

# Slate Pro Installation



## INSTALLATION OVERVIEW

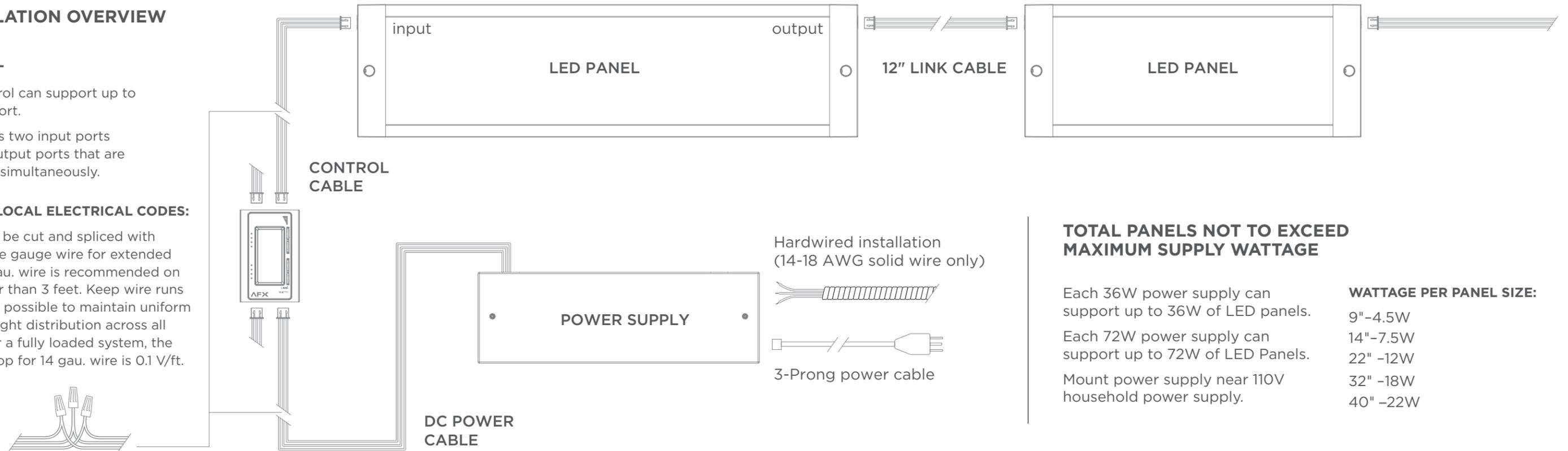
### CONTROL

Each Control can support up to 72W per port.

Control has two input ports and two output ports that are controlled simultaneously.

### FOLLOW LOCAL ELECTRICAL CODES:

Wires may be cut and spliced with appropriate gauge wire for extended runs. 14 gau. wire is recommended on runs longer than 3 feet. Keep wire runs as short as possible to maintain uniform and even light distribution across all panels. For a fully loaded system, the voltage drop for 14 gau. wire is 0.1 V/ft.



### TOTAL PANELS NOT TO EXCEED MAXIMUM SUPPLY WATTAGE

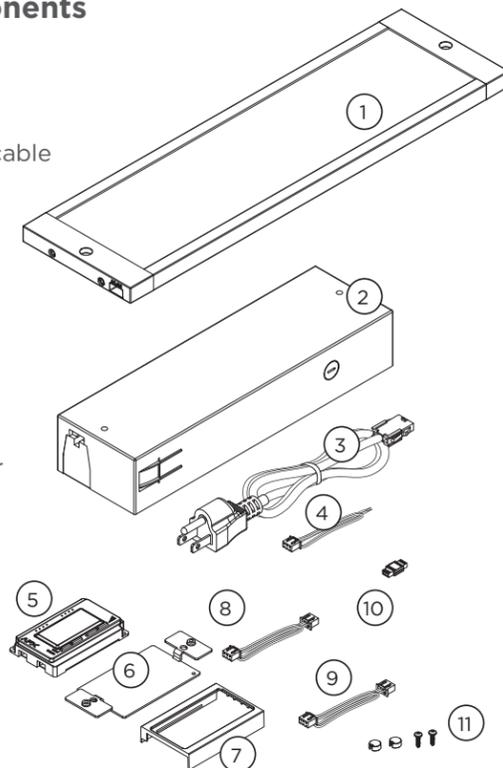
Each 36W power supply can support up to 36W of LED panels.  
 Each 72W power supply can support up to 72W of LED Panels.  
 Mount power supply near 110V household power supply.

