

DESCRIPTION

The DimDrive is a compact 2-in-1 unit combining a constant voltage LED driver and dimmer. It provides smooth, flicker-free dimming (0.3%–100%) for static white or single-color LED lighting, with built-in protection against short circuits, overloads, and overheating. It is ideal for static under-cabinet, cove, stair, display, and mirror backlighting applications.

Le DimDrive est un appareil compact 2-en-1 combinant un pilote DEL à tension constante et un gradateur. Il offre une gradation fluide et sans scintillement (0,3 % à 100 %) pour l'éclairage DEL blanc statique ou monochrome, avec des protections intégrées contre les courts-circuits, les surcharges et la surchauffe. Il est idéal pour le rétroéclairage statique sous les armoires, dans les niches, les escaliers, les vitrines et les miroirs.

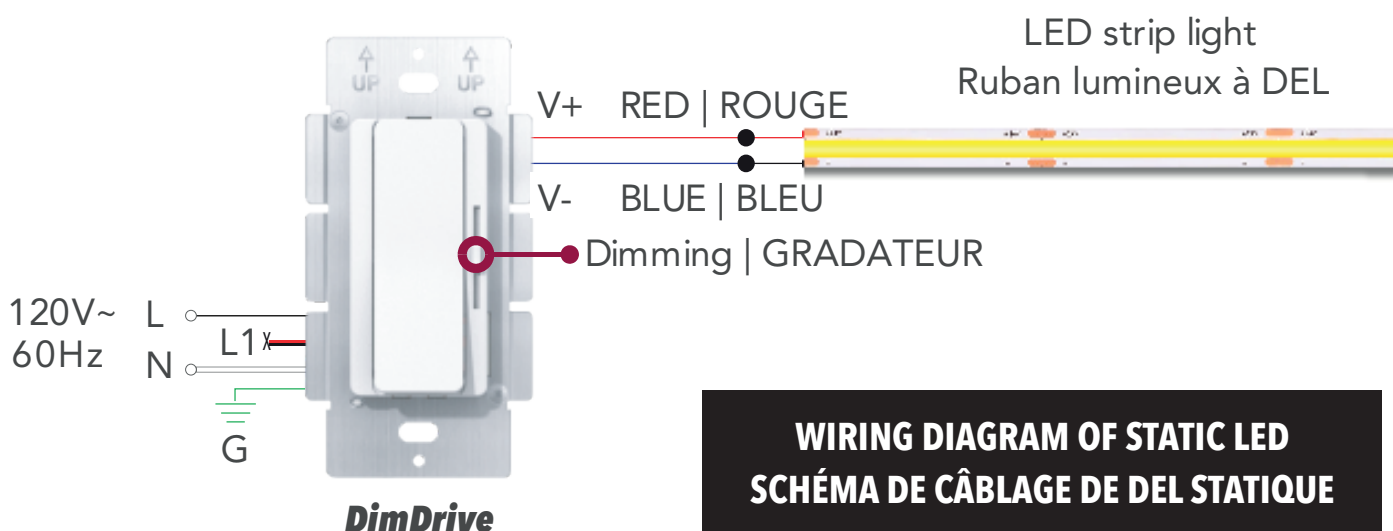
APPLICATIONS

- Under-cabinet kitchen lighting
Éclairage sous les armoires de cuisine
- Cove and ceiling perimeter lighting
Éclairage en niche et périmètre de plafond
- Toe-kick accent lighting
Éclairage d'accentuation pour plinthes
- Backlighting for mirrors or TVs
Rétroéclairage pour miroirs ou téléviseurs
- Shelf and display case illumination
Éclairage des étagères et vitrines
- Closet or wardrobe lighting
Éclairage des étagères et vitrines

