

QUICK INSTALLATION GUIDE



Essence[®] with UV-C Technology

IMPORTANT SAFEGUARDS

When using electrical equipment, basic safety precautions should always be followed including the following:







READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS

- a) This equipment is designed for use with antimicrobial UV radiation sources and must be installed in compliance with competent technical directions to prevent risk of personal injury from UV radiation.
- b) UV radiation can pose a risk of personal injury. Overexposure can result in damage to eyes and bare skin. To reduce the risk of overexposure this equipment must be installed in accordance with the manufacturer's site planning recommendations. This may include instructions on the relative location of each antimicrobial system component, the minimum distances between UV-generating devices and other objects or surfaces, and protection from line-of-sight exposure to UV radiation in occupied spaces located above the equipment mounting area (e.g. upper floor balconies, open staircases, etc.)
- c) UV and optical radiation can be reflected by surrounding surfaces such as ceilings and walls. Since the reflective properties of surfaces can vary widely, it should be considered as part of site planning. Follow the manufacturer's recommendations for selecting appropriate ceiling and wall finishes.
- d) IT IS THE RESPONSIBILITY OF THE INSTALLER TO ENSURE THAT PERSONS WILL NOT BE EXPOSED TO EXCESSIVE UV OR OPTICAL RADIATION DURING EQUIPMENT OPERATION. THIS WILL REQUIRE THE INSTALLER TO CONDUCT AN ASSESSMENT OF IRRADIANCE OR ILLUMINANCE LEVELS IN THE SURROUNDING OCCUPIED SPACES PRIOR TO OCCUPANCY.
- e) Equipment should be mounted in locations and at heights where it will not readily be subjected to tampering by unauthorized personnel.
- f) Maintenance and servicing of this UV generating equipment shall be performed by authorized personnel. Service personnel must wear appropriate Personal Protective Equipment (PPE) if the equipment will be in operation during the maintenance or servicing work. Contact the equipment manufacturer for PPE recommendations and guidance.
- g) The use of accessory equipment not recommended by the manufacturer may cause an unsafe condition.
- h) Do not use this equipment for other than intended use.



SAVE THESE INSTRUCTIONS

TO REDUCE THE RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK, OR INJURY TO PERSONS, OBSERVE THE FOLLOWING:

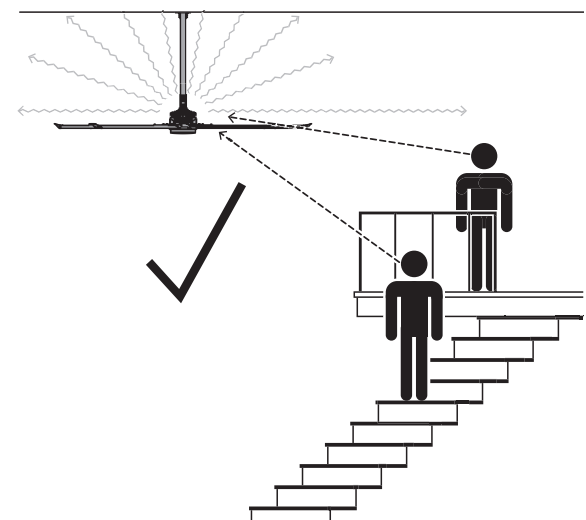
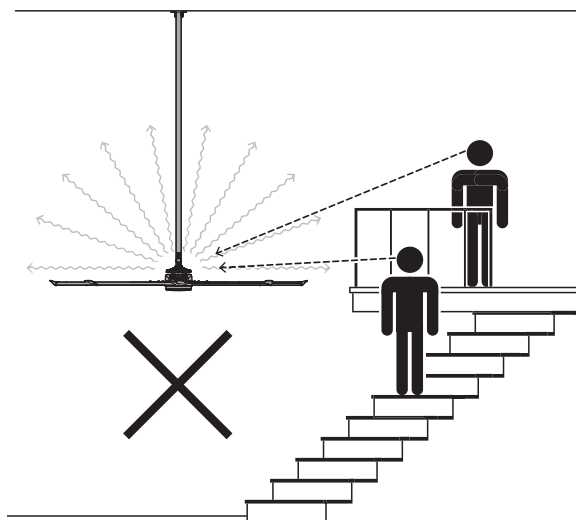
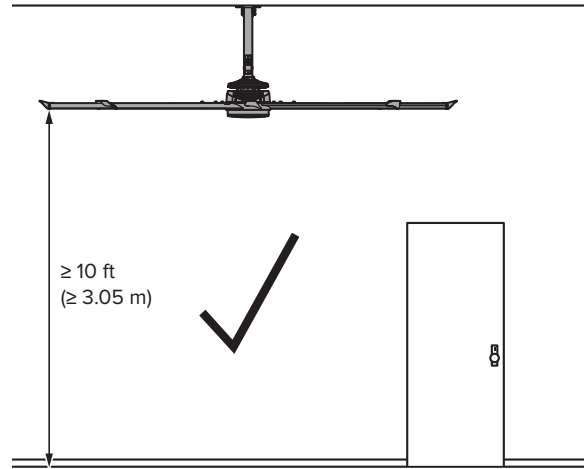
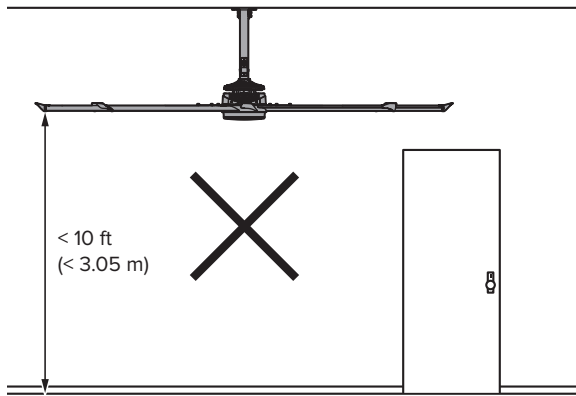
-  **WARNING:** Disconnect power to the installation locations before installing the fan, controller, and UV-C light.
-  **WARNING:** Installation work and electrical wiring must be done by qualified person(s) in accordance with all applicable codes and standards, including fire-rated construction. Incorrect assembly can cause electric shock or damage the motor and the controller.
-  **WARNING:** Installation must be in accordance with the requirements set forth by the National Electrical Code (NEC), ANSI/NFPA 70, and all national and local codes.
-  **CAUTION:** The Big Ass Fans product warranty will not cover equipment damage or failure that is caused by improper installation or use.
-  The UV-C light is suitable for indoor use only.
-  **WARNING:** Skin or eye damage may result from directly viewing ultraviolet light produced by the lamp in this apparatus. Always disconnect power before relamping or servicing. Replace ultraviolet LED fixture with Model No. 010071, manufactured by Big Ass Fans.

INSTALLATION GUIDELINES

The UV-C LEDs are sensitive to dirt and oils. Wear gloves during installation and do not touch the LEDs. Touching the LEDs could result in reduced LED life.

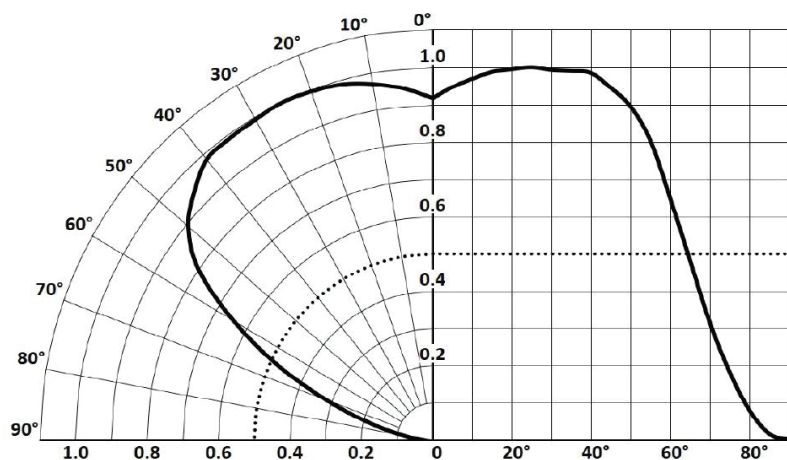
To prevent UV overexposure, install the fan so that the airfoils are a minimum of 10 ft (3.05 m) above the floor, and ensure there are no open sightlines between the UV-C light and exposed upper floors, stairs, or walkways.

Highest Irradiance at 500 mm: 58.0 uW/cm²



Note to installers regarding site planning: Equipment's UV irradiance minimum acceptable GUD (General Use Distance) is 3 ft (0.9 m). Please reference image for use with site planning.

Radiation Pattern



HARDWARE



x2 8-32 x 5/8" Pan Head Screws



x2 10-32 x 5/16" Set Screws



x2 8-32 x 3/4" Flat Head Screws

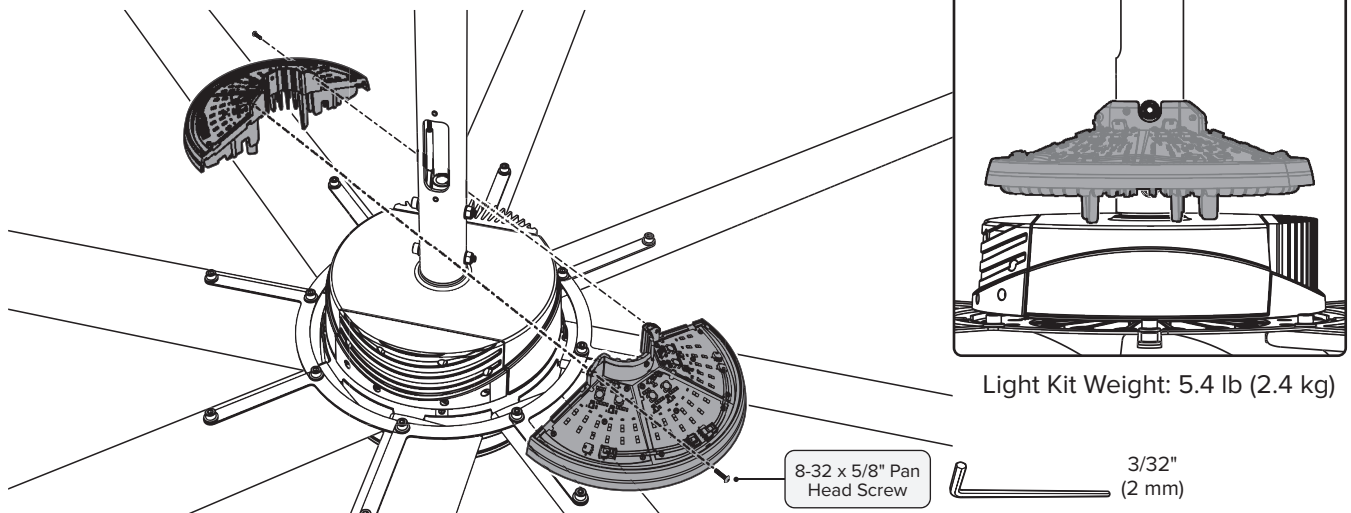
1. FAN

New Fan Installation: Install the fan according to the Quick Installation Guide. **Do not install the extension tube cover plate provided with the fan (step 4). Do not connect the wall controller wiring (step 7) or fire relay wiring (step 8).** Discard the RJ45 adapter cable shown in the wall controller wiring diagram.

Fan Already Installed: Remove and discard the extension tube cover plate and hardware. Disconnect all wall controller and fire relay wiring from the low voltage junction box. Discard the wall controller RJ45 adapter cable.

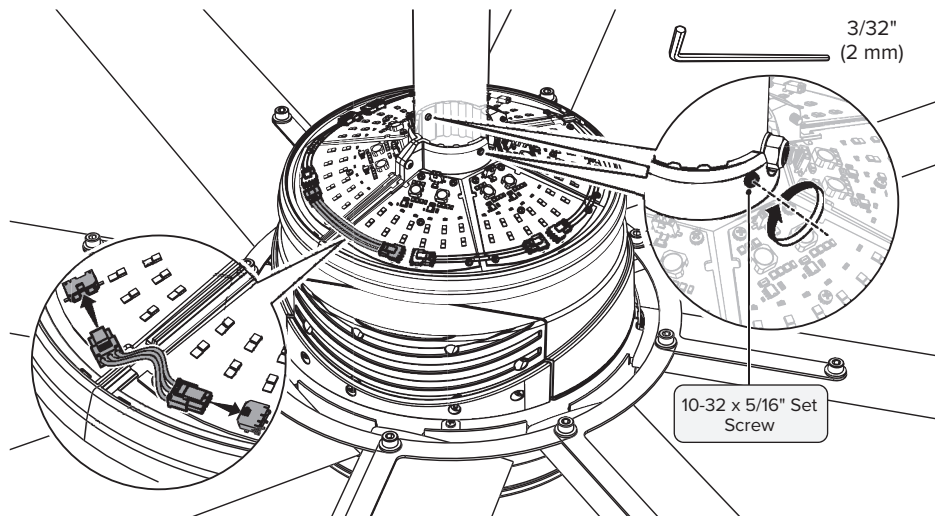
2. UV-C LIGHT

Secure UV-C Light to Extension Tube



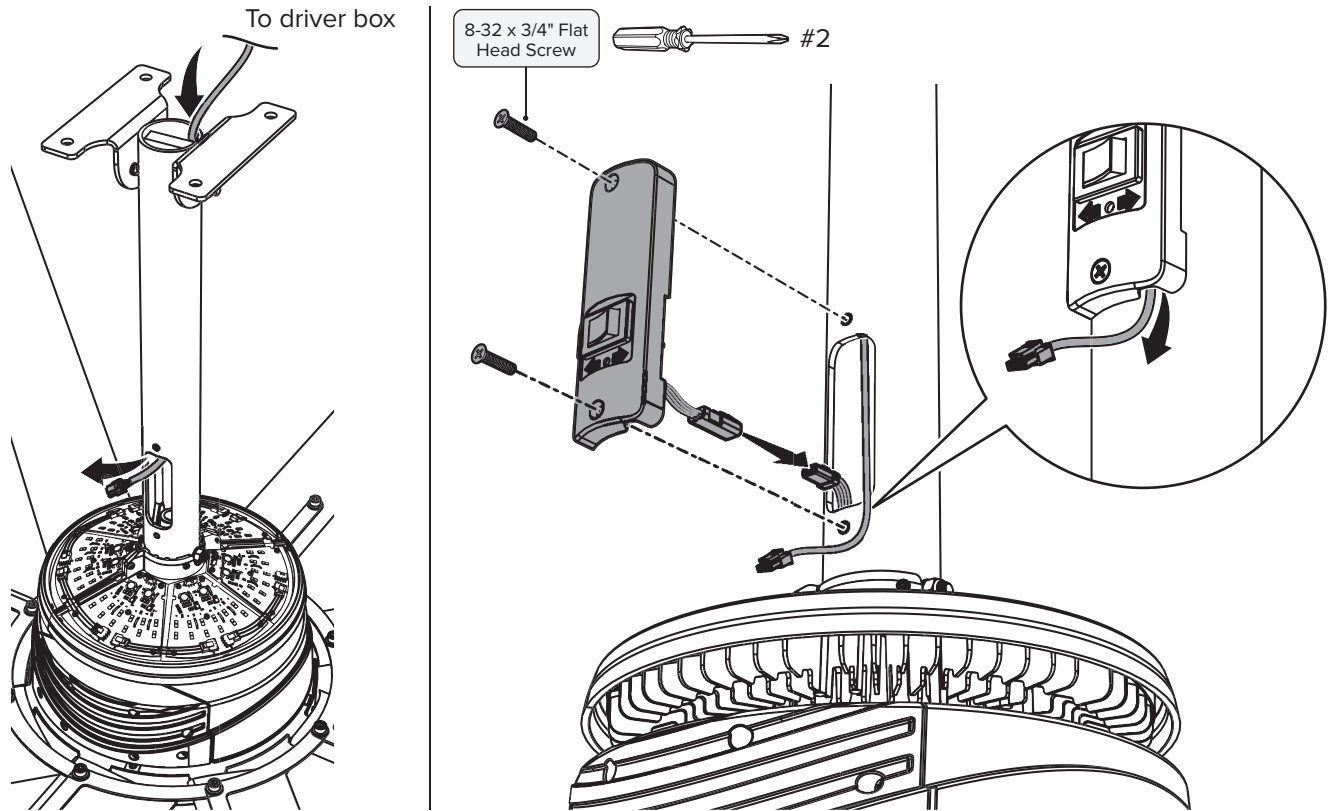
Install Set Screws and Wiring Harness

Push the ends of the wiring harness into the receptacles until you hear a click.