### WATTAGE PER PANEL SIZE:

9" -4.5W  
 14" -7.5W  
 22" -12W  
 32" -18W  
 40" -22W

## Identify components

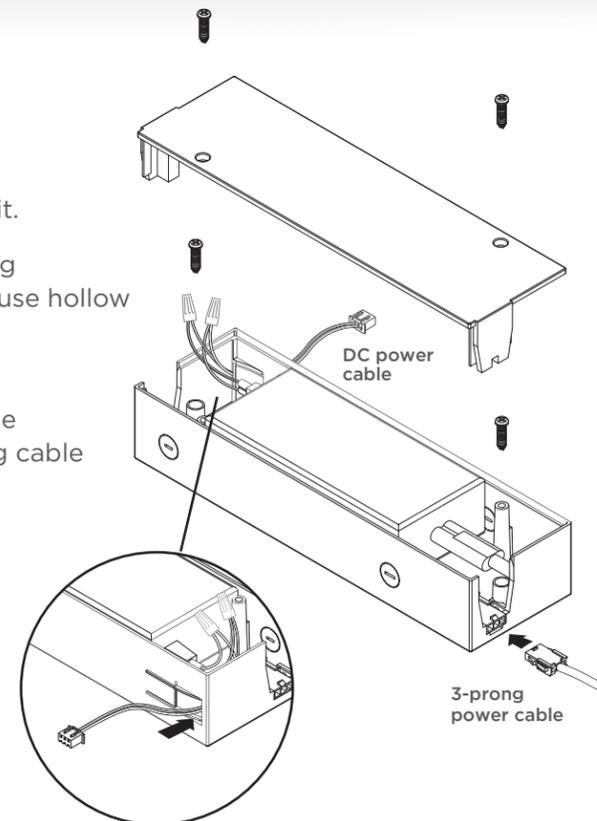
1. LED panel
2. Power supply
3. 3-prong power cable
4. DC power cable
5. Control
6. Mounting plate
7. Control cover
8. Control cable
9. 12" Link cable
10. Direct connector
11. Screws & screw caps



## Install Power Supply

### Power Cord Installation:

- 1 - Identify location to mount power supply.
- 2 - Remove 2 screws and cover from top of unit.
- 3 - Mount power supply to wall or cabinet using captivated screws. For installation into drywall, use hollow wall anchors (not provided).
- 4 - Install power cable to the power supply by pushing the connector into the receptacle on the power supply until you hear a click. Do not plug cable into power outlet until installation is complete.
- 5 - Insert provided red/white DC power cable into power supply by depressing tab and inserting cables firmly. Using wire connectors (provided), connect red supply wire to red cable and white supply wire to white cable.
- 6 - Reinstall cover.



## Hardwire Installation:

### FOLLOW STEPS 4A-4C for Hardwire Installation

**4A** - Determine appropriate wire and connectors to use based on local codes. Power supply knockouts are sized for 3/8" conduit.

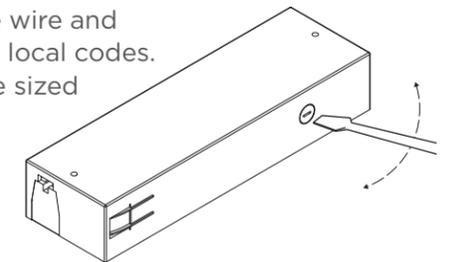
**4B** - Remove appropriate knockout for power supply entry with a flathead screwdriver.