SPECIFICATIONS | CARACTÉRISTIQUES

- Input Voltage: 120V AC
Tension d'entrée : 120 V CA
- Output Voltage: 24V DC
Tension de sortie : 24 V CC
- Output Power: 60W or 100W
Puissance de sortie : 60 W ou 100 W
- Dimming Range: 0.3%–100%
Plage de gradation : 0,3 % – 100 %
- PWM Frequency: 16kHz (Flicker-Free)
Fréquence PWM : 16 kHz (sans scintillement)
- Power Factor: >0.9
Facteur de puissance : > 0,9
- Protection: Short, Overload, Over Temp
Protection : courts-circuits, surcharges et surchauffe
- Environment: Dry & Damp Locations
Environnement : milieux secs et humides
- Warranty: 5 Years
Garantie : 5 ans

WIRING DIAGRAM | SCHÉMA DE CÂBLAGE

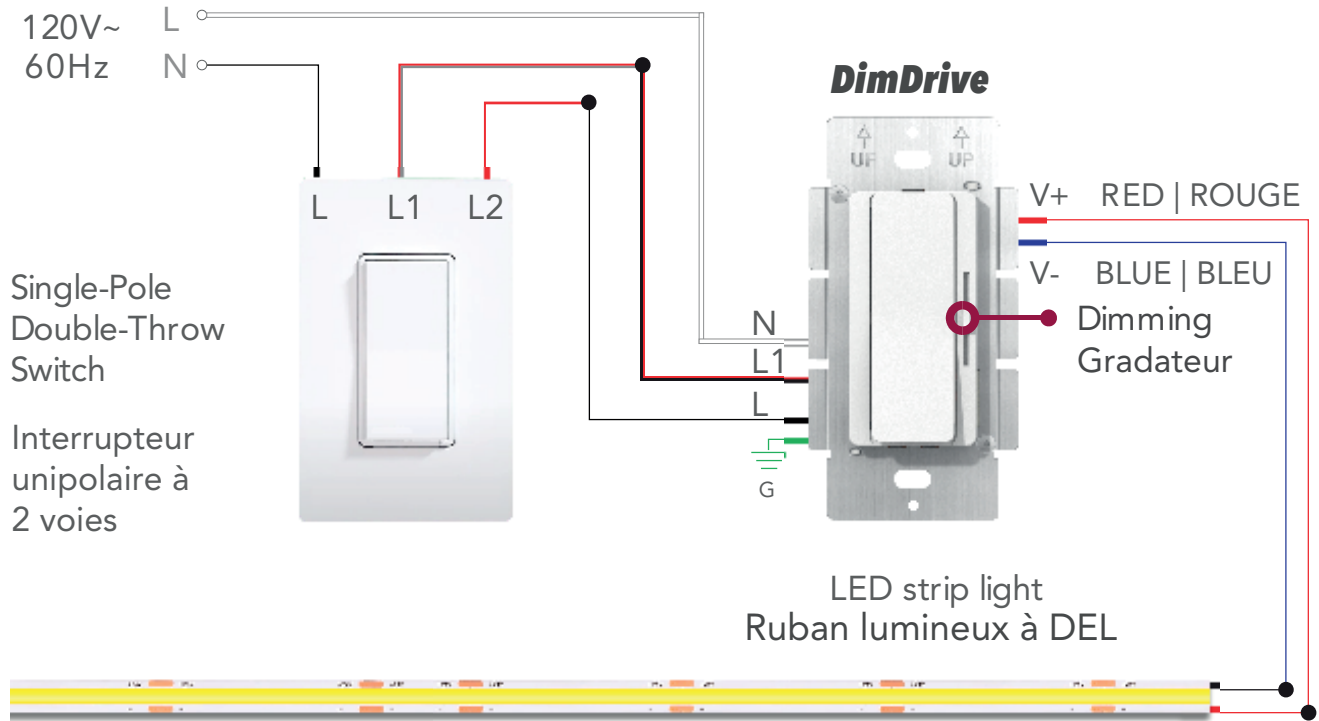


WIRING DIAGRAM OF STATIC LED | SCHÉMA DE CÂBLAGE DE GRADATION À 3 VOIES

i NOTE

Only one dimming product can be used in a 3-way circuit.

Il ne peut être utilisé **qu'un seul** gradateur dans un circuit à 3 voies.