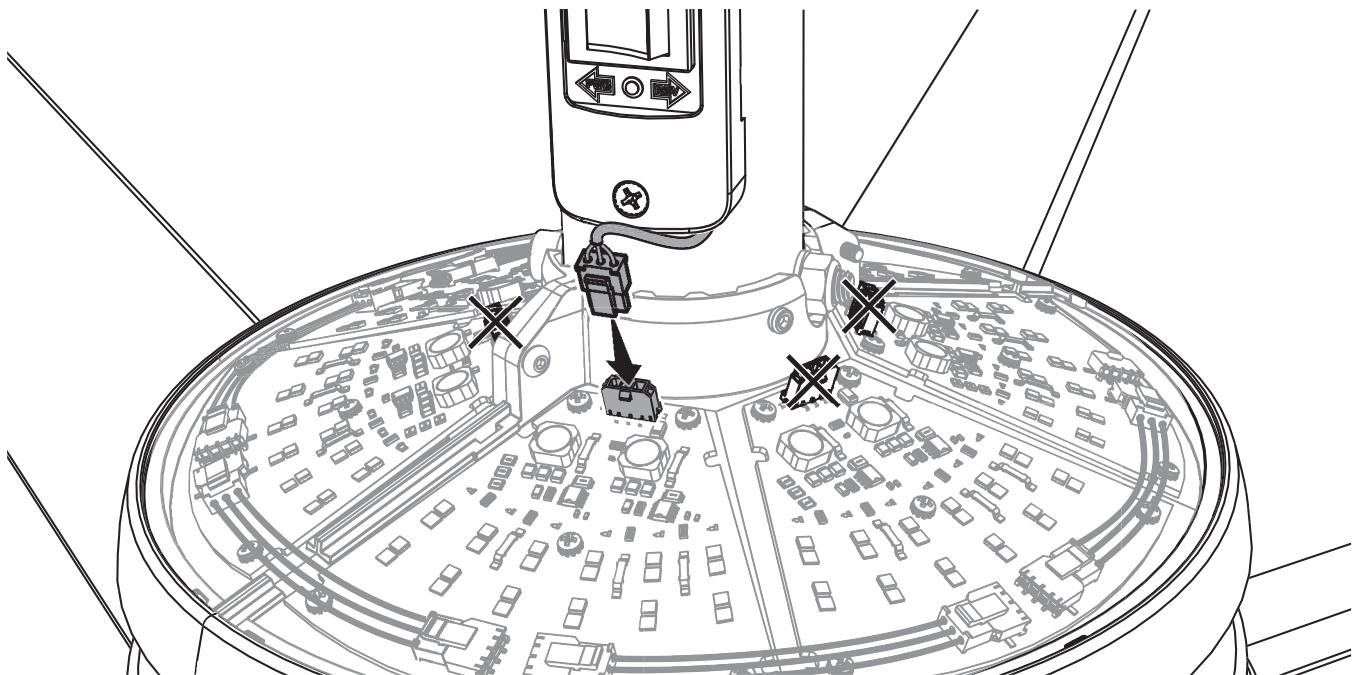
3. POWER CABLE

Route Power Cable and Install Cover Plate



Connect Power Cable

Plug the power cable into the receptacle on top of the UV-C light **directly below the cover plate**. **Do not plug the power cable into any of the other receptacles on top of the UV-C light.**



4. DRIVER BOX MOUNTING

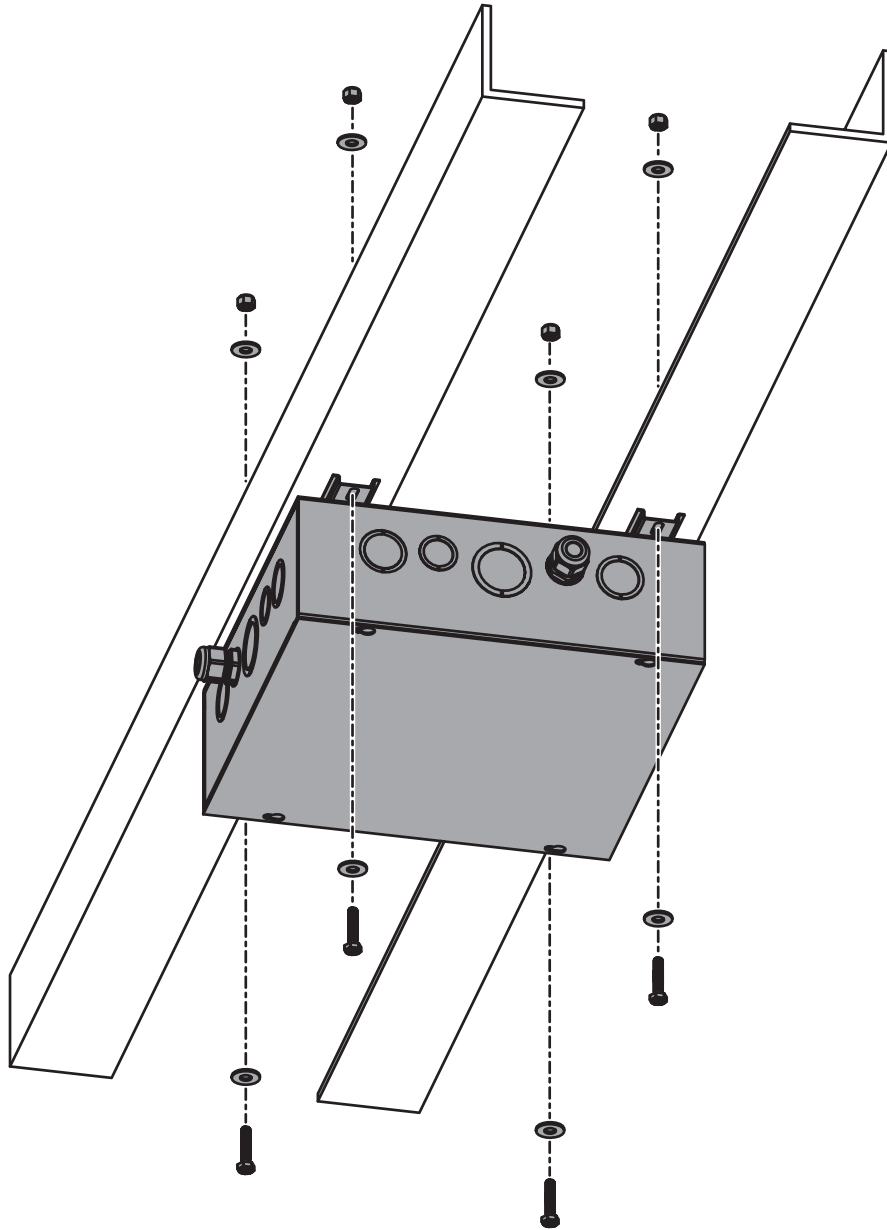
⚠ CAUTION: Edges of driver box are sharp. Wear protective gloves during installation.

Mount the driver box to a secure surface near the ceiling above the fan.

Angle Irons or I-Beam

Use this method if the fan is mounted to angle irons installed between bar joists or Z-purlins or if the fan is mounted to an I-beam. If the fan is mounted to an I-beam, install two angle irons underneath or on top of the I-beam.

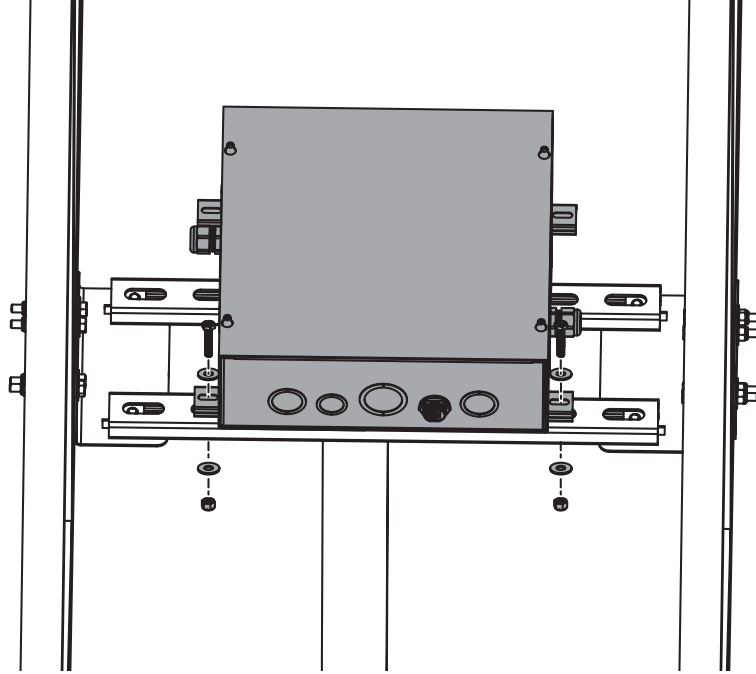
Mount the driver box to the angle irons using four bolts, eight washers, and four nuts. The hardware must be 1/4-20 or greater.



4. DRIVER BOX MOUNTING (CONT.)

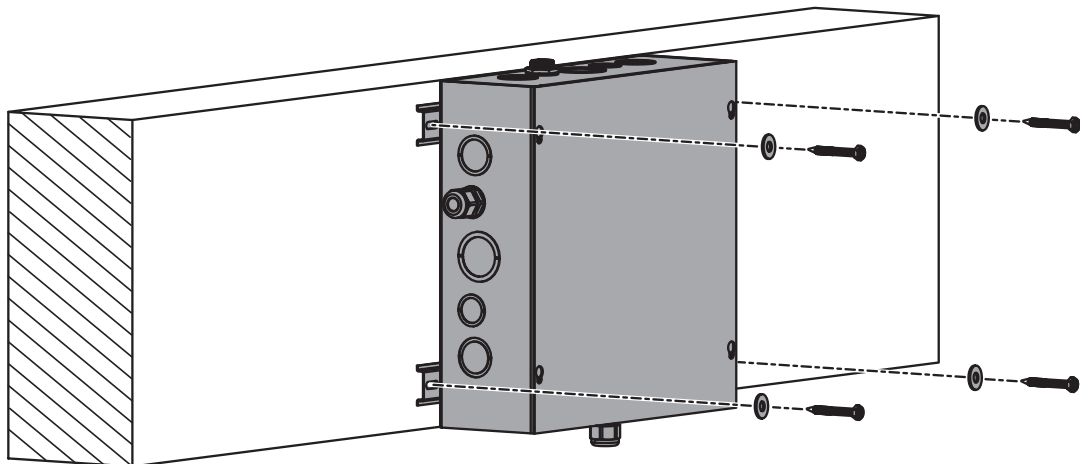
Wood Frame

Mount the driver box to the wood framing channels from which the fan is hung using two bolts, four washers, and two nuts. The hardware must be 1/4-20 or greater. The driver box can also be mounted to two angle irons installed between the joists as shown on the previous page.



Solid Beam

Mount the driver box to the side of the beam using four wood screws (minimum 1.5 in. [38.1 mm] long) and four washers (wood beam) or four bolts, eight washers, and four nuts (metal beam). The hardware must be 1/4-20 or greater. *Wood beam and wood screws shown.*

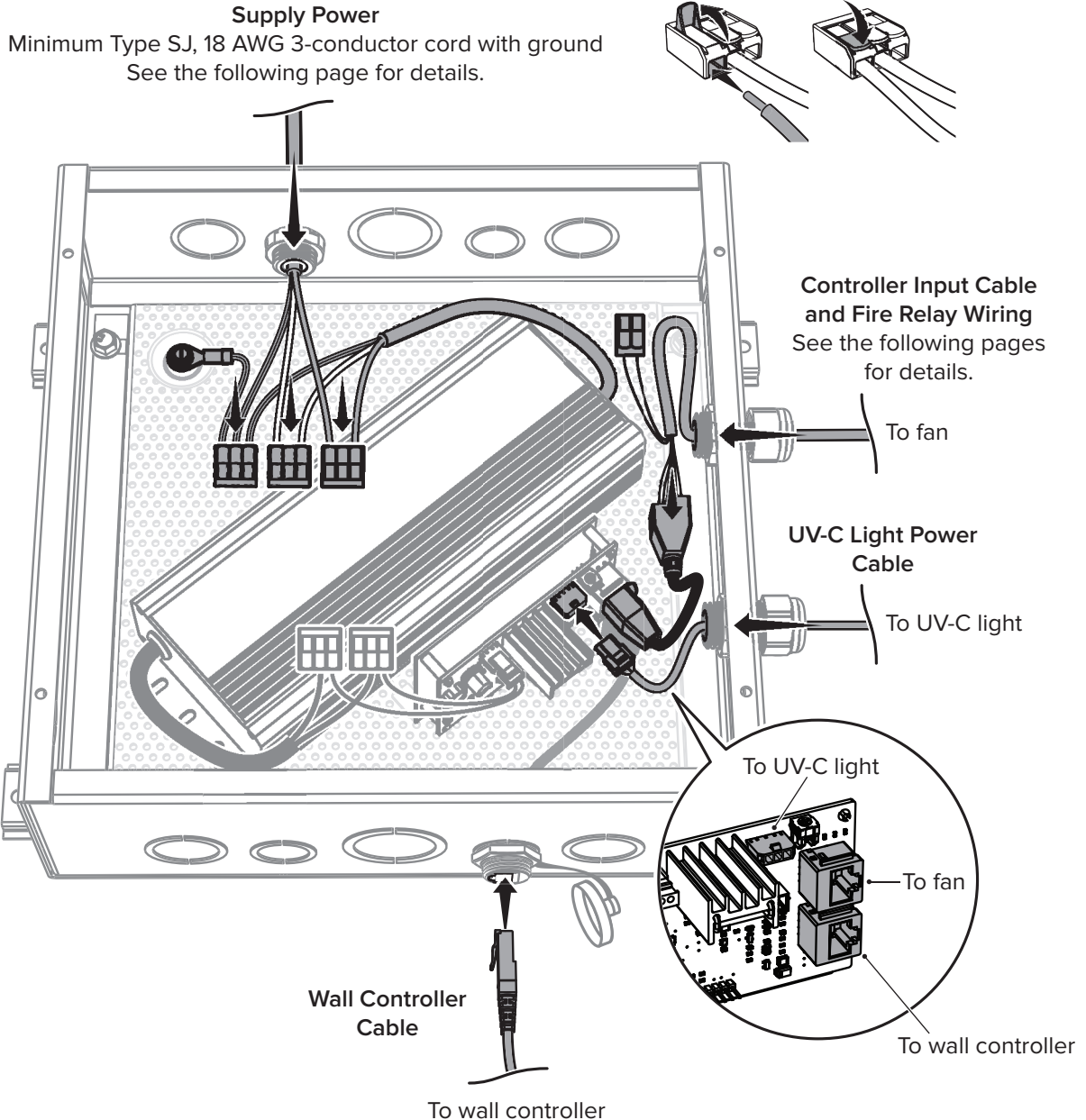


5. DRIVER BOX ELECTRICAL CONNECTIONS

⚠ CAUTION: Edges of driver box are sharp. Wear protective gloves during installation.

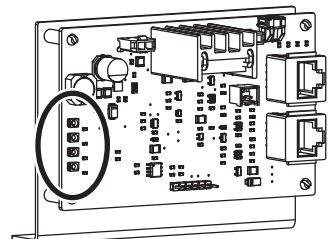
The UV-C light must be installed on a separate circuit from the fan. Connect the UV-C light to the lighting grid control, not to the fan control.

Route supply power wiring, the UV-C light power cable, the fan controller input cable, fire relay wiring (if applicable), and the wall controller cable to the driver box. Make the electrical connections shown below and on the following pages. *Note: Remove the RJ-45 adapter from the driver box control board before making the connections.*



Control Board LED Indicators

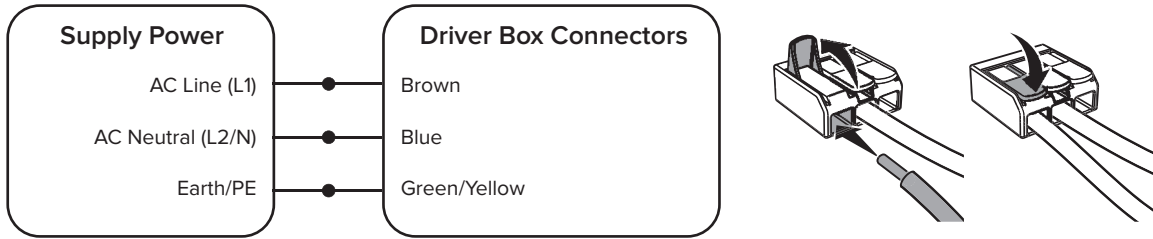
LED Name	Description	Reference Designator
POWER	Lights blue to indicate control board has power	D10
ACTIVE	Lights green to indicate UV-C light is ON	D6
FAULT	Lights red to indicate overcurrent on UV-C light	D8
E_LED	Lights green when fan is ON (also shows fan error codes)	D2



5. DRIVER BOX ELECTRICAL CONNECTIONS (CONT.)

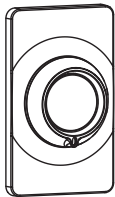
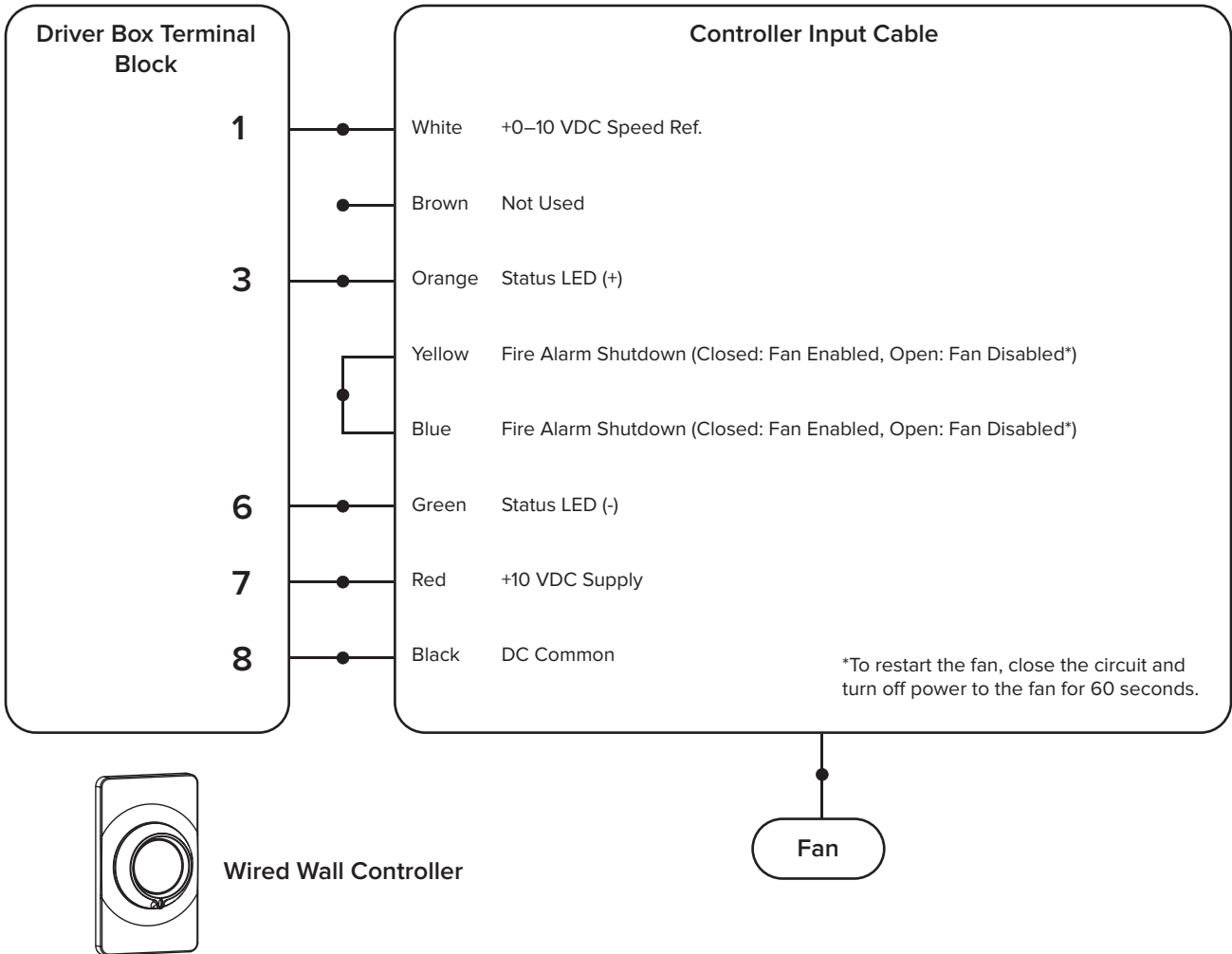
Supply Power Wiring

The installer must provide a minimum Type SJ, 18 AWG 3-conductor supply power cord with ground.