**4C** - Power supply is equipped with three orange quick connectors for 14-18 AWG solid wire only.

Connect ground supply line to the green wire. Connect white (common) supply to white power supply wire. Connect black (hot) supply to black power supply wire. Do not mix wire gauges. Pull gently on each wire lead to make sure connections are secured.

Continue with step 5 at left.

(continued on back)



# Slate Pro Installation



## Control Installation

### In-Wall Installation:

**1** - Route red/white DC power cable into a single gang electrical box. 10' of cable is provided. Wire can be cut and spliced as needed.  
Note: Follow local electrical codes for in-wall routing.

**2** - Route control cable (red/white/yellow) from electrical box to LED panel. 8' of cable is provided.  
Note: Follow local electrical codes for in-wall routing.

**3** - Connect control cable to either output port on top of control. Connect red/white cable to either input port on control. If a second power supply is used, connect second red/white cable to available input port. Note: be sure all connectors are fully inserted and click into place.

**4** - Attach control to metal mounting plate using provided screws. Bend cables out of the way during assembly.

**5** - Tuck all cables into electrical box and attach control to box using provided screws. Attach standard rectangular cover plate (not provided) to complete installation.

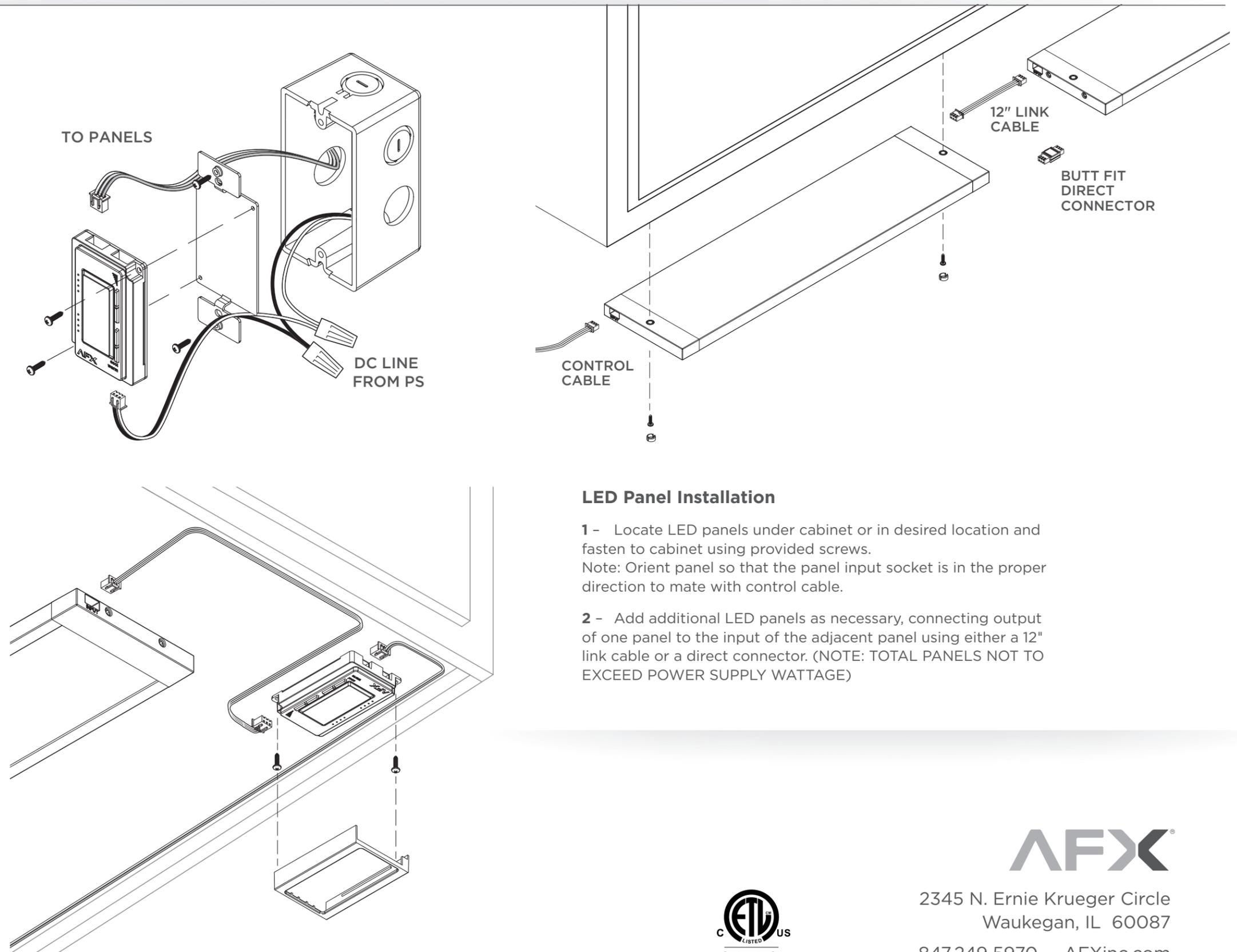
### Under-Cabinet Installation

**1** - Identify location to mount control and route red/white cables to that location.

**2** - Mount control to cabinet using provided screws.

**3** - Connect control cable (red/white/yellow) to an output port on top of the control. Connect red/white DC power cable to either input port on Control. If a second power supply is used, connect second red/white cable to available input port. Note: be sure all connectors are fully inserted and click into place.

**4** - Align control cover over control and snap into place.



## LED Panel Installation

**1** - Locate LED panels under cabinet or in desired location and fasten to cabinet using provided screws.  
Note: Orient panel so that the panel input socket is in the proper direction to mate with control cable.

**2** - Add additional LED panels as necessary, connecting output of one panel to the input of the adjacent panel using either a 12" link cable or a direct connector. (NOTE: TOTAL PANELS NOT TO EXCEED POWER SUPPLY WATTAGE)