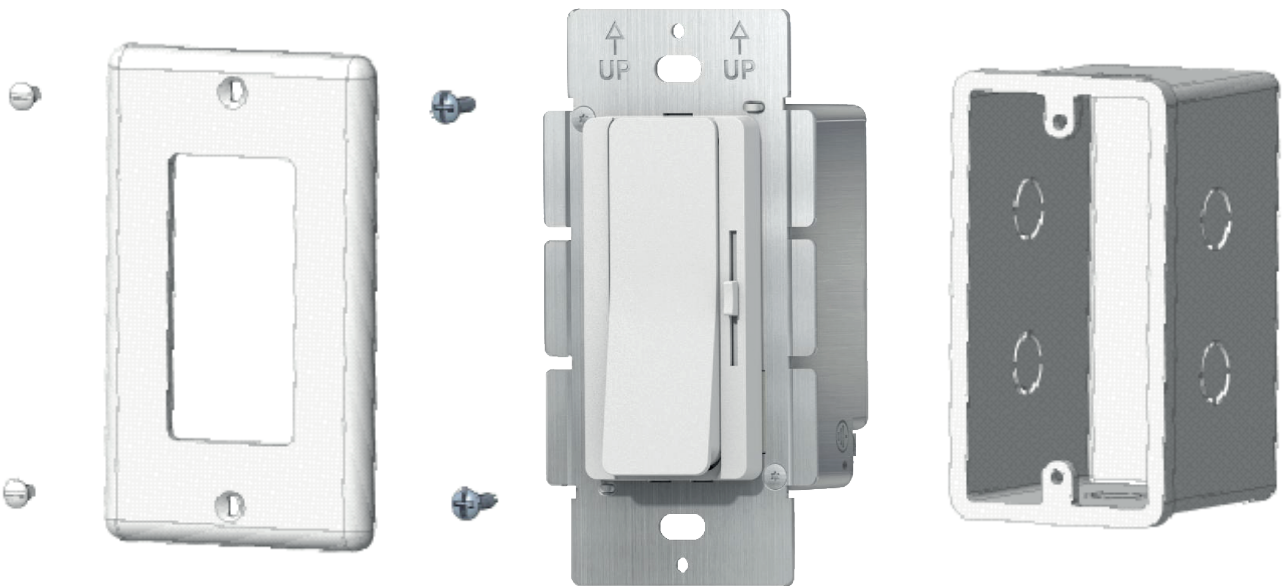
SAFETY & WARNINGS | SÉCURITÉ ET AVERTISSEMENTS

- Install in accordance with national and local electrical code regulations.
- This product is intended to be installed and serviced by a qualified, licensed electrician.
- Only use copper wiring. Use wires rated for at least 194°F (90°C) and certified for use with external connection of electrical equipment.
- Ensure applicable wire is installed between driver, fixture, and any controls in-between. When choosing wire, factor in voltage drop, amperage rating, and type (in-wall rated, wet location rated, etc.). Inadequate wire installation could overheat wires, and cause fire.

- Installez ce produit conformément aux codes électriques nationaux et locaux applicables.
- Ce produit doit être installé et entretenu par un électricien qualifié et agréé.
- N'utilisez que des conducteurs en cuivre. Les fils doivent être classés pour au moins 90 °C (194 °F) et certifiés pour le raccordement de dispositifs électriques externes.
- Veillez à utiliser un câblage adapté entre le pilote, le luminaire et tout autre contrôle intermédiaire. Tenez compte de la chute de tension, de l'ampérage et du type de fil (gaines murales, classe humidité, etc.). Un câblage inadéquat peut provoquer une surchauffe et incendie.