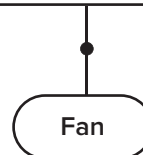


	AC Line (L1)	AC Neutral (L2/N)	Earth/PE
North America 100–120 V System	Black	White	Green or Bare Copper
North America 208–240 V System	Black, Red, or Blue	Red, Blue, or Black	
Australia	Brown or Red	Black or Light Blue	Green/Yellow
All Other Regions	Brown	Blue	

Wired Wall Controller Wiring



Wired Wall Controller

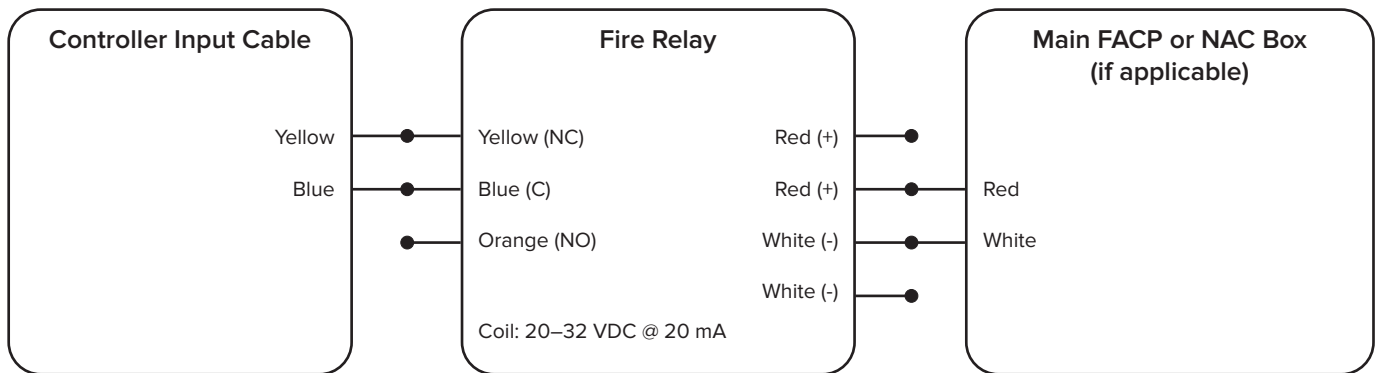


Fan

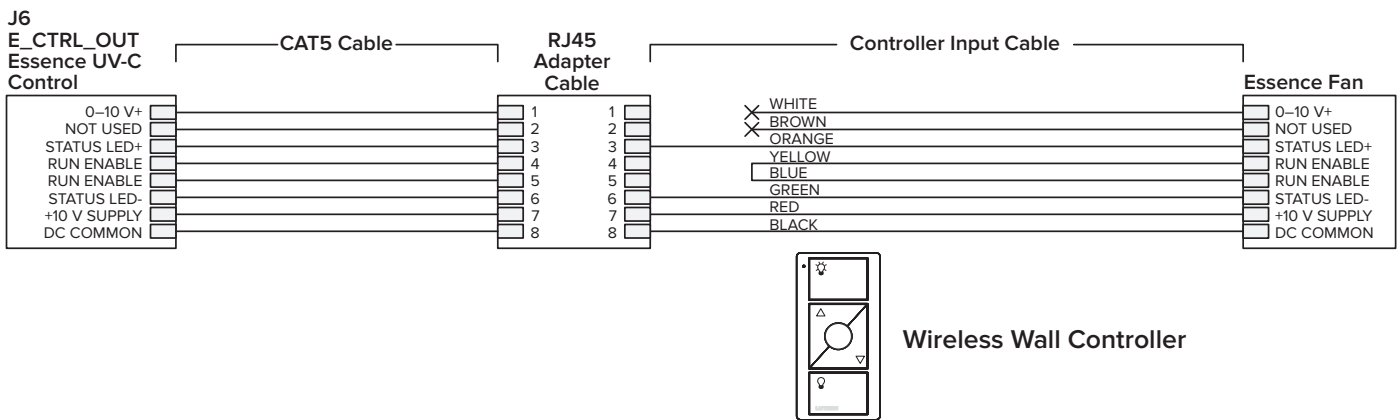
5. DRIVER BOX ELECTRICAL CONNECTIONS (CONT.)

Fire Relay Wiring

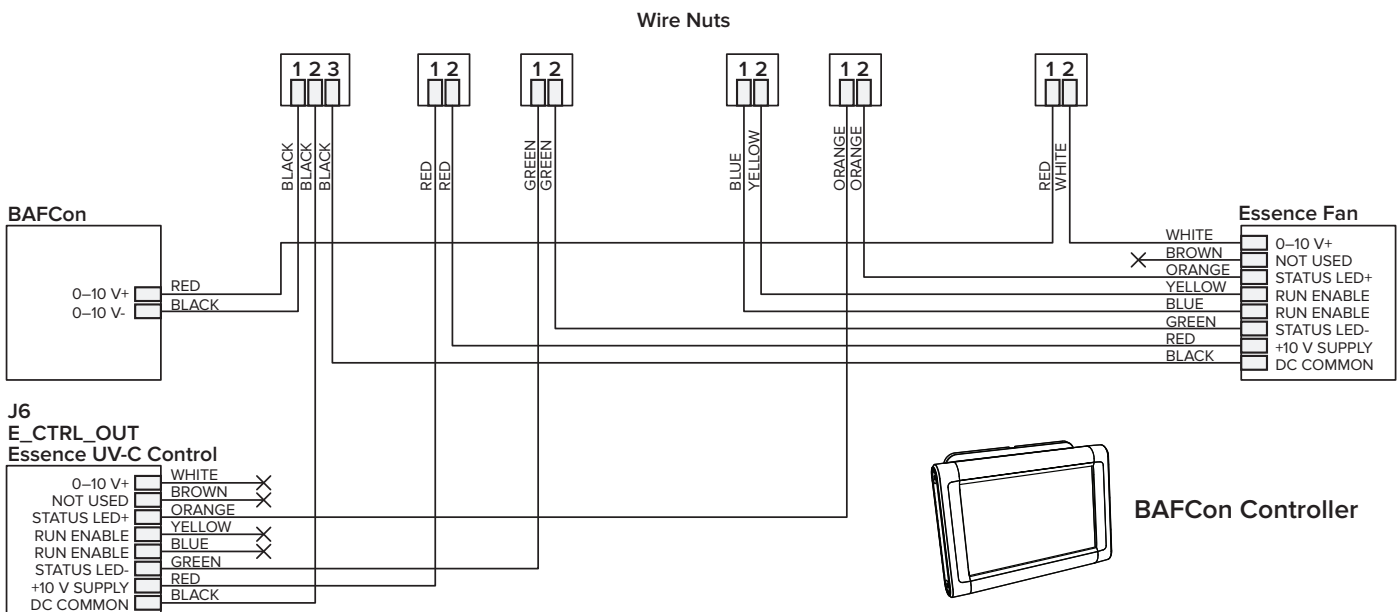
In the configuration shown, fan operation is disabled when power is applied to the fire relay. To restart the fan and clear the fire fault, close the circuit and turn off power to the fan for 60 seconds.



Wireless Wall Controller Wiring (Optional)



BAFCon Controller Wiring (Optional)



OPERATION

To turn the UV-C light on, turn on power to the light and the fan, and make sure the fan is spinning. **The light will only turn on while the fan is spinning. Turning the fan off will automatically turn the light off.**

To turn the light off and leave the fan running, turn off power to the light. You can continue to operate the fan independently of the light.

MAINTENANCE

⚠️ WARNING: Risk of fire, electric shock, or injury to persons during cleaning and user maintenance. Disconnect the appliance from the power supply before servicing.

⚠️ WARNING: Skin or eye damage may result from directly viewing ultraviolet light produced by the lamp in this apparatus. Always disconnect power before relamping or servicing.

Clean the LEDs periodically to ensure optimal performance. Use a compressed air duster to remove dust and debris from the LEDs. Do not touch the LEDs while cleaning. Hold the duster can upright when using.

Big Ass Fans recommends replacing the UV-C LED board every three years.

LED ERROR CODES

LED Indicator Code	Status	Description	Solution(s)
One half-second flash / four seconds off	Over temperature	The fan drive electronics have exceeded safe operating temperature limits.	The fan will shut down for five minutes, and then attempt to restart twice. If the fan does not restart after two attempts, reset power to the fan. If the fan still does not restart, contact Customer Service.
Three half-second flashes / four seconds off	Output device failure	The fan drive electronics have failed or output phase loss has occurred.	
Four half-second flashes / four seconds off	Internal communication error	The main fan drive has failed to respond to the command source (daughterboard, etc.).	
Five half-second flashes / four seconds off	DC buss undervoltage	Buss voltage has fallen below 255 VDC.	
Six half-second flashes / four seconds off	DC buss overvoltage	Buss voltage has exceeded 373 VDC.	
Eight half-second flashes / four seconds off	Motor overload/ thermal trip	Thermal motor overload protection has been activated.	
Nine half-second flashes / four seconds off	Current limit/short circuit	The hardware current limit has been reached. A severe overload or short circuit condition exists on the fan drive output.	
Two half-second flashes / four seconds off	Motor stall	The fan failed to accelerate to the target RPM within one minute of startup.	The fan will shut down and will not attempt to restart. Contact Customer Service.
Seven half-second flashes / four seconds off	Run enable jumper open	The run enable circuit is open and motor operation is disabled.	Make sure the blue wire and the yellow wire on the controller input cable are wired together, or check for a false fire relay trip. If the circuit is open or the fire relay has tripped, close the circuit and turn off power to the fan for 60 seconds.

Ratings of combined fan and light kit:
 110–125 VAC = 7.84 A 930 W
 200–240 VAC = 5.44 A 1044 W

Operating Instructions and Maintenance:
bigassfans.com/support



GUIDE D'INSTALLATION RAPIDE



Essence® avec technologie UV-C

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Lorsque vous utilisez de l'équipement électrique, les précautions de sécurité de base doivent toujours être suivies, y compris les suivantes :







LISEZ ET SUIVEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

- a) Cet équipement est conçu pour être utilisé avec des sources de rayonnement UV antimicrobiennes et doit être installé conformément aux indications techniques compétentes pour éviter les risques de blessures corporelles dus au rayonnement UV.
- b) Le rayonnement UV pose un risque de blessures corporelles. Une surexposition peut entraîner des dommages aux yeux et à la peau nue. Pour réduire le risque d'une exposition excessive, cet équipement doit être installé conformément aux recommandations du fabricant relatives à la planification du site. Cela peut comprendre des instructions sur l'emplacement relatif de chaque composant du système antimicrobien, les distances minimales entre les appareils générant des UV et d'autres objets ou surfaces, et la protection contre une exposition au rayonnement UV en visibilité directe dans des espaces occupés situés au-dessus de la surface de montage de l'équipement (p. ex. les balcons d'étages supérieurs, les escaliers ouverts, etc.).
- c) Le rayonnement UV et les radiations optiques peuvent être réfléchis par les surfaces environnantes, comme les plafonds et les murs. Puisque les propriétés réfléchissantes des surfaces peuvent varier grandement, elles doivent être considérées comme faisant partie de la planification du site. Suivez les recommandations du fabricant pour choisir les finis appropriés des plafonds et murs.
- d) L'INSTALLATEUR A LA RESPONSABILITÉ DE S'ASSURER QUE PERSONNE NE SERA EXPOSÉ À UN RAYONNEMENT UV OU À DES RADIATIONS OPTIQUES PENDANT LE FONCTIONNEMENT DE L'ÉQUIPEMENT. CELA DEMANDE QUE L'INSTALLATEUR RÉALISE UNE ÉVALUATION DES NIVEAUX D'IRRADIATION OU D'ÉCLAIREMENT DANS LES ESPACES OCCUPÉS ADJACENTS AVANT QU'ILS NE SOIENT OCCUPÉS.
- e) L'équipement doit être monté aux emplacements et aux hauteurs où il ne sera pas facilement sujet à une modification par du personnel non autorisé.
- f) L'entretien et la réparation de cet équipement générant des UV doivent être réalisés par du personnel autorisé. Le personnel d'entretien doit porter l'équipement de protection individuelle (EPI) adéquat si l'équipement fonctionne pendant les travaux d'entretien ou de réparation. Contactez le fabricant de l'équipement pour obtenir des recommandations et une orientation pour l'EPI.
- g) L'utilisation d'équipement accessoire n'est pas recommandée par le fabricant et pourrait causer une condition non sécuritaire.
- h) N'utilisez pas cet équipement pour un usage autre que celui prévu.



CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

POUR RÉDUIRE LE RISQUE D'INCENDIE, DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE OU DE BLESSURES AUX PERSONNES, OBSERVEZ CE QUI SUIT :

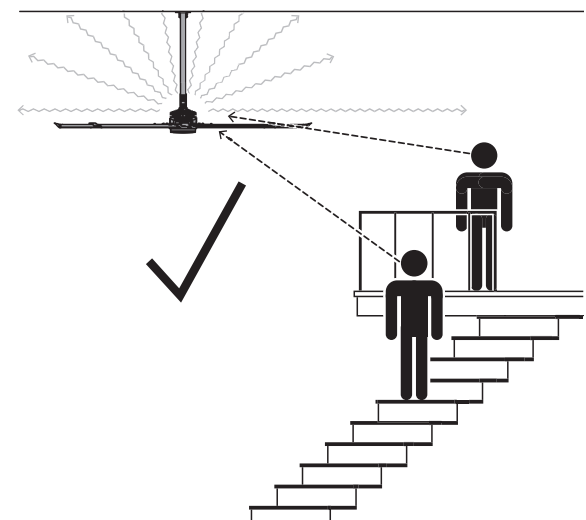
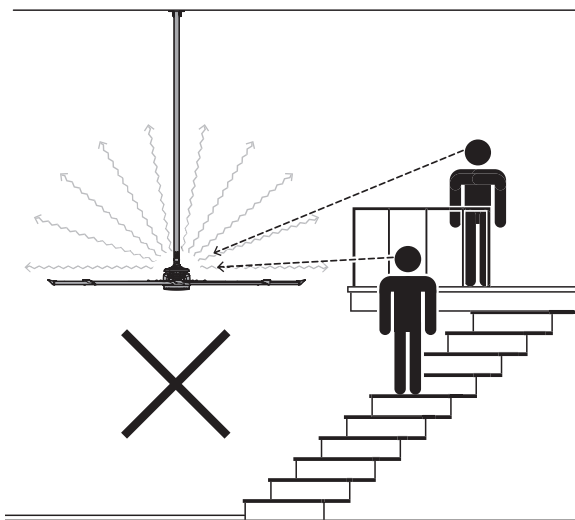
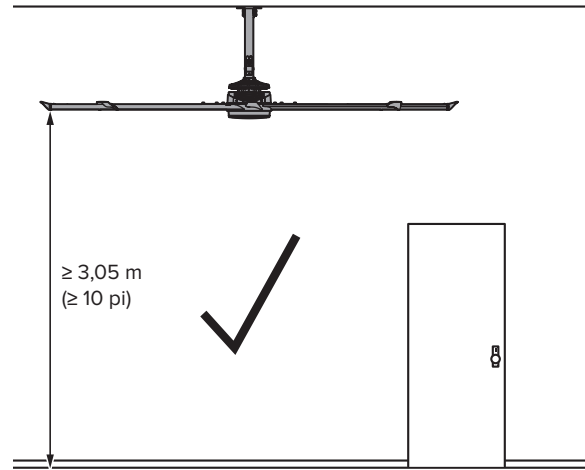
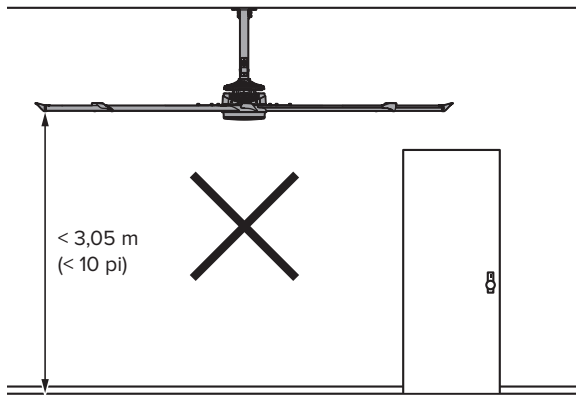
-  **AVERTISSEMENT :** Coupez l'alimentation des emplacements où vous procédez à l'installation avant d'installer le ventilateur, le contrôleur et la lampe UV-C.
-  **AVERTISSEMENT :** les travaux d'installation et de câblage électrique doivent être réalisés par une ou des personnes qualifiées conformément à tous les codes et à toutes les normes applicables, y compris la construction classée résistante au feu. L'assemblage incorrect peut causer une décharge électrique ou endommager le moteur et le contrôleur.
-  **AVERTISSEMENT :** L'installation doit être réalisée conformément aux exigences établies par le code national de l'électricité (NEC), ANSI/NFPA 70, et tous les codes nationaux et locaux.
-  **MISE EN GARDE :** La garantie sur les produits Big Ass Fans ne couvre pas l'équipement endommagé ou les défaillances causées par une installation ou un usage inadéquat.
-  La lampe UV-C est adéquate pour un usage intérieur uniquement.
-  **AVERTISSEMENT :** Une exposition directement la lumière ultraviolette produite par la lampe de cet appareil peut endommager la peau ou les yeux. Débranchez toujours l'alimentation avant de changer de lampe ou de procéder à un entretien. Remplacez le luminaire à DEL ultraviolettes par le n° de modèle 010071 fabriqué par Big Ass Fans.

DIRECTIVES D'INSTALLATION

Les DEL UV-C sont sensibles à la saleté et aux huiles. Pendant l'installation, portez des gants et ne touchez pas les DEL. Toucher les DEL pourrait entraîner une réduction de leur durée de vie.

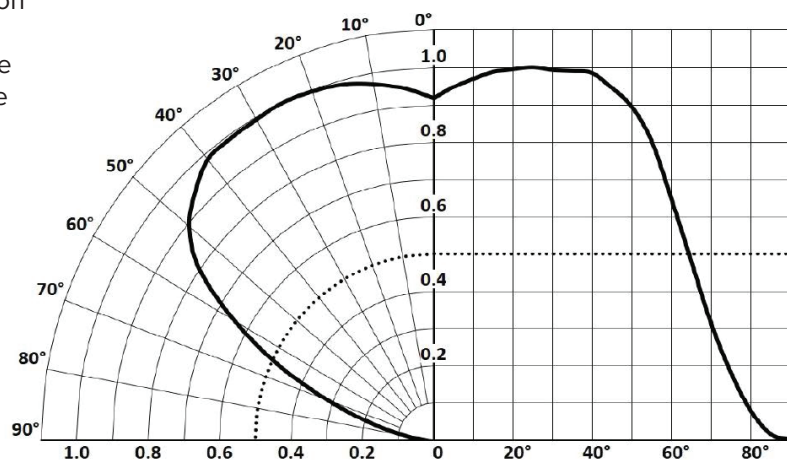
Pour éviter une surexposition, posez le ventilateur de manière à ce que les pales se trouvent à au moins 3,05 m (10 pi) du sol, et assurez-vous qu'il n'y a pas de ligne de visibilité directe entre la lampe UV-C et les planchers supérieurs exposés, les escaliers ou les passages.