2345 N. Ernie Krueger Circle  
Waukegan, IL 60087

847.249.5970 · AFXinc.com

8060895 R0  
PATENT PENDING

# Installation de Slate Pro



## APERÇU DE L'INSTALLATION

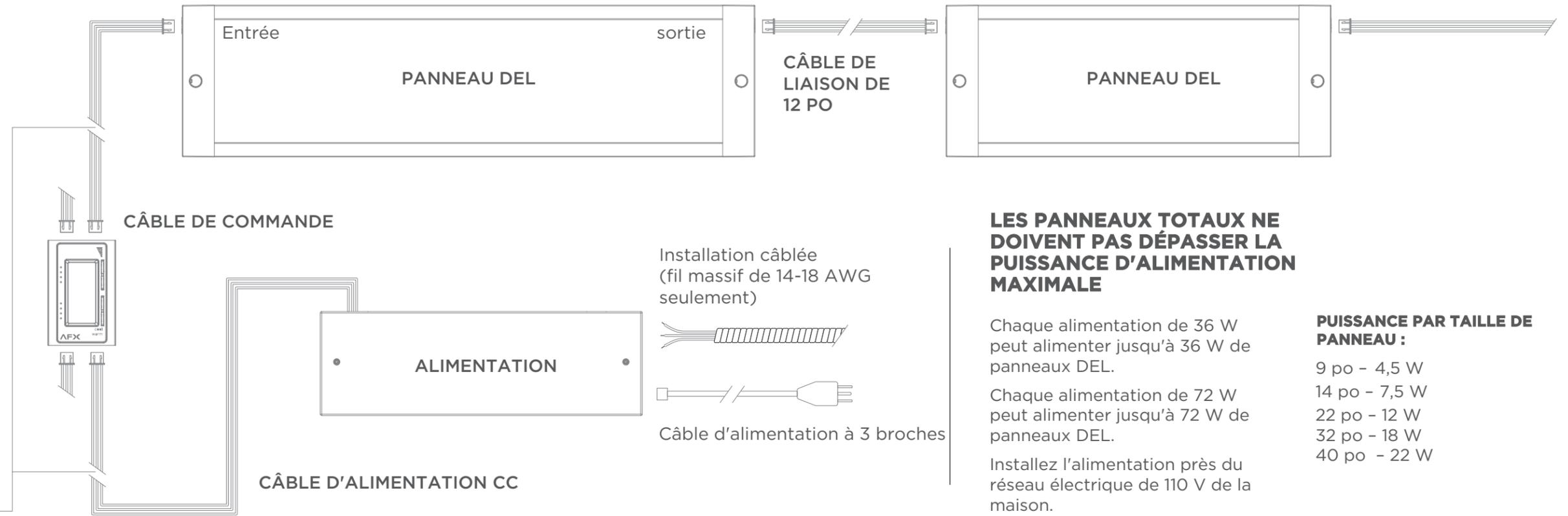
### UNITÉ DE COMMANDE

Chaque unité de commande peut supporter jusqu'à 72 W par port.

L'unité de commande comprend deux ports d'entrée et deux ports de sortie qui sont contrôlés simultanément.

### RESPECTEZ LES CODES ÉLECTRIQUES LOCAUX :

Les câbles peuvent être coupés et épissés avec le câble de calibre approprié pour les parcours allongés. Un câble de calibre 14 est recommandé sur les parcours de plus de 3 pieds. Gardez les parcours de câble aussi courts que possible pour assurer une distribution de la lumière uniforme sur les panneaux. Pour un système pleinement chargé, la chute de tension pour câble de calibre 14 est de 0,1 V/pi.



### LES PANNEAUX TOTAUX NE DOIVENT PAS DÉPASSER LA PUISSANCE D'ALIMENTATION MAXIMALE

Chaque alimentation de 36 W peut alimenter jusqu'à 36 W de panneaux DEL.

Chaque alimentation de 72 W peut alimenter jusqu'à 72 W de panneaux DEL.

Installez l'alimentation près du réseau électrique de 110 V de la maison.

### PUISSANCE PAR TAILLE DE PANNEAU :

- 9 po - 4,5 W
- 14 po - 7,5 W
- 22 po - 12 W
- 32 po - 18 W
- 40 po - 22 W

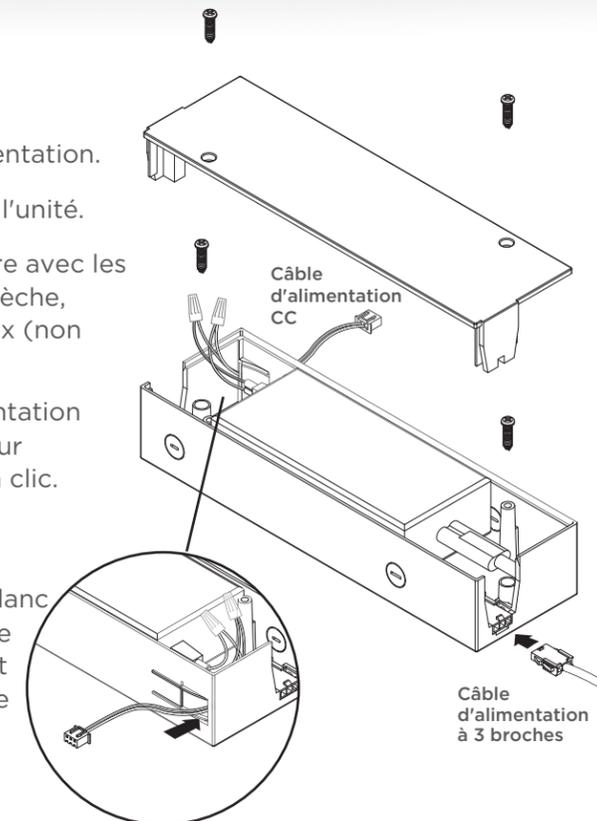
## Identifier les composants

1. Panneau DEL
2. Alimentation
3. Câble d'alimentation à 3 broches
4. Câble d'alimentation CC
5. Bouton de commande
6. Plaque de montage
7. Couvercle de l'unité de commande
8. Câble de commande
9. Câble de liaison de 12 po
10. Connecteur direct
11. Vis et capuchons de vis