SAFETY & WARNINGS | SÉCURITÉ ET AVERTISSEMENTS

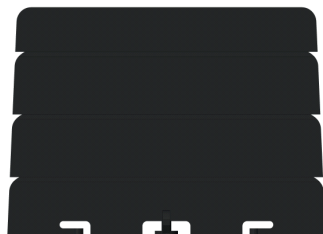
- Do not install in environment where excessive heat may exist (ex. close proximity to fireplace, etc.) See Ambient Temperature ratings.
 - Do not modify product beyond instructions or warranty will be void.
 - Actual color may vary from what is pictured on this sheet and other print materials due to the limitations of photographic processes.
 - We reserve the right to modify and improve the design of our fixtures without prior notice. We cannot guarantee to match existing installed fixtures for subsequent orders or replacements in regards to product appearance, CCT, or lumen output.
 - This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
- N'installez pas ce produit dans un environnement où la chaleur est excessive (par exemple, près d'une cheminée). Consultez les limites de température ambiante.
 - Ne modifiez pas le produit en dehors des instructions indiquées sous peine de perdre la garantie.
 - La couleur réelle peut différer des illustrations en raison des limites des procédés photographiques.
 - Nous nous réservons le droit de modifier et d'améliorer le design de nos luminaires sans préavis. Nous ne pouvons garantir de correspondance exacte avec des produits existants pour des commandes ultérieures ou des remplacements en ce qui concerne l'apparence, la CCT ou le flux lumineux.
 - Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Il ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et (2) Il doit accepter toute interférence reçue, y compris celle pouvant provoquer un fonctionnement indésirable.



PROVIDED ACCESSORIES | CONTENU DE L'EMBALLAGE



DimDrive



Barrier
Barrière isolante



Mounting Screw (X2)
Vis de montage (X2)



Wire Nut (X8)
Capuchons de connexion (X8)

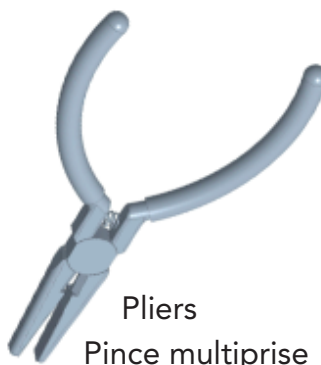
TOOLS FOR INSTALLATION | OUTILS REQUIS



Flat-head
screwdriver
Tournevis à
tête plate



Phillips-head
screwdriver
Tournevis
cruciforme



Pliers
Pince multiprise



Wire Strippers
Dénude-câble

INSTALLATION INSTRUCTIONS | INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

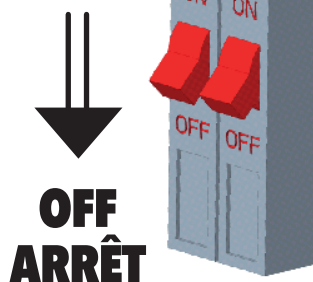
01 Turn Power Off at Circuit Breaker Coupez l'alimentation

SHOCK HAZARD!

May result in serious injury or death. Turn power OFF at circuit breaker prior to installation.

RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE

Des blessures graves ou la mort peuvent survenir. Coupez l'alimentation au disjoncteur avant toute manipulation.



02 Determine Location to Install Components



Déterminer
l'emplacement
des composants



03 Remove Existing Switch (if necessary)

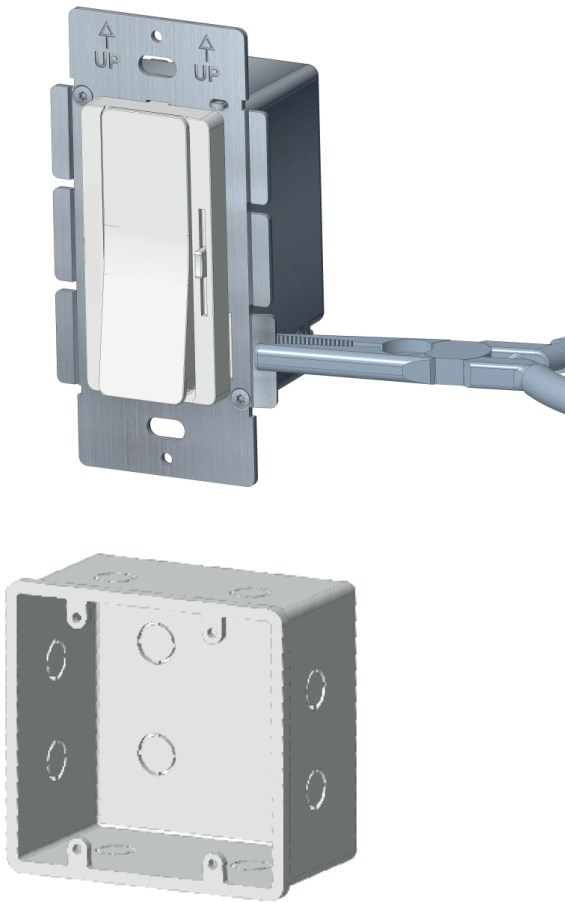
- Remove trim plate and switch mounting screws.
- Pull switch from wall.
- Identify wires connected to switch and mark wires if desired.
- Disconnect wires from switch.