Irradiation la plus élevée à 500 mm : 58,0 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$



Remarque aux installateurs concernant la planification du site : la distance d'utilisation générale (GUD) minimale acceptable de l'irradiation aux UV de l'équipement est de 0,9 m (3 pi). Veuillez vous référer à l'image pour la planification du site.

Modèle de rayonnement



MATÉRIEL



X2

Vis à tête cylindrique bombée
8-32 x 5/8 po



X2

Vis de pression 10-32 x
5/16 po



X2

Vis à tête plate 8-32 x 3/4 po

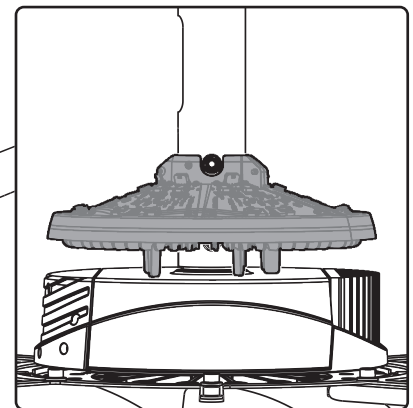
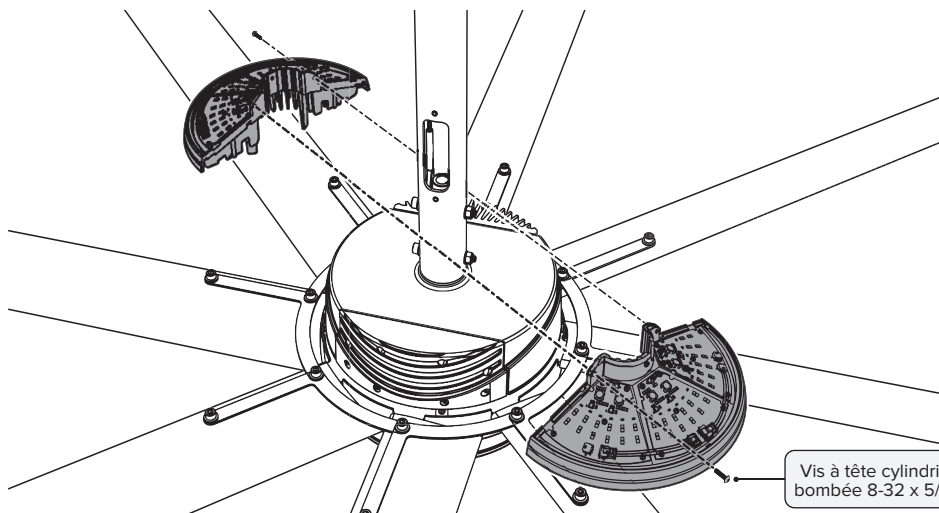
1. VENTILATEUR

Installation d'un nouveau ventilateur : Installez le ventilateur conformément au guide d'installation rapide. **N'installez pas le couvercle de tige d'extension fourni avec le ventilateur (étape 4). Ne branchez pas le câblage de contrôleur mural (étape 7) ou le câblage de relais incendie (étape 8).** Jetez le câble d'adaptateur RJ45 illustré dans le schéma de câblage du contrôleur mural.

Ventilateur déjà installé : Retirez et jetez le couvercle et la quincaillerie du couvercle de tige d'extension. Débranchez le contrôleur mural et le câblage de relais incendie de la boîte de jonction basse tension. Jetez le câble d'adaptateur RJ45 de contrôleur mural.

2. LAMPE UV-C

Fixez la lampe UV-C à la tige d'extension



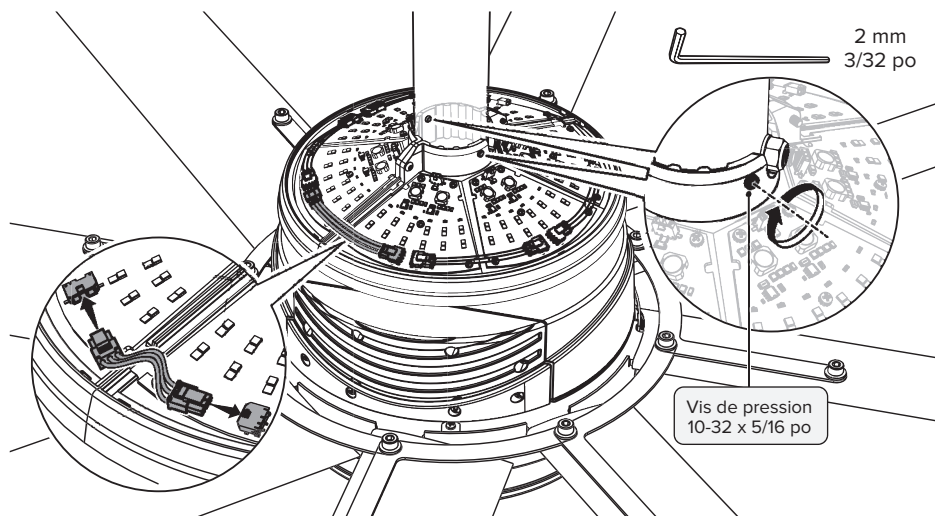
Poids de l'ensemble léger
d'éclairage : 2,4 kg (5,4 lb)

Vis à tête cylindrique
bombée 8-32 x 5/8 po

2 mm
3/32 po

Installez la vis de pression et le faisceau de câblage

Enfoncez les extrémités du faisceau de câblage dans les prises jusqu'à ce que vous entendiez un clic.

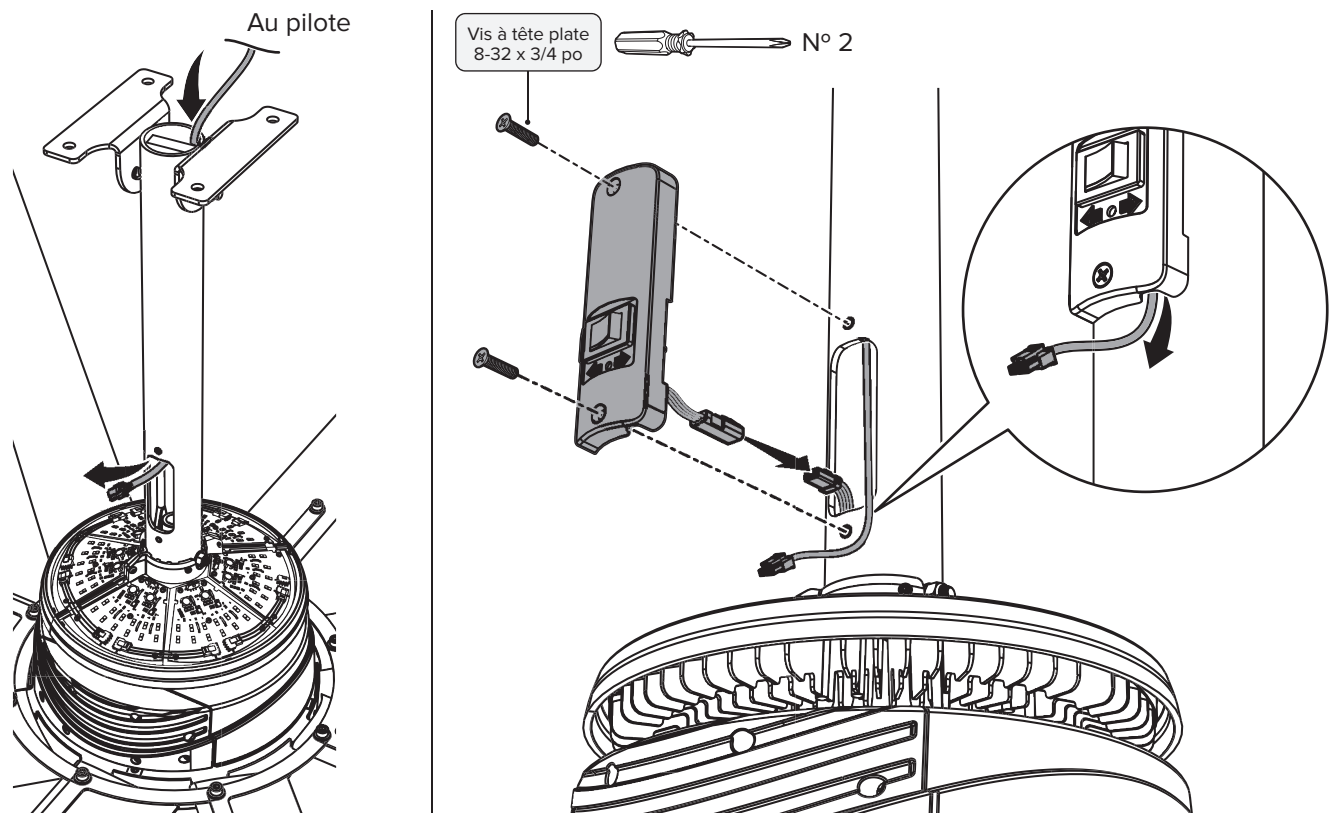


2 mm
3/32 po

Vis de pression
10-32 x 5/16 po

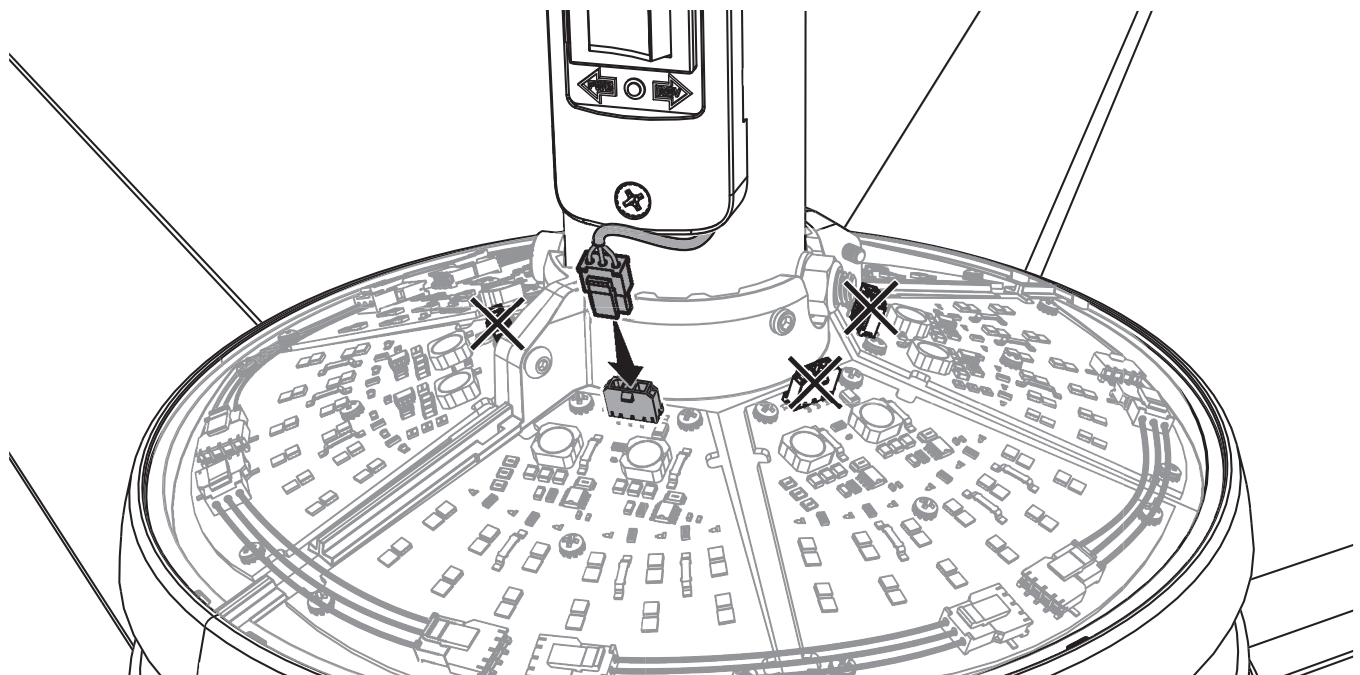
3. CÂBLE D'ALIMENTATION

Acheminez le câble d'alimentation et installez le couvercle



Branchez le câble d'alimentation

Branchez le câble d'alimentation dans la prise sur le haut de la lampe UV-C **directement sous le couvercle**. **Ne branchez pas le câble d'alimentation dans n'importe quelle autre prise sur le haut de la lampe UV-C.**



4. MONTAGE DU PILOTE

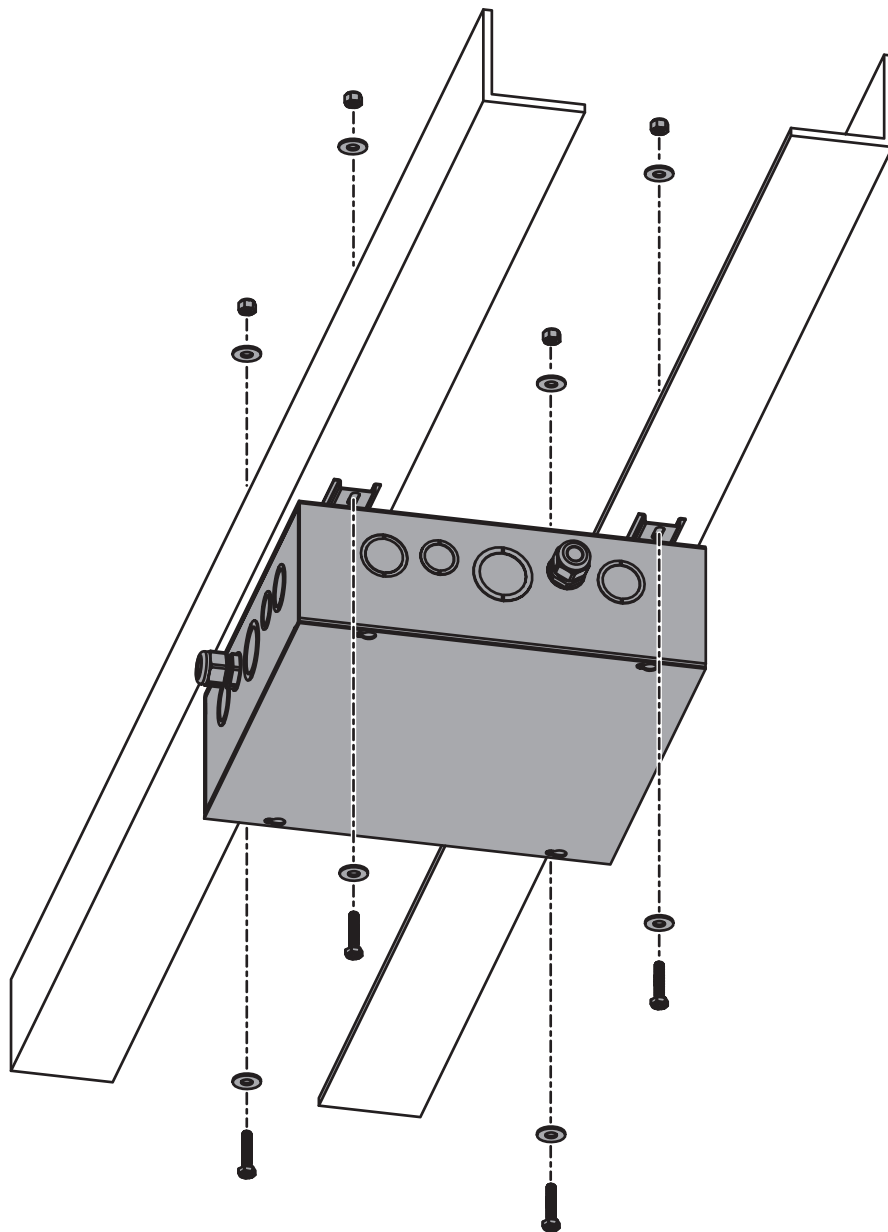
⚠ AVERTISSEMENT : les bords du pilote sont tranchants. Portez des gants pendant l'installation.

Montez le pilote sur une surface sûre près du plafond, au-dessus du ventilateur.

Fers d'angle ou poutre en I

Utilisez cette méthode si le ventilateur est monté sur des fers d'angle installés entre des poutrelles ou des pannes en Z, ou si le ventilateur est monté sur une poutre en I. Si le ventilateur est monté sur une poutre en I, installez deux fers d'angle en dessous ou au-dessus de la poutre en I.

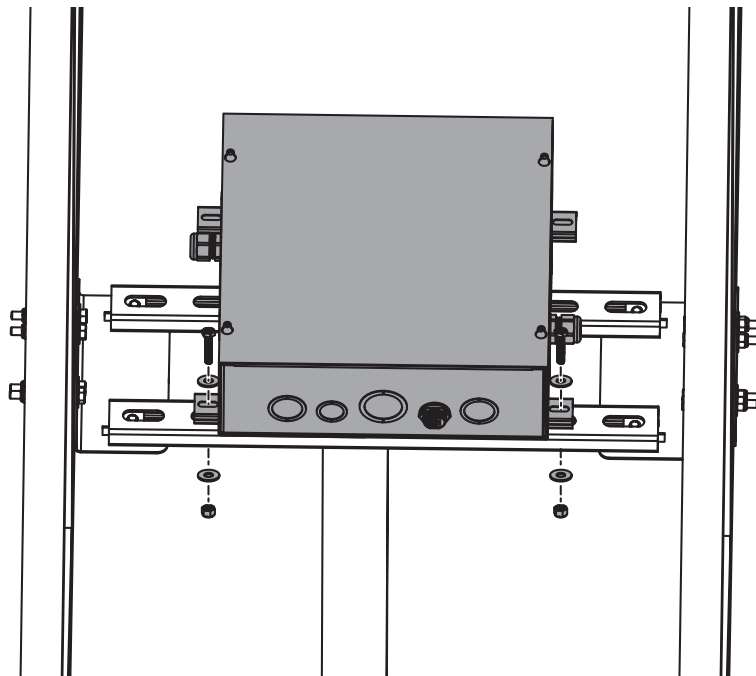
Montez le pilote sur les fers d'angle à l'aide de quatre boulons, de huit rondelles et de quatre écrous. Le matériel doit être de 1/4-20 ou plus.