## Installer l'alimentation

### Installation du cordon d'alimentation :

- 1 - Identifiez l'emplacement où installer l'alimentation.
- 2 - Retirez les 2 vis et le couvercle du haut de l'unité.
- 3 - Installez l'alimentation au mur ou à l'armoire avec les vis imperdables. Pour installer sur une cloison sèche, utilisez des dispositifs d'ancrage pour mur creux (non fournis).
- 4 - Installez le câble d'alimentation sur l'alimentation en poussant le connecteur dans le réceptacle sur l'alimentation jusqu'à ce que vous entendiez un clic. Attendez d'avoir terminé l'installation avant de brancher le câble dans la prise de courant.
- 5 - Insérez le câble d'alimentation CC rouge/blanc dans l'alimentation en appuyant sur la languette et en insérant fermement les câbles. En utilisant les connecteurs de câble (compris), branchez le câble d'alimentation rouge au câble rouge et le câble d'alimentation blanc au câble blanc.
- 6 - Remplacez le couvercle.



## Installation câblée :

### SUIVEZ LES ÉTAPES 4A à 4C pour effectuer l'installation câblée

**4A** - Déterminez le câble et les connecteurs à utiliser en fonction des codes locaux. Les débouchures d'alimentation conviennent aux conduits de 3/8 po.

**4B** - Retirez la débouchure pour entrée d'alimentation appropriée avec un tournevis à tête plate.

**4C** - L'alimentation est équipée de trois connecteurs rapides orange pour câble massif de 14 à 18 AWG seulement.

Branchez le câble d'alimentation de terre au câble vert. Branchez l'alimentation blanche (commune) au câble d'alimentation blanc. Branchez l'alimentation noire (tension) au câble d'alimentation noir. Ne mélangez pas les calibres de câbles. Tirez doucement sur chaque fil conducteur pour vous assurer que les connexions sont solides.

Passez à l'étape 5 à gauche.

(suite au verso)

# Installation de Slate Pro



## Installation de l'unité de commande

### Installation intramurale :

**1** - Faites passer le câble d'alimentation CC rouge/blanc DC dans une boîte électrique simple. Un câble de 10 pi est fourni. Le câble peut être coupé et épissé au besoin. Remarque : Respectez les codes électriques locaux lorsque vous faites passer les câbles dans les murs.

**2** - Faites passer le câble de commande (rouge/blanc/jaune) de la boîte électrique au panneau DEL. Un câble de 8 pi est fourni. Le câble peut être coupé et épissé au besoin. Remarque : Respectez les codes électriques locaux lorsque vous faites passer les câbles dans les murs.

**3** - Branchez le câble de contrôle au port de sortie ou sur l'unité de commande. Branchez le câble rouge/blanc au port d'entrée ou à l'unité de commande. Si vous utilisez une deuxième alimentation, branchez le deuxième câble rouge/blanc au port d'entrée disponible. Remarque : assurez-vous que tous les connecteurs sont bien insérés et qu'ils s'enclenchent en position.

**4** - Fixez l'unité de commande à la plaque d'installation métallique avec les vis fournies. Pliez les câbles encombrants pendant l'installation.

**5** - Serrez tous les câbles dans la boîte électrique et fixez l'unité de commande à la boîte avec les vis fournies. Fixez la plaque de couvercle rectangulaire standard (non fournie) pour terminer l'installation.