Retirer l'interrupteur existant (si nécessaire)

- Retirer la plaque de finition et les vis de montage de l'interrupteur.
- Retirer l'interrupteur du mur.
- Identifier les fils connectés à l'interrupteur et les marquer si nécessaire.
- Débrancher les fils de l'interrupteur.

04 Adapt **DimDrive** (if necessary)

It is required to break off **DimDrive** fins when ganging multiple **DimDrive** in same wall box.



Removable Partition (Not Included)
Partition amovible (non incluse)

Adapter **DimDrive** (si nécessaire)

les ailettes
Il est nécessaire de casser les ailettes des **DimDrive** lorsque plusieurs **DimDrive** sont regroupés dans le même boîtier mural.



NOTE: ZERO LOAD DERATING

Unlike standard high voltage AC controls, removing **DimDrive** fins does not reduce its maximum wattage rating.

NOTE : DÉRATING À CHARGE NULLE

Contrairement aux commandes standard à haute tension en courant alternatif, le fait de retirer les ailettes des **DimDrive** ne réduit pas leur puissance maximale.

05 Attach Voltage Partition (Barrier)

NOTE: CEC RULE 16-212

Class 2 circuit conductors installed in the same enclosure, outlet box, junction box or similar fitting with electric-power, electric-lighting or Class 1 circuit conductors must be separated by either a physical barrier or by maintaining the minimum separation distances specified for raceways, cables or other materials. However, if the higher-voltage conductors are the supply for that Class 2 circuit and every conductor in the enclosure is insulated for the maximum voltage present, no barrier is required. For example, a low-voltage lighting transformer's secondary conductors may share a compartment with its primary conductors without a partition, provided all conductors are rated for the primary voltage.

Fixer la cloison de séparation (barrière)

NOTE: CEC RULE 16-212

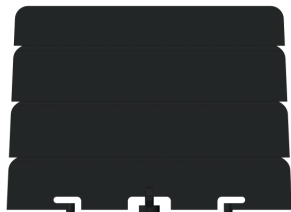
Les conducteurs de circuits de classe 2 installés dans le même compartiment, la même boîte de sortie, la même boîte de jonction ou un accessoire similaire contenant des conducteurs de circuits d'éclairage électrique, de puissance ou de classe 1 doivent être séparés de ces derniers soit par une barrière physique, soit en respectant les distances minimales de séparation spécifiées pour les canalisations, les câbles ou d'autres matériaux. Toutefois, si les conducteurs du circuit de puissance alimentent ce circuit de classe 2 et que tous les conducteurs dans l'enceinte sont isolés pour la tension la plus élevée présente, aucune barrière n'est requise. Par exemple, les conducteurs secondaires d'un transformateur d'éclairage à basse tension peuvent partager le même compartiment que les conducteurs primaires du même transformateur, sans cloison de séparation, pourvu que tous les conducteurs soient isolés pour la tension primaire.