4. MONTAGE DU PILOTE (SUITE)

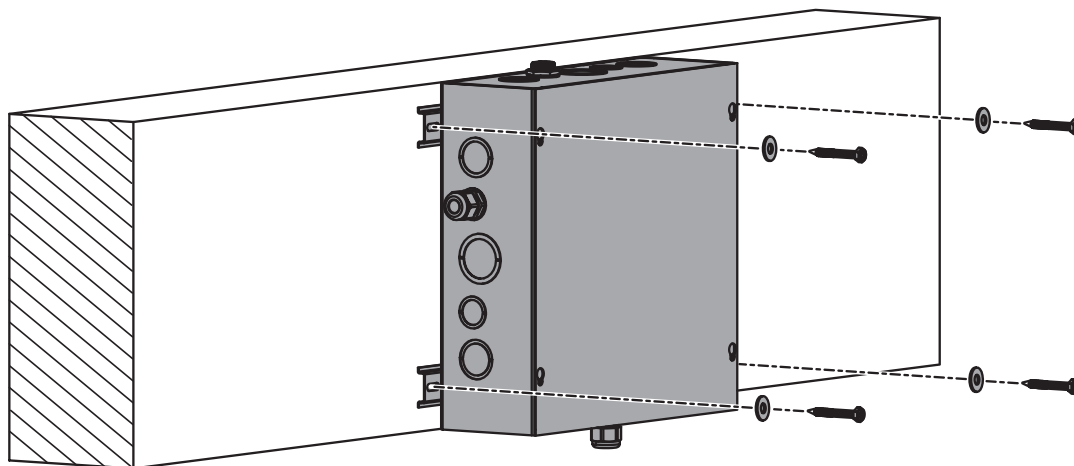
Charpente en bois

Montez le pilote sur la charpente en bois à partir de laquelle le ventilateur sera suspendu à l'aide de deux boulons, de quatre rondelles et de deux écrous. Le matériel doit être de 1/4-20 ou plus. Le pilote peut également être monté sur deux fers d'angle installés entre les poutrelles, comme indiqué à la page précédente.



Poutre massive

Montez le pilote sur le côté de la poutre à l'aide de quatre vis à bois (longueur minimale de 38,1 mm [1,5 pouces]) et de quatre rondelles (poutre en bois) ou de quatre boulons, huit rondelles et quatre écrous (poutre en métal). Le matériel doit être de 1/4-20 ou plus. *Poutre en bois et vis à bois illustrées.*

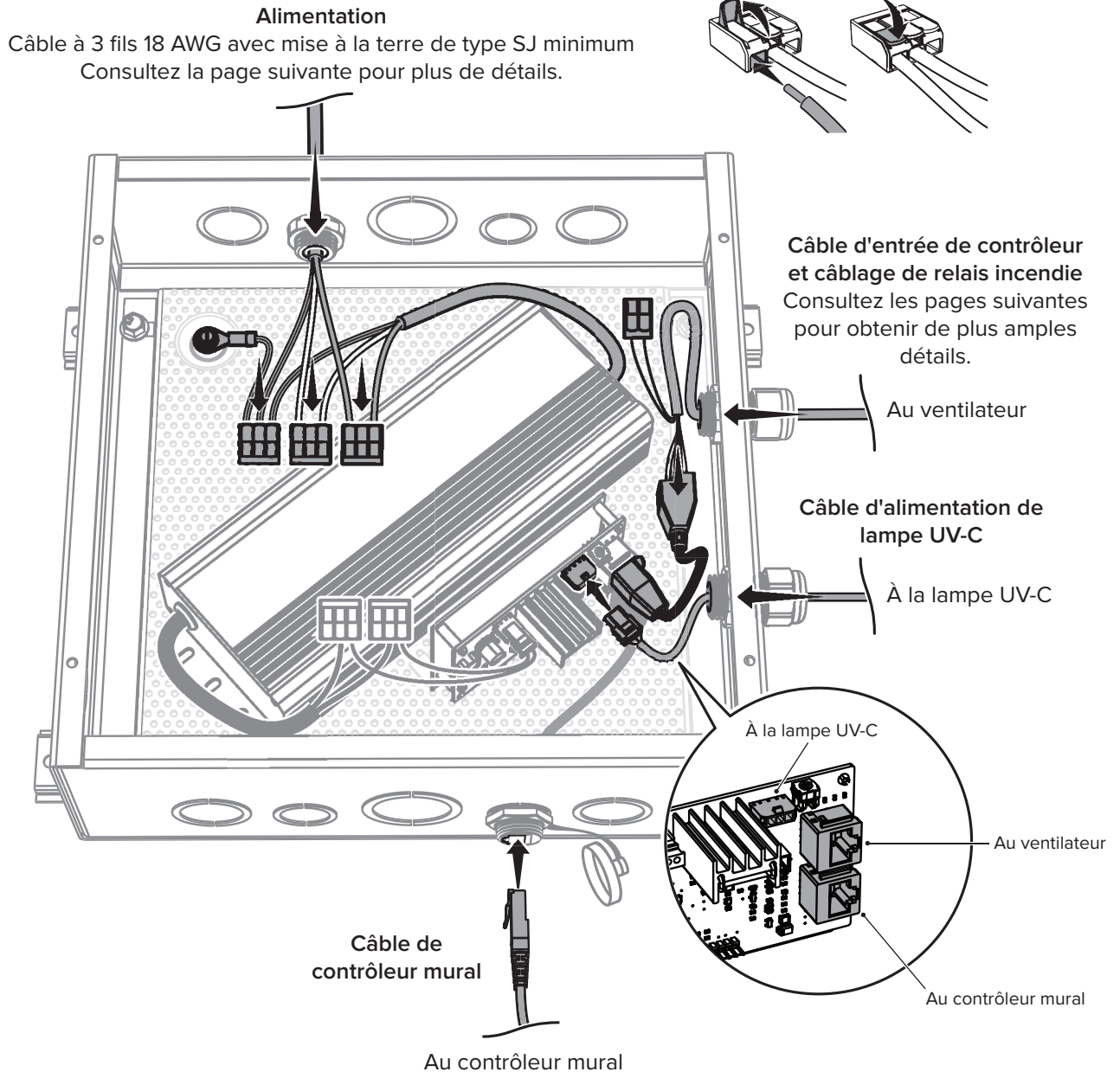


5. CONNEXIONS ÉLECTRIQUES DU PILOTE

⚠ AVERTISSEMENT : les bords du pilote sont tranchants. Portez des gants pendant l'installation.

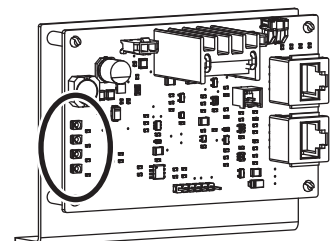
La lampe UV-C doit être installée sur un circuit séparé de celui du ventilateur. Branchez la lampe UV-C sur la commande de grille d'éclairage, non sur la commande de ventilateur.

Acheminez le câblage de bloc d'alimentation, le câble d'alimentation de la lampe UV-C, le câble d'entrée du contrôleur de ventilateur, le câblage de relais incendie (le cas échéant) et le câble de contrôleur mural au pilote. Réalisez les connexions électriques illustrées ci-dessous et dans les pages suivantes. *Remarque :* Retirez l'adaptateur RJ-45 du tableau de contrôle de pilote avant de réaliser les raccords.



Voyants à DEL de tableau de contrôle

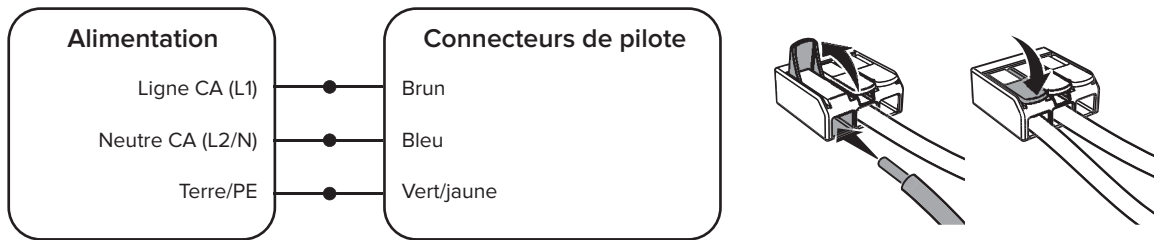
Nom de DEL	Description	Indicatif de référence
POWER	S'allume en bleu pour indiquer que le tableau de contrôle est alimenté	D10
ACTIVE	S'allume en vert pour indiquer que la lampe UV-C est allumée	D6
FAULT	S'allume en rouge pour indiquer un courant excessif sur la lampe UV-C	D8
E_LED	S'allume en vert lorsque le ventilateur est en marche (montre également des codes d'erreur de ventilateur)	D2



5. CONNEXIONS ÉLECTRIQUES DU PILOTE (SUITE)

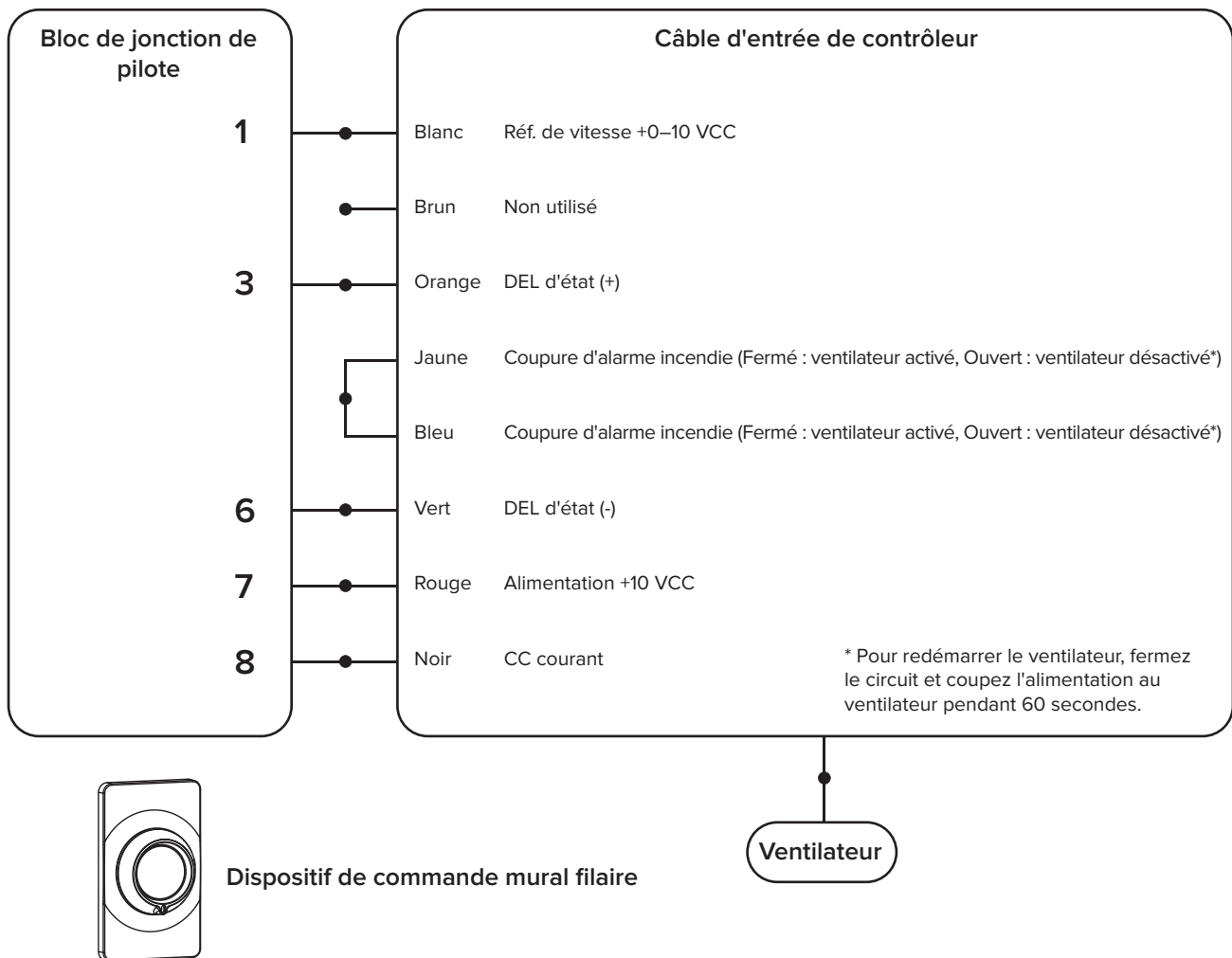
Câblage de l'alimentation

L'installateur doit fournir un cordon d'alimentation à 3 fils 18 AWG avec mise à la terre de type SJ minimum.



	Ligne CA (L1)	Neutre CA (L2/N)	Terre/PE
Amérique du Nord, système 100–120 V	Noir	Blanc	Vert ou cuivre dénudé
Amérique du Nord 208–240 V	Noir, rouge ou bleu	Rouge, bleu ou noir	
Australie	Brun ou rouge	Noir ou bleu pâle	Vert/jaune
Toutes les autres régions	Brun	Bleu	

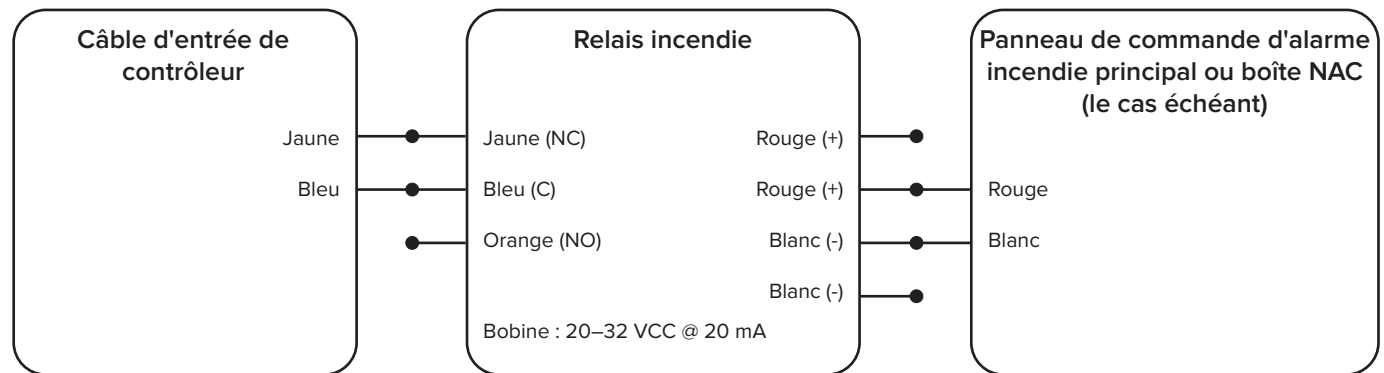
Câblage du dispositif de commande mural filaire



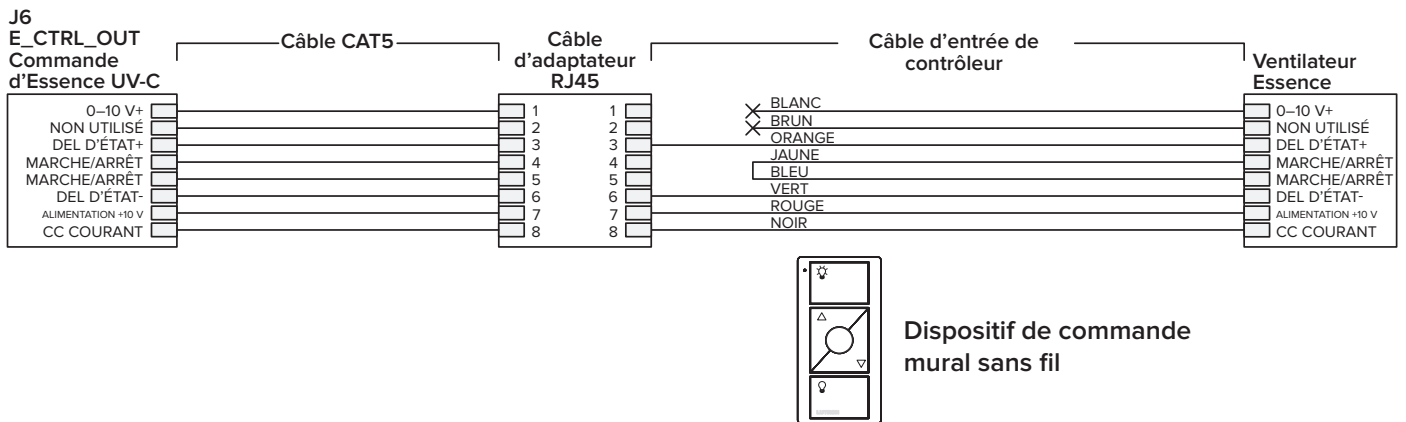
5. CONNEXIONS ÉLECTRIQUES DU PILOTE (SUITE)

Câblage de relais incendie

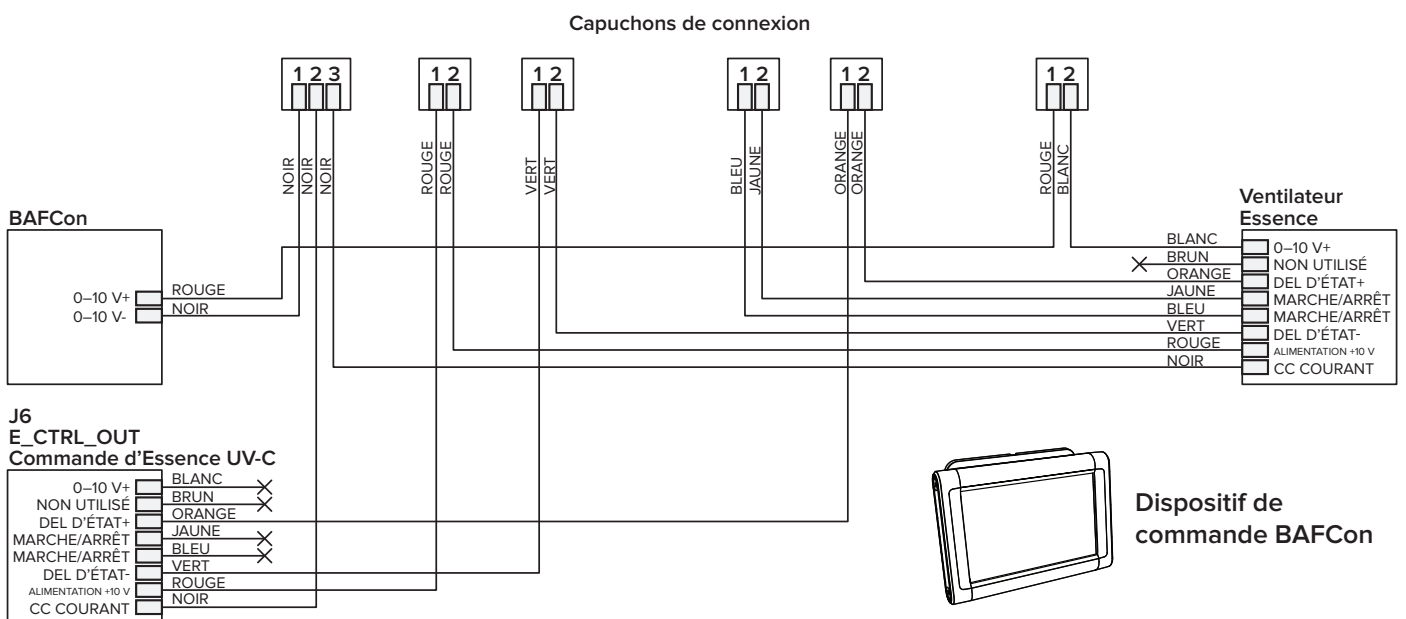
Dans la configuration illustrée, le fonctionnement du ventilateur est désactivé lorsque l'alimentation est appliquée au relais incendie. **Pour redémarrer le ventilateur et effacer la défaillance incendie, fermez le circuit et coupez l'alimentation pendant 60 secondes.**



Câblage du dispositif de commande mural sans fil (en option)



Câblage du dispositif de commande BAFCon (en option)



FONCTIONNEMENT

Pour allumer la lampe UV-C, activez l'alimentation à la lampe et au ventilateur, et assurez-vous que le ventilateur tourne. **La lampe s'allumera pendant que le ventilateur tourne. Si vous éteignez le ventilateur, la lampe s'éteindra automatiquement.**

Pour éteindre la lampe et laisser le ventilateur tourner, coupez l'alimentation de la lampe. Vous pouvez continuer à opérer le ventilateur indépendamment de la lampe.