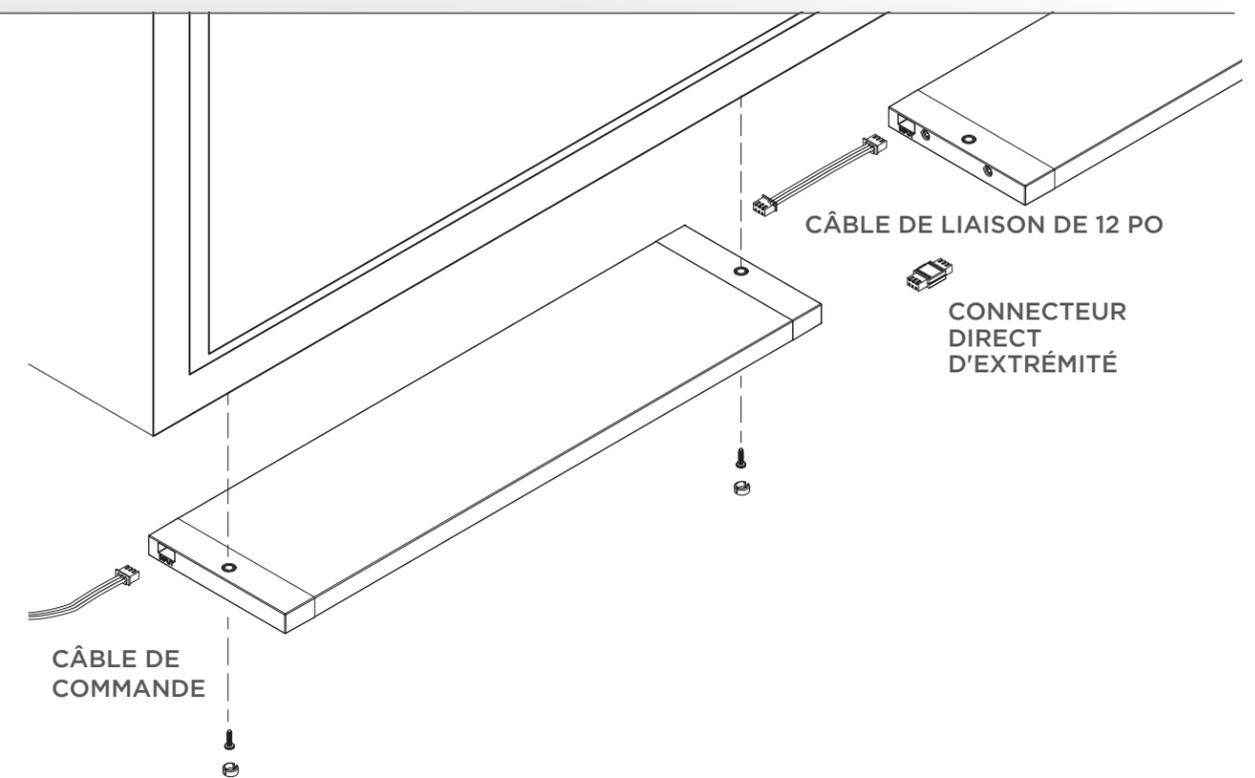