Barrier A

Separate high voltage and low voltage spaces

Séparer les espaces haute tension et basse tension



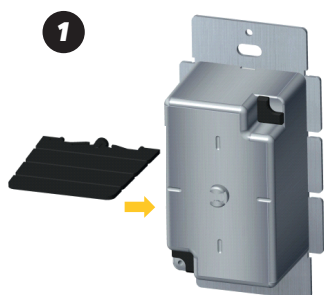
Barrier B

Rotatable, changes the direction of input and output lines, better utilizes space, and facilitates wiring and installation

Rotation, changement de direction des lignes d'entrée et de sortie, meilleure utilisation de l'espace et facilitation du câblage et de l'installation.

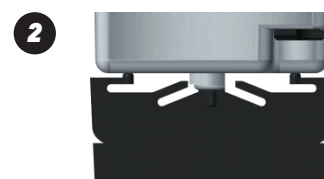
Barrier A installation method

Méthode d'installation de la barrière A



Align isolation plate A with the opening of the rotating column on the bottom shell.

Aligner la plaque d'isolation A avec l'ouverture de la colonne rotative sur la coque inférieure.



Push it in the direction of the arrow until the buckle is stuck on the outer wall of the rotating column.

Poussez-le dans le sens de la flèche jusqu'à ce que la boucle s'enclenche sur la paroi extérieure de la colonne rotative.

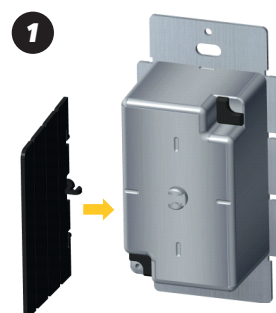


The isolation plate can rotate left and right by a certain angle to adjust the space of the high and low pressure zones.

La plaque d'isolation peut tourner à gauche et à droite d'un certain angle pour ajuster l'espace des zones de haute et de basse tension.

Barrier B installation method

Méthode d'installation de la barrière B



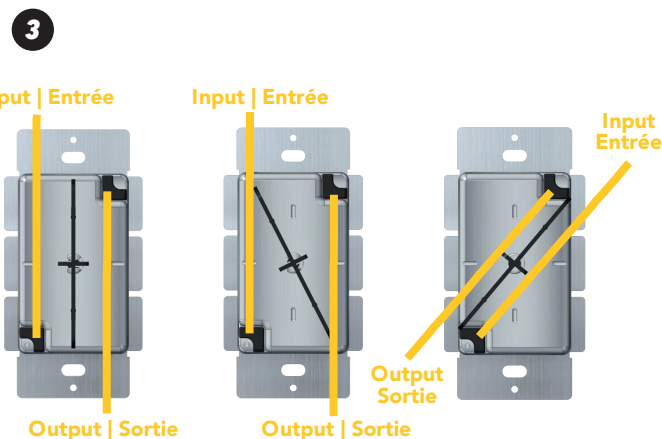
Align isolation component B with the opening of the rotating column on the bottom shell.

Aligner le composant d'isolation B avec l'ouverture de la colonne rotative sur la coque inférieure.

Push it in the direction of the arrow until the buckle clicks onto the outer wall of the rotating column.



Poussez-la dans le sens de la flèche jusqu'à ce que la boucle s'enclenche sur la paroi extérieure de la colonne rotative.



Isolation plate B is designed to meet the requirements of different input lines in different regions and positions. The isolation plate can be rotated to achieve the wiring of input lines above or below.

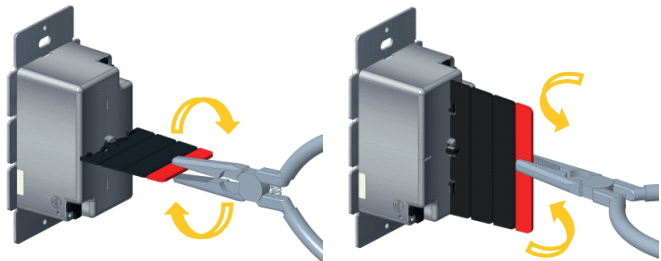
La plaque d'isolation B est conçue pour répondre aux exigences de différentes lignes d'entrée dans différentes régions et positions. La plaque d'isolation peut être tournée pour réaliser le câblage des lignes d'entrée au-dessus ou au-dessous.