ENTRETIEN

⚠ AVERTISSEMENT : risque d'incendie, de décharge électrique ou de blessures aux personnes pendant le nettoyage et l'entretien. Débranchez l'appareil de l'alimentation avant de procéder à un entretien.

⚠ AVERTISSEMENT : regarder directement la lumière ultraviolette produite par la lampe de cet appareil peut endommager la peau ou les yeux. Débranchez toujours l'alimentation avant de changer de lampe ou de procéder à un entretien.

Nettoyez les DEL régulièrement pour en assurer un fonctionnement optimal. Utilisez une bouteille d'air comprimé pour enlever la poussière et les débris des DEL. Ne touchez pas les DEL lors du nettoyage. Tenez la bouteille d'air comprimé en position verticale lorsque vous l'utilisez.

Big Ass Fans recommande de remplacer le panneau à DEL UV-C tous les trois ans.

CODES D'ERREUR DEL

Code du voyant DEL	Statut	Signification	Solution(s) possible(s)
Clignote 1 fois pendant 1/2 seconde, s'éteint pendant 4 secondes	Surchauffe	Le circuit électronique de l'entraînement du ventilateur a dépassé la limite supérieure de température de fonctionnement.	Le ventilateur va se couper pendant cinq minutes ; il va ensuite essayer de redémarrer deux fois. Si le ventilateur ne redémarre pas au bout de deux tentatives, débranchez et rebranchez le ventilateur. Si le ventilateur ne redémawrre toujours pas, contactez le service à la clientèle.
Clignote 3 fois pendant 1/2 seconde, s'éteint pendant 4 secondes	Problème au niveau du dispositif de sortie	Le circuit électronique de l'entraînement du ventilateur est défaillant ou il y a eu une perte de phase en sortie.	
Clignote 4 fois pendant 1/2 seconde, s'éteint pendant 4 secondes	Erreur de communication interne	L'entraînement principal du ventilateur n'a pas répondu à la source de commande (carte fille, etc.).	
Clignote 5 fois pendant 1/2 seconde, s'éteint pendant 4 secondes	Sous-tension au niveau du bus CC	La tension du bus est passée en dessous de 255 V CC.	
Clignote 6 fois pendant 1/2 seconde, s'éteint pendant 4 secondes	Surtension au niveau du bus CC	La tension du bus est passée au-dessus de 373 V CC.	
Clignote 8 fois pendant 1/2 seconde, s'éteint pendant 4 secondes	Surcharge moteur/ disjonction thermique	La protection contre les surcharges thermiques du moteur a été activée.	
Clignote 9 fois pendant 1/2 seconde, s'éteint pendant 4 secondes	Limite de courant/ court-circuit	La limite de courant du matériel a été atteinte. La sortie de l'entraînement du ventilateur est soumise à une surcharge importante ou est en court-circuit.	
Clignote 2 fois pendant 1/2 seconde, s'éteint pendant 4 secondes	Le moteur a calé	Le ventilateur n'a pas réussi à accélérer jusqu'à la vitesse cible, une minute après avoir démarré.	Le ventilateur va se couper et ne va pas essayer de redémarrer. Contactez le service à la clientèle.
Clignote 7 fois pendant 1/2 seconde, s'éteint pendant 4 secondes	Contact « Validation marche » ouvert	Le circuit de validation de mise en marche est ouvert et le fonctionnement du moteur est désactivé.	Assurez-vous que les fils bleu et jaune du câble d'entrée du dispositif de commande sont raccordés ensemble ou vérifiez que le relais incendie n'a pas disjoncté par erreur. Si le circuit est ouvert ou si le relais incendie a disjoncté, fermez le circuit et coupez l'alimentation du ventilateur pendant 60 secondes.

Spécifications combinées du ventilateur et de l'ensemble d'éclairage :
110-125 V CA = 7,84 A 930 W
200-240 V CA = 5,44 A 1044 W

Mode d'emploi et entretien :
bigassfans.com/support



GUÍA RÁPIDA DE INSTALACIÓN



Essence® con tecnología UV-C

MEDIDAS DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Cuando se utilicen equipos eléctricos, siempre se deben seguir las precauciones básicas de seguridad, entre las que se incluyen las siguientes:







CONSULTE Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- a) Este equipo está diseñado para utilizarse con fuentes de radiación UV antimicrobianas y debe instalarse de acuerdo con las instrucciones técnicas competentes para prevenir el riesgo de daños personales ocasionados por la radiación UV.
- b) La radiación UV puede suponer el riesgo de lesiones personales. La sobreexposición puede provocar daños en los ojos y la piel expuesta. Para reducir el riesgo de sobreexposición, este equipo deberá instalarse de acuerdo con las recomendaciones de planificación del sitio del fabricante. Esto puede incluir instrucciones sobre la ubicación relativa de cada componente del sistema antimicrobiano, las distancias mínimas entre los dispositivos generadores de UV y otros objetos o superficies, y la protección contra la exposición de la línea de visión a la radiación UV en los espacios ocupados situados por encima del área de montaje del equipo (por ejemplo, los balcones de los pisos superiores, las escaleras abiertas, etc.).
- c) Las superficies circundantes, como techos y paredes, pueden reflejar la radiación UV y óptica. Dado que las propiedades reflectantes de las superficies pueden variar ampliamente, debe considerarse como parte de la planificación del sitio. Siga las recomendaciones del fabricante para seleccionar los acabados de techos y paredes apropiados.
- d) SERÁ RESPONSABILIDAD DEL INSTALADOR ASEGURARSE DE QUE LAS PERSONAS NO SE EXPONGAN A UNA CANTIDAD EXCESIVA DE RADIACIÓN UV U ÓPTICA DURANTE EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO. ESTO REQUERIRÁ QUE EL INSTALADOR REALICE UNA EVALUACIÓN PREVIA DE LA IRRADIACIÓN O LOS NIVELES DE ILUMINACIÓN EN LOS ESPACIOS CIRCUNDANTES OCUPADOS.
- e) El equipo debe instalarse en lugares y a alturas que no permitan que personal no autorizado pueda manipularlo fácilmente.
- f) El mantenimiento y la reparación de este equipo generador de rayos ultravioleta lo realizarán personal autorizado. El personal de servicio debe utilizar el equipo de protección personal (EPP) adecuado si el equipo va a estar en funcionamiento durante los trabajos de mantenimiento o servicio. Póngase en contacto con el fabricante del equipo para obtener recomendaciones y guía sobre el EPP.
- g) El uso de equipo accesorio no recomendado por el fabricante puede causar una condición insegura.
- h) No utilice este equipo para otros fines que no sean los previstos.



CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO, CHOQUE ELÉCTRICO O LESIÓN PERSONAL, TENGA EN CUENTA LO SIGUIENTE:

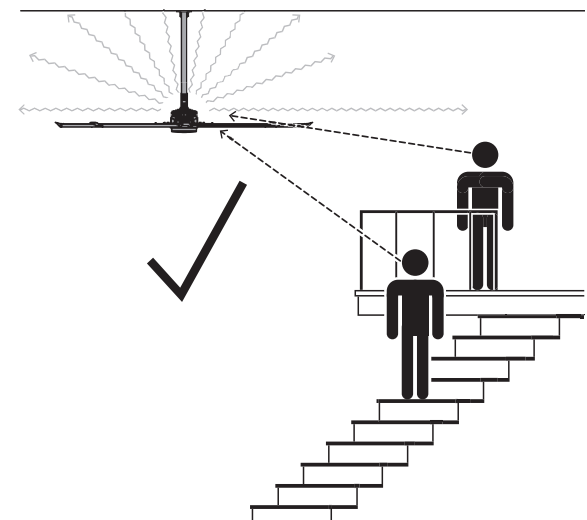
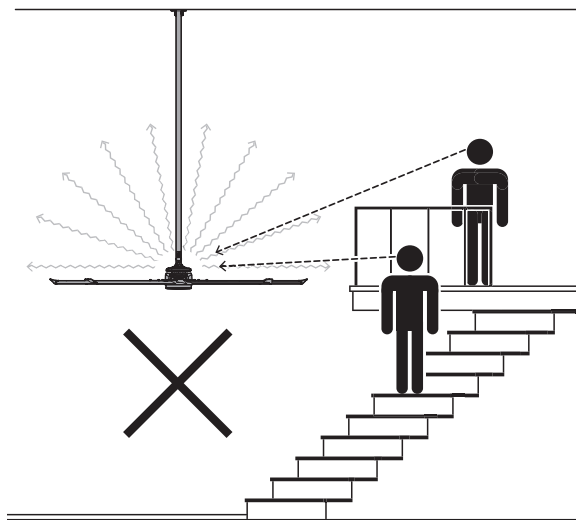
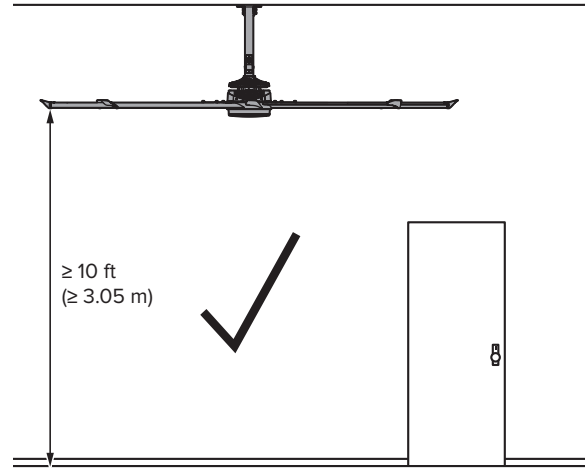
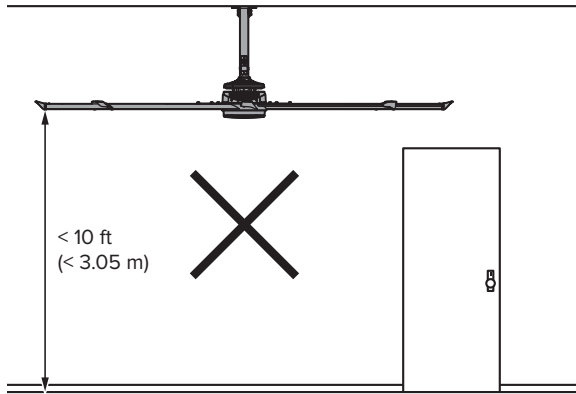
-  **ADVERTENCIA:** Desconecte la corriente de los lugares donde se realizará la instalación antes de instalar el ventilador, el control y la luz UV-C.
-  **ADVERTENCIA:** El trabajo de instalación y el cableado eléctrico debe realizarlo personal calificado, de conformidad con todos los códigos y normas aplicables, incluyendo la construcción con clasificación de protección contra incendios. Si se realiza un montaje de manera incorrecta, se pueden ocasionar descargas eléctricas o causar daños al motor y al control.
-  **ADVERTENCIA:** La instalación debe realizarse de acuerdo con los requisitos establecidos por el Código Eléctrico Nacional (NEC, por sus siglas en inglés), la norma ANSI/NFPA 70 y todos los códigos nacionales y locales.
-  **PRECAUCIÓN:** la garantía del producto de Big Ass Fans no cubre daños o fallas en el equipo causados por una instalación o uso inadecuados.
-  La luz UV-C solo es apta para usarse en interiores.
-  **ADVERTENCIA:** Se pueden ocasionar daños en la piel o en los ojos si se ve directamente la luz ultravioleta de la lámpara de este aparato. Siempre desactive la energía antes de volver a encender la lámpara o realizar el mantenimiento. Reemplace el accesorio LED ultravioleta con el modelo número 010071, fabricado por Big Ass Fans.

GUÍA DE INSTALACIÓN

Los LED UV-C son sensibles a la suciedad y los aceites. Durante la instalación, use guantes y evite tocar los LED. Si toca los LED, podría disminuirse su vida útil.

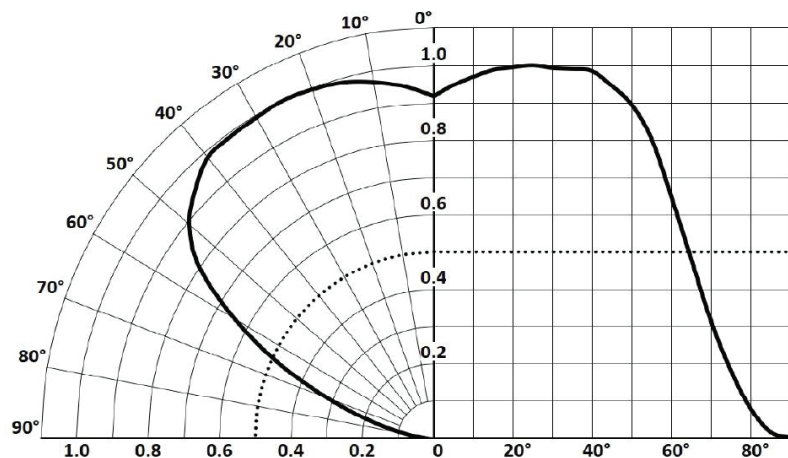
Para evitar una sobreexposición a los rayos UV, instale el ventilador de manera que las aspas aerodinámicas se encuentren a una distancia mínima de 3.05 m (10 pies) sobre el suelo, y asegúrese de que no haya visibilidad directa entre la luz UV-C y los pisos superiores, las escaleras o pasillos expuestos.

Irradiación máxima a 500 mm: 58.0 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$



Nota para los instaladores con respecto a la planificación del sitio: la distancia de uso general (GUD) mínima aceptable de irradiación UV del equipo es de 0,9 m (3 ft). Consulte la imagen para utilizarla con la planificación del sitio.

Patrón de radiación



ACCESORIOS



X2

8-32 x 5/8" Tornillos de cabeza redonda



X2

10-32 x 5/16" Tornillos de fijación



X2

8-32 x 3/4" Tornillos de cabeza plana

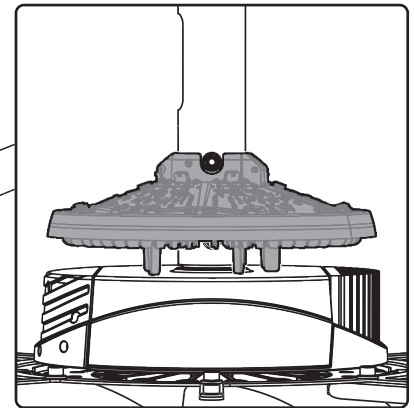
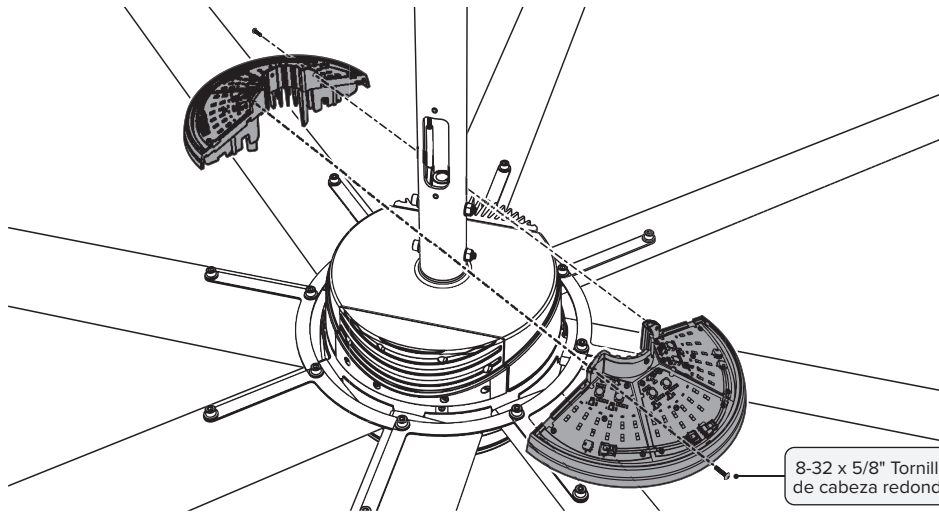
1. VENTILADOR

Instalación de un ventilador nuevo: Instale el ventilador de acuerdo con la Guía rápida de instalación. **No instale la placa de la cubierta del tubo de extensión suministrada con el ventilador (paso 4). No conecte el cableado para el control de pared (paso 7) ni para el relé de incendio (paso 8).** Deseche el cable adaptador RJ45 que se muestra en el diagrama de cableado del control de pared.

Ventilador ya instalado: Retire y deseche la placa de la cubierta del tubo de extensión y los accesorios. Desconecte todo el cableado para el control de pared y el relé de incendio de la caja de conexiones debajo voltaje. Deseche el cable adaptador RJ45 del control de pared.