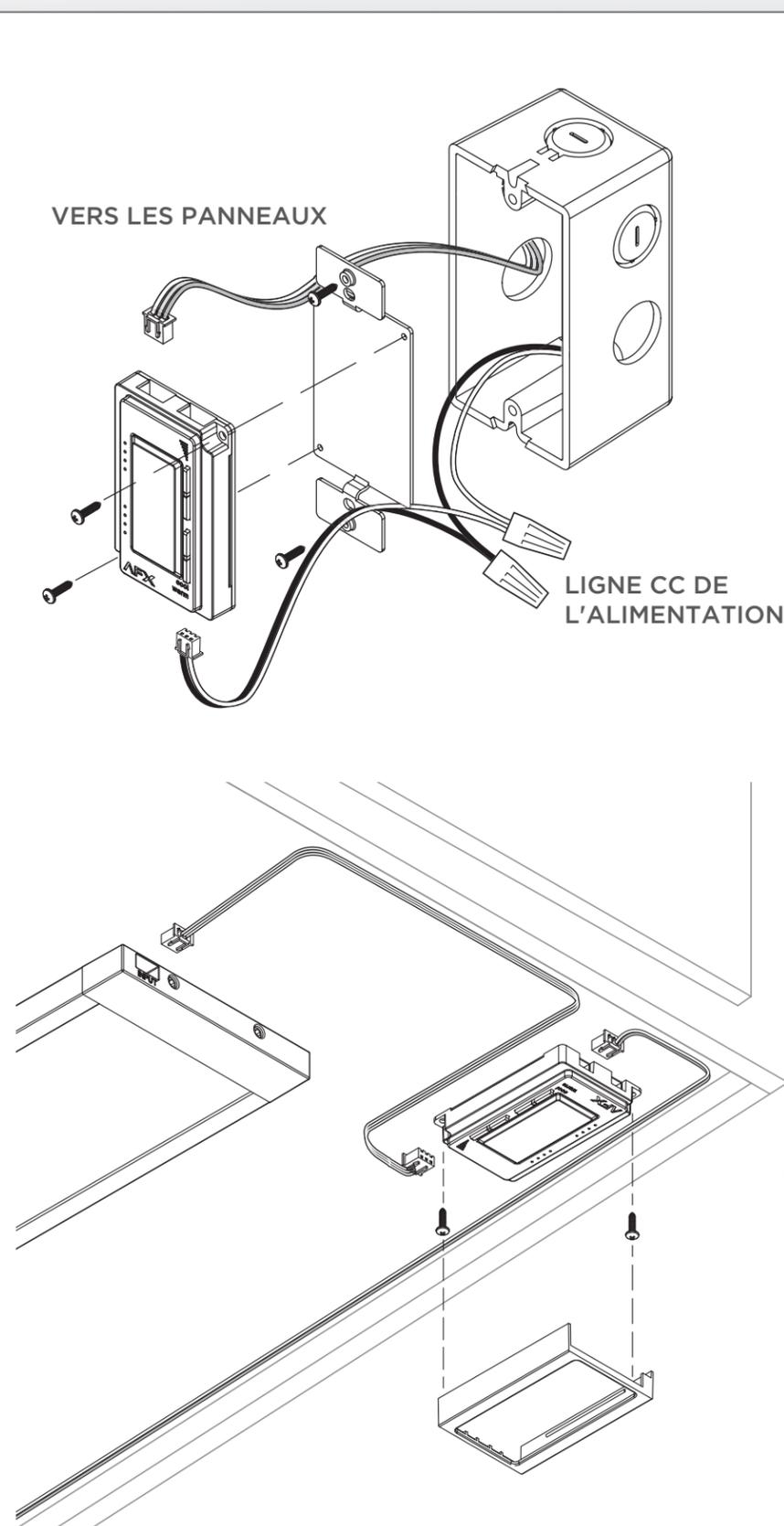
### Installation sous l'armoire