5.1 Shallow Wall Boxes

5.1 Boîtiers muraux peu profonds

For shallow boxes, barrier can be shortened. Grip with pliers. Bend back and forth until fin breaks off.

Pour les boîtes peu profondes, la barrière peut être raccourcie. Saisir à l'aide d'une pince. Plier d'avant en arrière jusqu'à ce que l'ailette se détache.



5.2 Extra Shallow Wall Boxes

5.2 Boîtes murales très peu profondes

For extra shallow wall boxes it's acceptable to use the dimmer housing as a barrier. Tuck wires on top and bottom sides of dimmer housing.

Pour les boîtiers muraux très peu profonds, il est acceptable d'utiliser le boîtier du gradateur comme barrière. Placer les fils sur les côtés supérieur et inférieur du boîtier du gradateur.



06 Wire Dimmer | Câblage du gradateur

NOTE: SPECIAL WIRING INSTRUCTIONS | INSTRUCTIONS SPÉCIALES DE CÂBLAGE

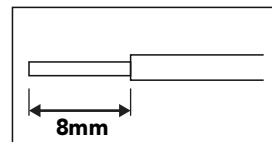
DimDrive requires unique wiring steps. Read thoroughly.

Le circuit d'alimentation des **DimDrive** nécessite des étapes de câblage uniques. Lire attentivement.

6.1 Strip wires on driver | Dénuder les fils sur le conducteur

For shallow boxes, barrier can be shortened. Grip with pliers. Bend back and forth until fin breaks off.

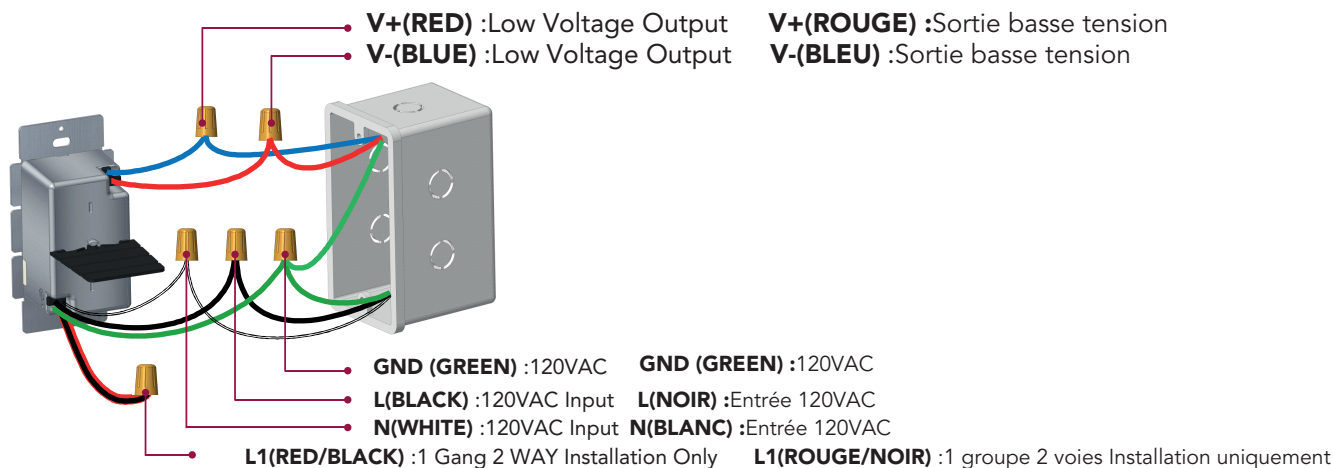
Pour les boîtes peu profondes, la barrière peut être raccourcie. Saisir à l'aide d'une pince. Plier d'avant en arrière jusqu'à ce que l'ailette se détache.