2. LUZ UV-C

Fijación de la luz UV-C al tubo de extensión



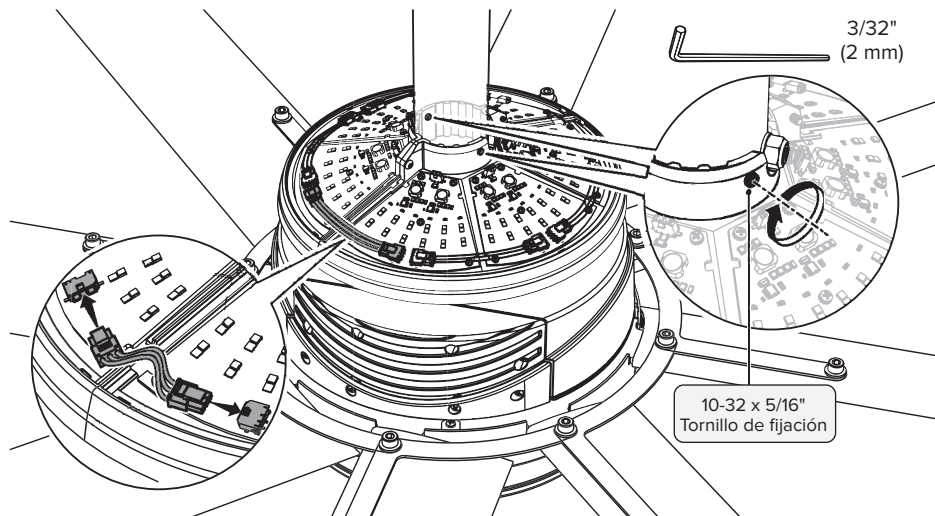
Peso del kit de luz: 5.4 lb (2.4 kg)

8-32 x 5/8" Tornillo de cabeza redonda

3/32" (2 mm)

Instalación de los tornillos de fijación y el arnés de cableado

Inserte los extremos del arnés de cableado en los receptáculos hasta que se escuche un clic.

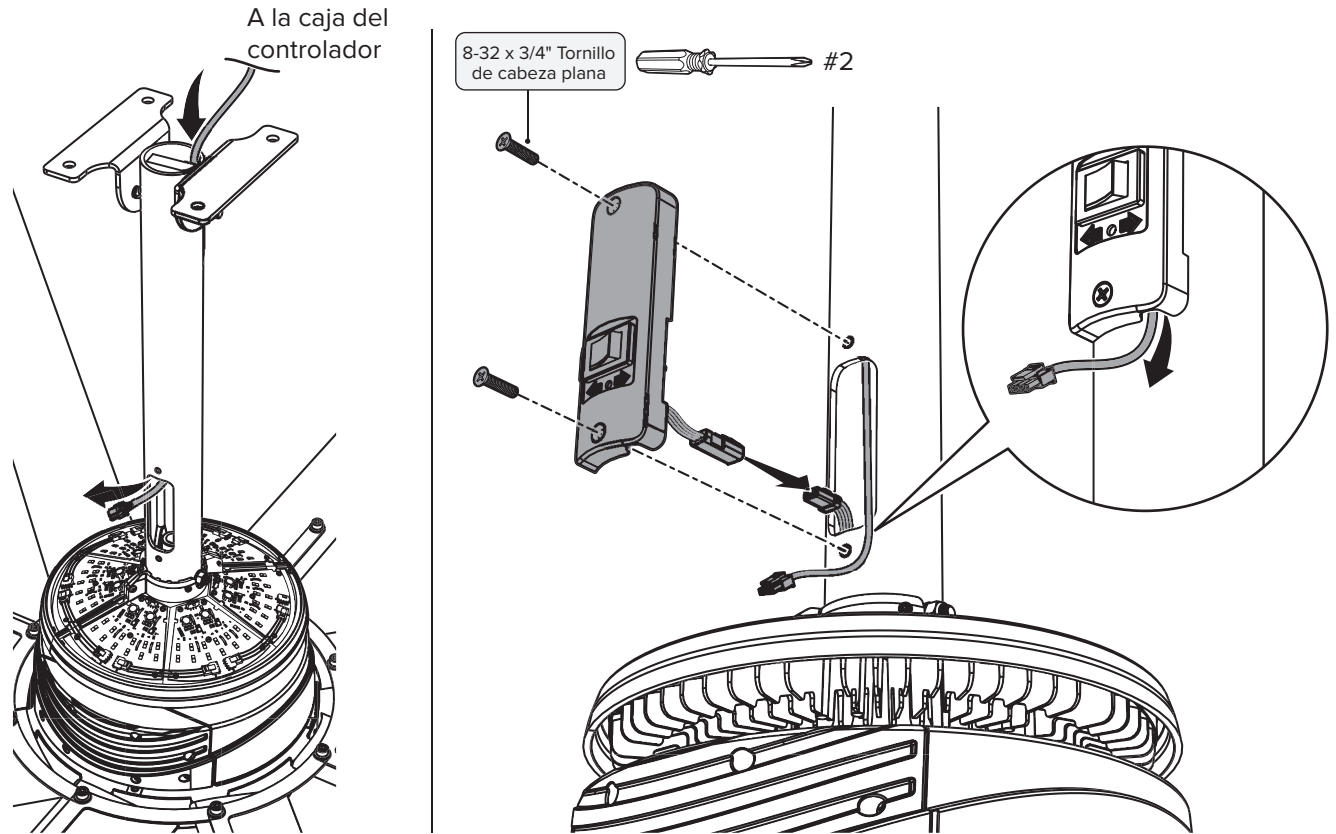


10-32 x 5/16" Tornillo de fijación

3/32" (2 mm)

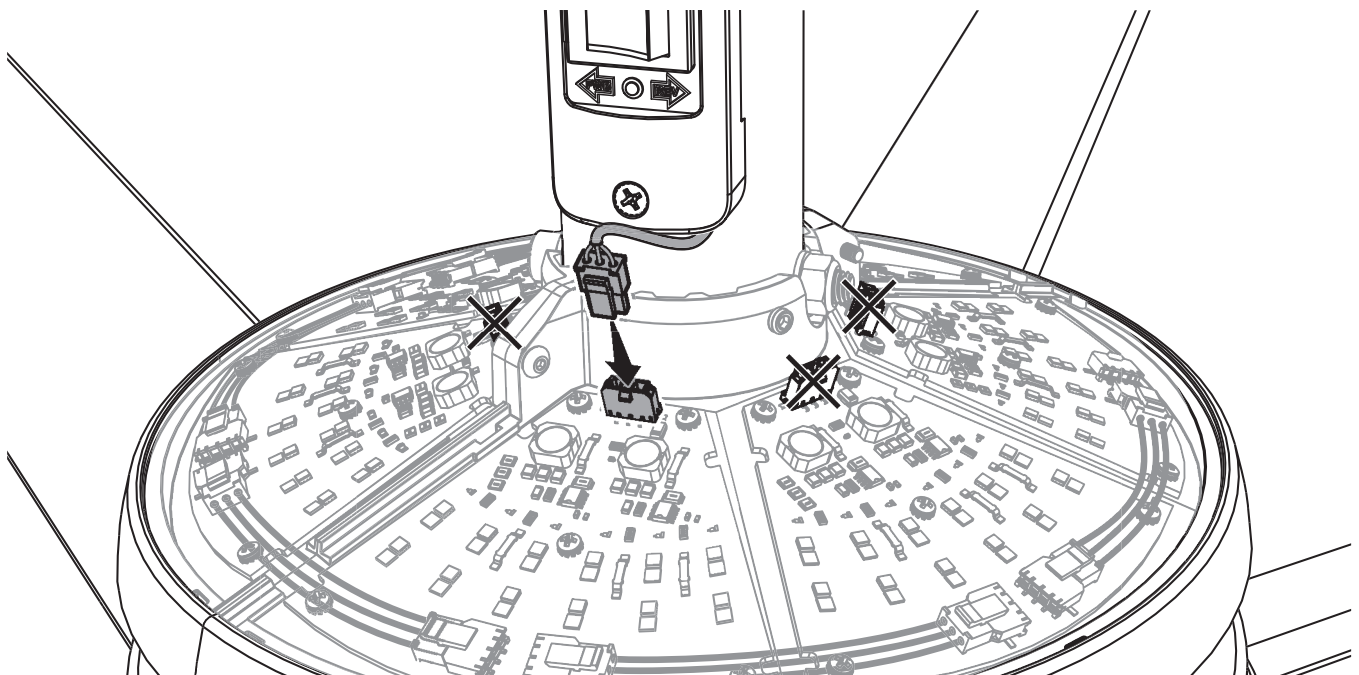
3. CABLE DE ALIMENTACIÓN

Orientación del cable de alimentación e instalación de la placa de la cubierta



Conexión del cable de alimentación

Conecte el cable de alimentación en el receptáculo situado en la parte superior de la luz UV-C **directamente debajo de la placa de la cubierta**. **No conecte el cable de alimentación en ningún otro receptáculo en la parte superior de la luz UV-C.**



4. MONTAJE DE LA CAJA DEL CONTROLADOR

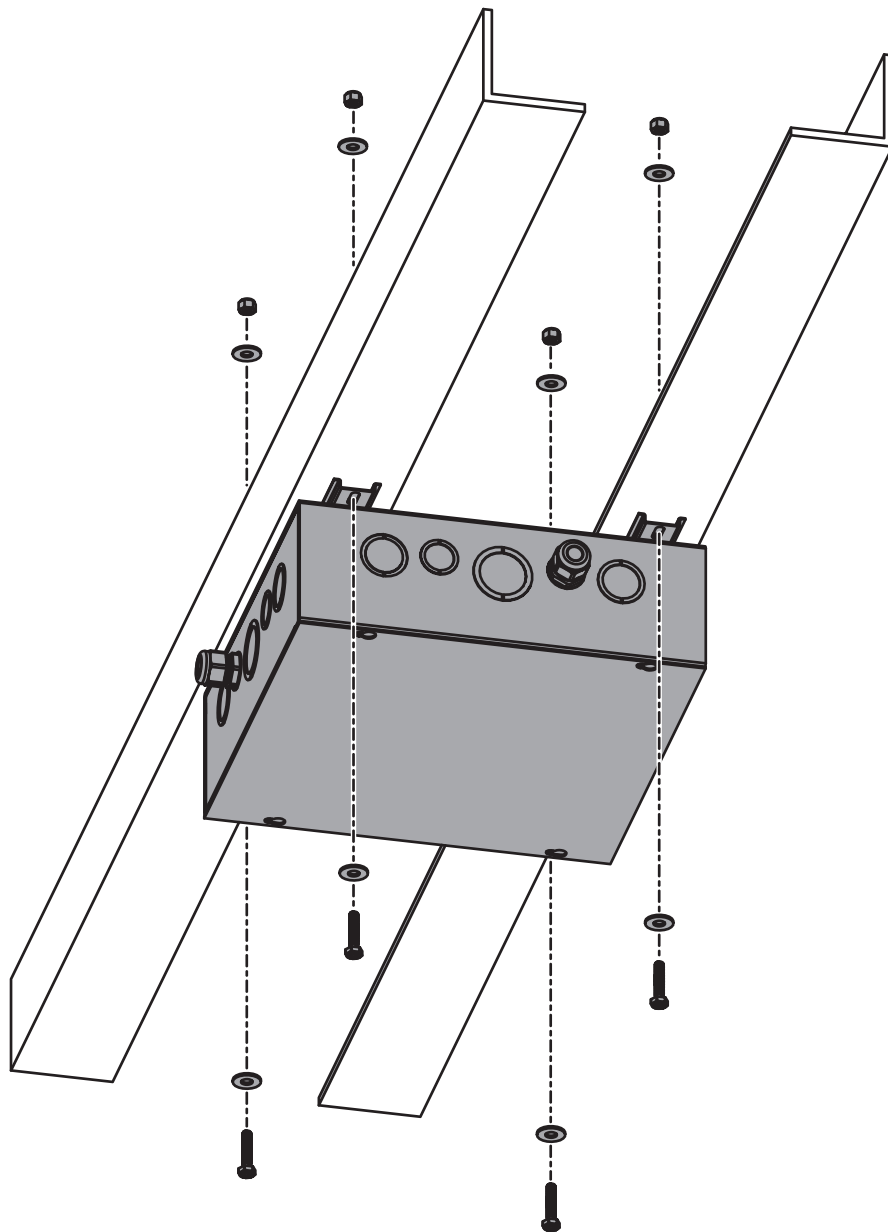
⚠ PRECAUCIÓN: los bordes de la caja controladora son afilados. Use guantes protectores durante la instalación.

Instale la caja del controlador en una superficie segura cerca del techo por encima del ventilador.

Escuadras de hierro o viga en T

Utilice este método si el ventilador está montado en escuadras de hierro instaladas entre vigas de celosía o correas tipo Z, o en una viga en T. En este último caso, instale dos escuadras de hierro abajo o arriba de la viga.

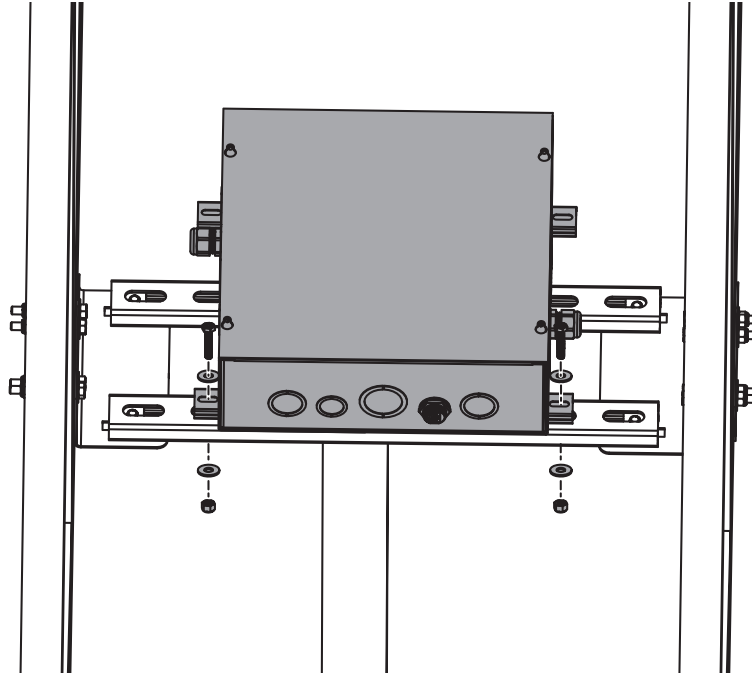
Para montar la caja del controlador en las escuadras, use cuatro pernos, ocho arandelas y cuatro tuercas. Los accesorios deben ser de 1/4-20 o más grandes.



4. MONTAJE DE LA CAJA DEL CONTROLADOR (CONTINUACIÓN)

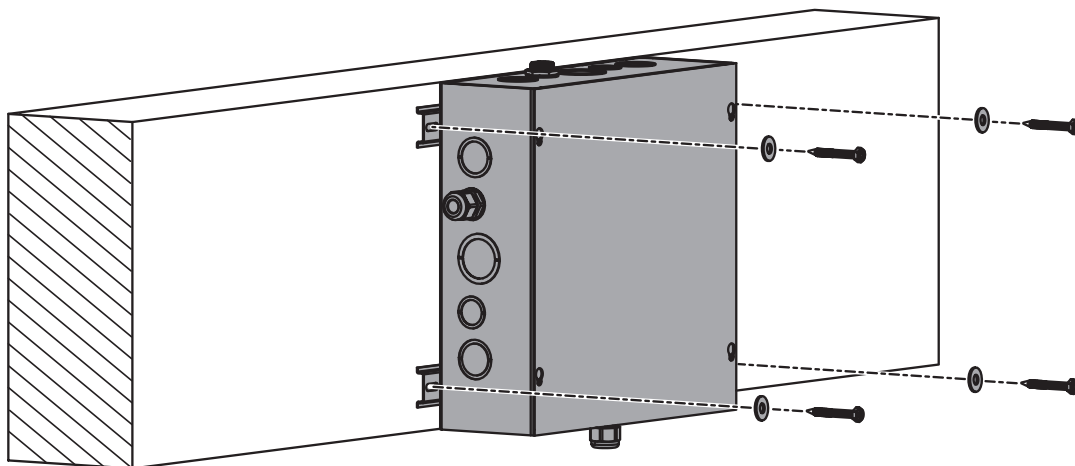
Bastidor de madera

Monte la caja del controlador en los canales del marco de madera de los que cuelga el ventilador, usando dos tornillos, cuatro arandelas y dos tuercas. Los accesorios deben ser de 1/4-20 o más grandes. La caja del controlador también se puede montar en dos escuadras de hierro instaladas entre las vigas de celosía, como se muestra en la página anterior.



