antihorario hasta que no haya parpadeo.

B. Encender y apagar las luces Si las luces no se encendieran o no fueran estables, gire levemente en sentido horario el dial de ajuste fino de la intensidad mínima hasta que no haya parpadeo.

Dial de ajuste fino de la intensidad mínima
Aumenta el brillo
Reduce el brillo

Réglage du seuil haut (Optionnel)

A. Coupez l'alimentation.

AVERTISSEMENT : Risque d'électrocution.
Peut causer des blessures graves ou la mort. Coupez l'alimentation au niveau du disjoncteur ou du fusible avant de continuer.

B. Desserrez les vis de montage pour accéder à l'axe de réglage de seuil haut en bas de la commande.

C. Avec un petit tournevis isolé, ajustez l'axe de réglage de seuil haut.
- **Dans le sens horaire :** pour atteindre le seuil haut maximum
- **Dans le sens antihoraire :** pour réduire la course à vide au seuil haut

D. Serrez les vis de montage et mettez sous tension.

E. Recommencez si nécessaire.

Axe de réglage de seuil haut
Augmente la luminosité
Réduit la luminosité

Ajuste fino de la intensidad máxima (Opcional)

A. Desconecte el suministro eléctrico.

ADVERTENCIA: Peligro de descarga eléctrica.
Podría ocasionar lesiones graves o la muerte. Antes de continuar desconecte la alimentación eléctrica en el disyuntor o el fusible.

B. Afloje los tornillos de montaje para acceder al eje de ajuste fino de la intensidad mínima ubicado en la parte inferior del control.

C. Con un destornillador pequeño y aislado, regule el eje de ajuste fino de la intensidad mínima.
- **En sentido horario:** alcanzar la máxima intensidad
- **En sentido antihorario:** reducir el recorrido no operativo en la intensidad máxima

D. Apriete los tornillos de montaje y active la alimentación eléctrica.

E. Repita si fuera necesario.

Eje del ajuste fino de la intensidad máxima
Aumenta el brillo
Reduce el brillo