**1** - Identifiez l'emplacement pour installer l'unité de commande et faites-y passer les câbles rouge/blanc.

**2** - Fixez l'unité de commande à l'armoire avec les vis fournies.

**3** - Branchez le câble de commande (rouge/blanc/jaune) à un port de sortie ou sur l'unité de commande. Branchez le câble d'alimentation CC rouge/blanc au port d'entrée ou à l'unité de commande. Si vous utilisez une deuxième alimentation, branchez le deuxième câble rouge/blanc au port d'entrée disponible. Remarque : assurez-vous que tous les connecteurs sont bien insérés et qu'ils s'enclenchent en position.

**4** - Alignez le couvercle de l'unité de commande à l'unité de commande et enclenchez-le en place.



## Installation des panneaux DEL

**1** - Localisez les panneaux DEL sous l'armoire ou à l'emplacement désiré et fixez-les à l'armoire avec les vis fournies. Remarque : Orientez le panneau de manière à ce que la prise d'entrée du panneau soit face au câble de commande.

**2** - Ajoutez des panneaux DEL, au besoin, en branchant la sortie d'un panneau à l'entrée du panneau adjacent avec un câble de liaison de 12 po ou un connecteur direct. (REMARQUE : LES PANNEAUX TOTAUX NE DOIVENT PAS DÉPASSER LA PUISSANCE D'ALIMENTATION)



2345 N. Ernie Krueger Circle  
Waukegan, IL 60087

847.249.5970 · AFXinc.com

8060895 R0

BREVET EN INSTANCE