6.2 Wire dimmer. Ensure Power is OFF | Variateur à fil. S'assurer que l'alimentation est coupée

1. Use included voltage partition when installed into a gang box.
2. Use wire rated for at least 300V.
3. Gang box and vertical partition must comply with UL514C article 6 requirements.

1. Utiliser la partition de tension incluse lors de l'installation dans une boîte de dérivation.
2. Utiliser un câble d'au moins 300V.
3. La boîte de dérivation et la cloison verticale doivent être conformes aux exigences de l'article 6 de la norme UL514C.



07 Mount **DimDrive** to Wallbox and Attach Trim plate

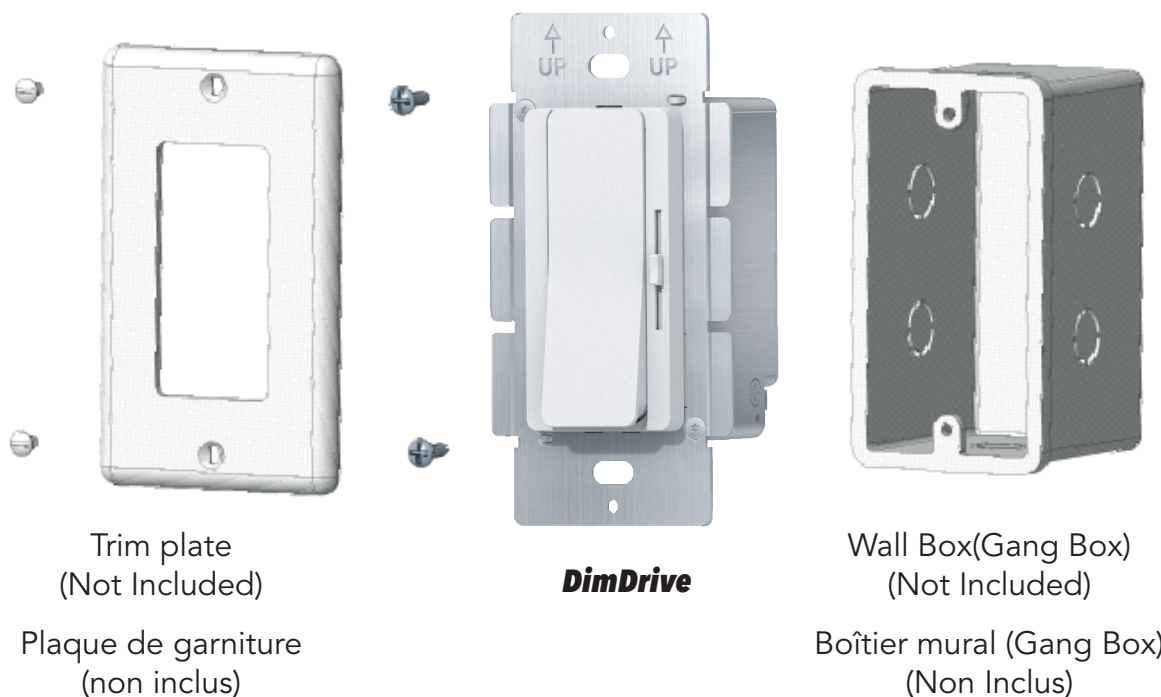
Step 1: Fix **DimDrive** on the wall with screws.

Step 2: Fix the wallplate on **DimDrive**.

Monter **DimDrive** sur la boîte murale et fixer la plaque d'habillage

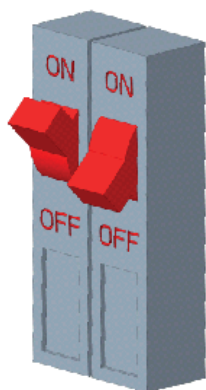
Étape 1 : Fixer **DimDrive** au mur à l'aide de vis.

Étape 2 : Fixer la plaque murale sur **DimDrive**.



08 Turn Power On at Circuit Breaker Mettre l'alimentation sous tension au niveau du disjoncteur

ON
MARCHE



09 Operation and Dimming Fonctionnement et gradation