Viga sólida

Monte la caja del controlador en un lado de la viga usando cuatro tornillos para madera (mínimo 1.5 in. [38.1 mm] de largo) y cuatro arandelas (viga de madera) o cuatro pernos, ocho arandelas y cuatro tuercas (viga de metal). Los accesorios deben ser de 1/4-20 o más grandes. *Se muestran la viga de madera y los tornillos para madera.*

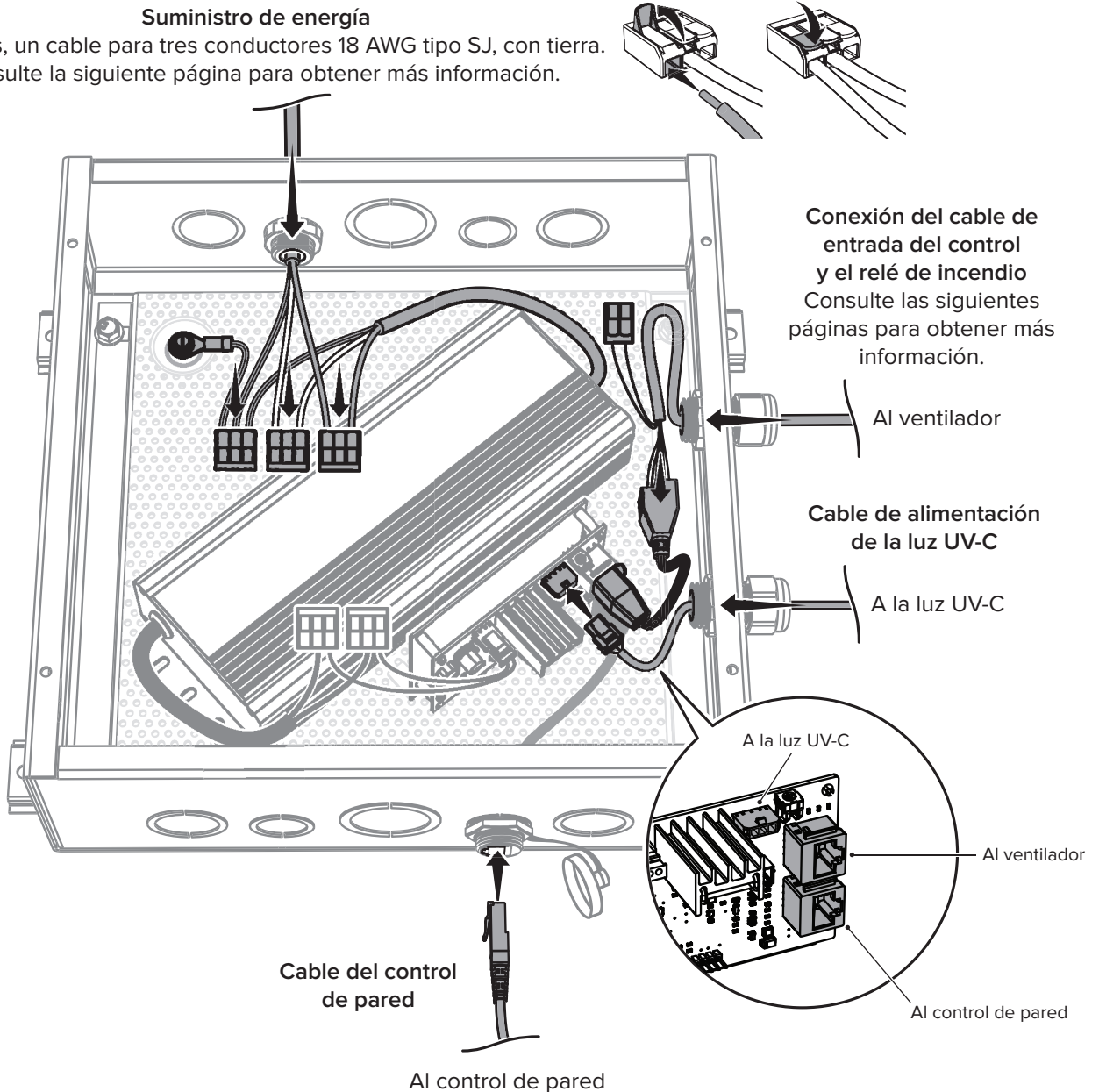


5. CONEXIONES ELÉCTRICAS DE LA CAJA DEL CONTROLADOR

⚠ PRECAUCIÓN: los bordes de la caja controladora son afilados. Use guantes protectores durante la instalación.

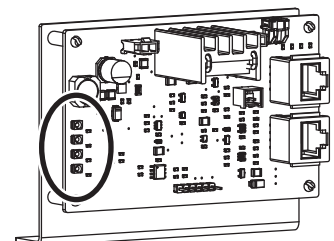
La luz UV-C se debe instalar en un circuito diferente al del ventilador. Conecte la luz UV-C al control de la red de iluminación, no al control de ventilador.

Dirija el cableado de suministro de energía, el cable de alimentación de la luz UV-C, el cable de entrada del control del ventilador, el cableado del relé de incendio (si corresponde) y el cable del control de pared a la caja del controlador. Realice las conexiones eléctricas tal como se muestra a continuación y en las siguientes páginas. *Nota: retire el adaptador RJ-45 del tablero de control de la caja del controlador antes de realizar las conexiones.*



Indicadores LED del tablero de control

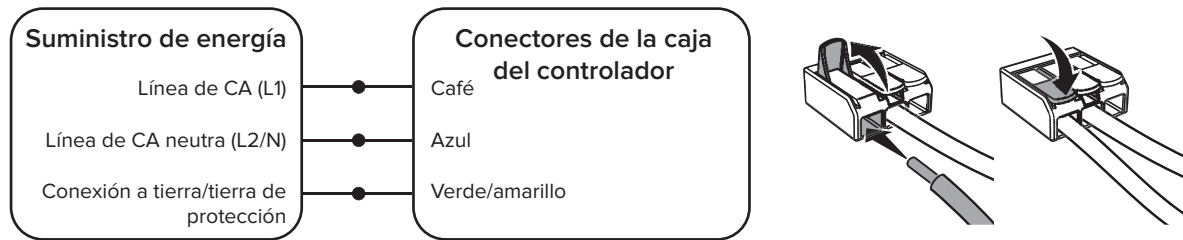
Nombre del LED	Descripción	Designador de referencia
POWER	Se ilumina en azul para indicar que el tablero de control tiene alimentación.	D10
ACTIVE	Se ilumina en verde para indicar que la luz UV-C está encendida.	D6
FAULT	Se ilumina en rojo para indicar que hay sobrecorriente en la luz UV-C.	D8
E_LED	Se ilumina en verde cuando el ventilador está encendido (también muestra los códigos de error del ventilador).	D2



5. CONEXIONES ELÉCTRICAS DE LA CAJA DEL CONTROLADOR (CONTINUACIÓN)

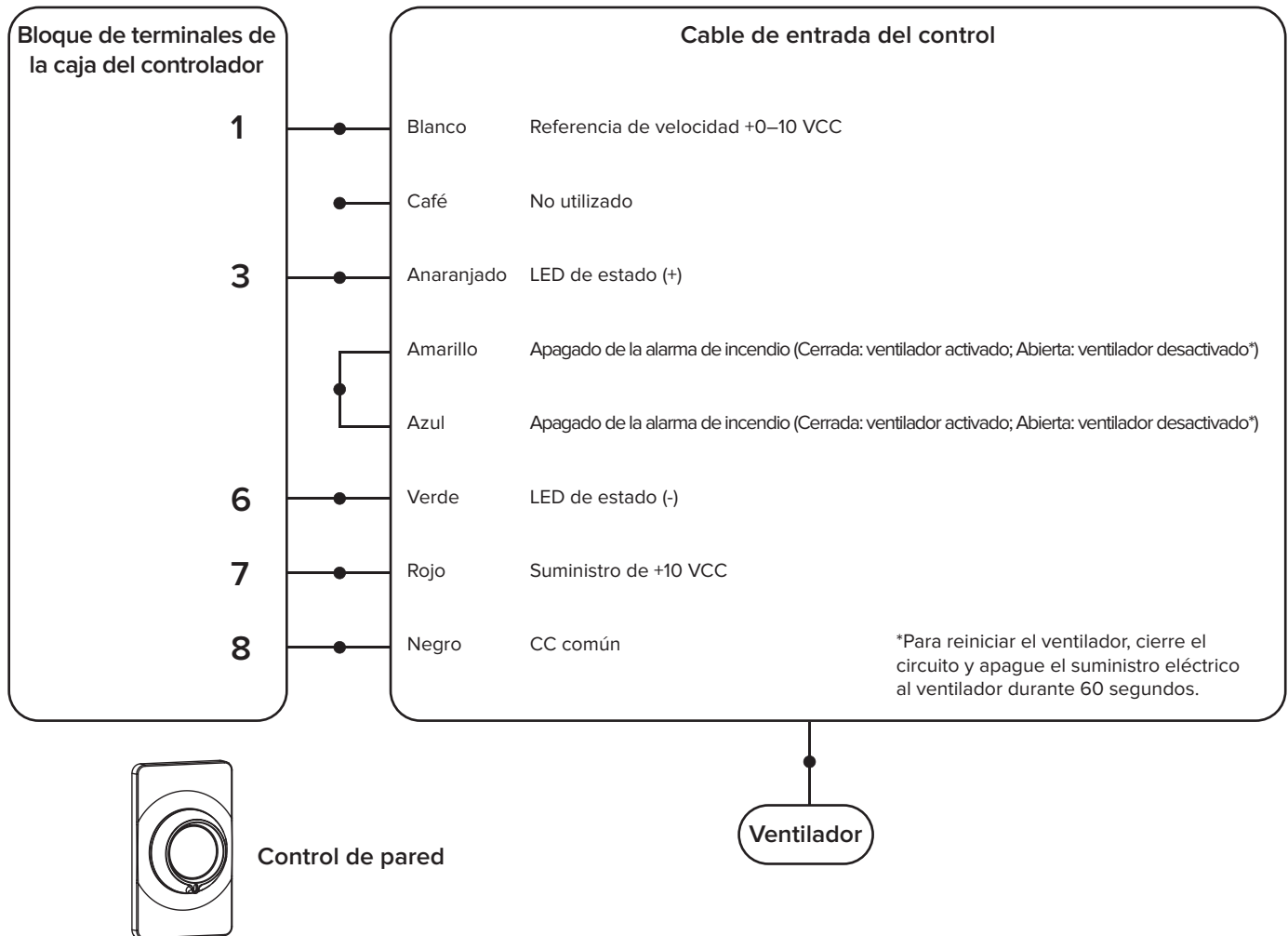
Cableado del suministro de energía

El instalador debe proporcionar al menos un cable de alimentación para tres conductores 18 AWG tipo SJ, con tierra.



	Línea de CA (L1)	Línea de CA neutra (L2/N)	Conexión a tierra/ tierra de protección
Norteamérica (sistema de 100–120 V)	Negro	Blanco	Verde o cobre desnudo
Norteamérica (sistema de 208–240 V)	Negro, rojo o azul	Rojo, azul o negro	Verde o cobre desnudo
Australia	Café o rojo	Negro o azul claro	Verde/amarillo
Todas las demás regiones	Café	Azul	Verde/amarillo

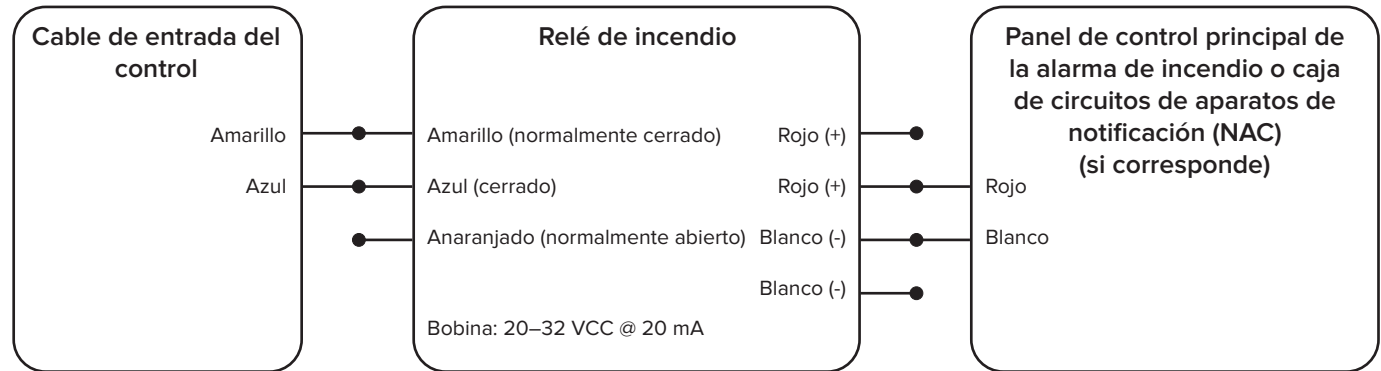
Cableado del control de pared



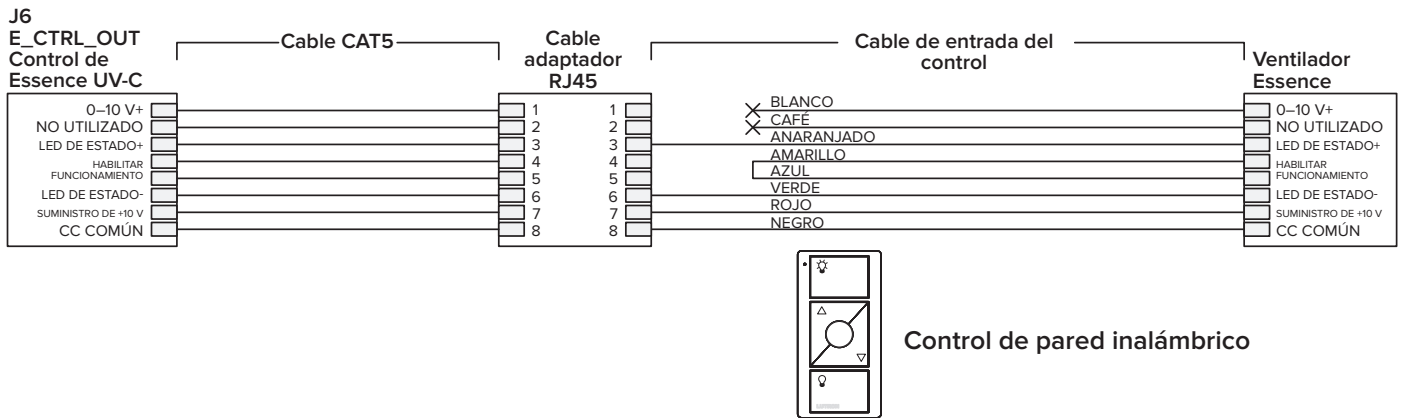
5. CONEXIONES ELÉCTRICAS DE LA CAJA DEL CONTROLADOR (CONTINUACIÓN)

Cableado del relé de incendio

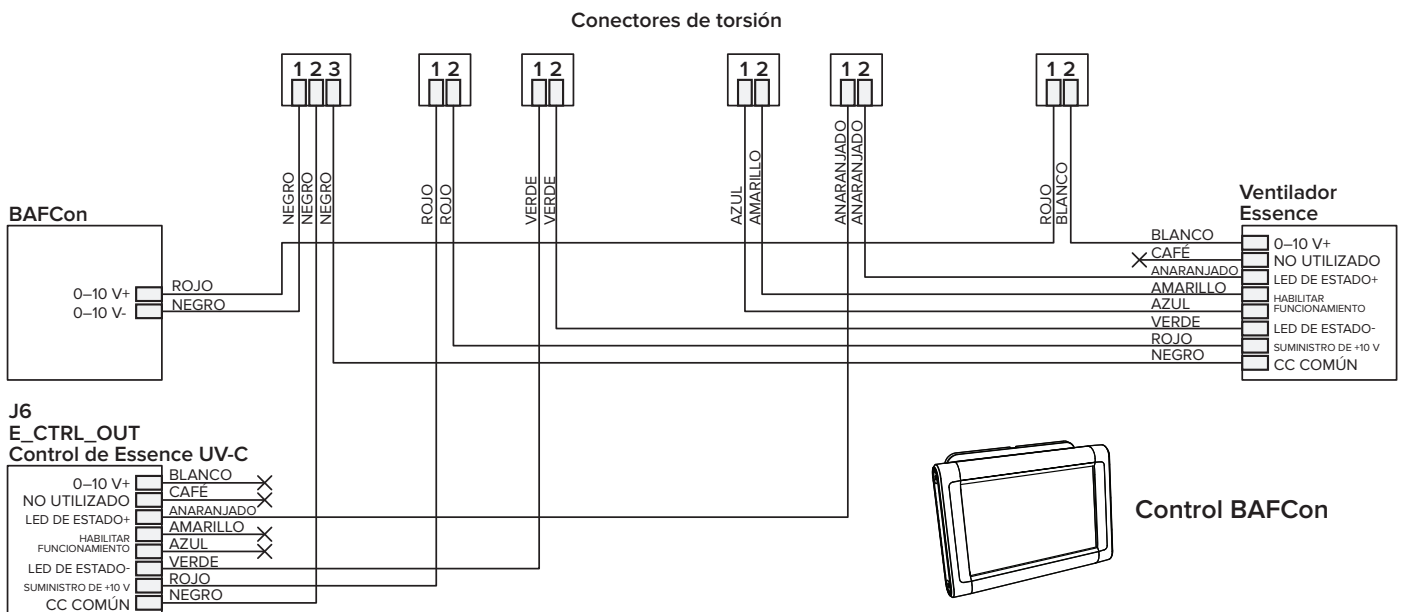
En la configuración que se muestra, el funcionamiento del ventilador se desactiva cuando se suministra energía al relé de incendio. Para reiniciar el ventilador y resolver la falla de incendio, cierre el circuito y desconecte el ventilador de la alimentación eléctrica durante 60 segundos.



Cableado del control de pared inalámbrico (opcional)



Cableado del control BAFCon (opcional)



OPERACIÓN

Para encender la luz UV-C, conecte a la energía eléctrica el ventilador y la luz, y asegúrese de que el ventilador esté girando. **La luz solo se encenderá mientras el ventilador esté girando. Al apagar el ventilador, la luz se apagará automáticamente.**

Para apagar la luz y dejar el ventilador en marcha, desconecte la luz de la energía eléctrica. El ventilador continuará funcionando independientemente de la luz.

MANTENIMIENTO

⚠️ ADVERTENCIA: Riesgo de incendio, choque eléctrico o lesión personal al limpiar o dar mantenimiento al aparato. Desconéctelo de la fuente de alimentación antes de darle servicio.

⚠️ ADVERTENCIA: se pueden ocasionar daños en la piel o en los ojos si se ve directamente la luz ultravioleta de la lámpara de este aparato. Siempre desactive la energía antes de volver a encender la lámpara o de realizar el mantenimiento.

Limpie los LED periódicamente para garantizar un desempeño óptimo. Utilice un producto de aire comprimido para eliminar el polvo y los residuos de los LED. No toque los LED mientras los limpia. Sostenga la lata del eliminador de polvo en posición vertical al utilizarla.

Big Ass Fans recomienda reemplazar la placa de LED UV-C cada tres años.

CÓDIGOS DE ERROR LED

Código del LED indicador	Estado	Descripción	Posibles soluciones
Un parpadeo de medio segundo/ cuatro segundos apagado	Exceso de temperatura	Los componentes electrónicos del motor del ventilador han superado los límites de temperatura para su funcionamiento seguro.	
Tres parpadeos de medio segundo/ cuatro segundos apagado	Falla del dispositivo de salida	Los componentes electrónicos del motor ventilador han fallado o se ha producido una pérdida de fase a la salida.	
Cuatro parpadeos de medio segundo/ cuatro segundos apagado	Error en la comunicación interna	El motor principal del ventilador no ha respondido a la fuente de comandos (placa secundaria, etc.).	El ventilador se apagará durante cinco minutos y luego intentará encenderse nuevamente dos veces. Si luego de dos intentos el ventilador no vuelve a encender, vuelva a conectar la alimentación eléctrica del ventilador.
Cinco parpadeos de medio segundo/ cuatro segundos apagado	Tensión insuficiente en la barra de CC	La tensión en la barra de voltaje ha caído por debajo de 255 VCC.	
Seis parpadeos de medio segundo/ cuatro segundos apagado	Exceso de tensión en la barra de CC	La tensión en la barra de voltaje ha superado los 373 VCC.	Si el ventilador sigue sin encender, comuníquese con nuestro Servicio de Atención al Cliente.
Ocho parpadeos de medio segundo/ cuatro segundos apagado	Sobrecarga del motor/activación por temperatura	Se ha activado la protección contra sobrecargas térmicas del motor.	
Nueve parpadeos de medio segundo/ cuatro segundos apagado	Límite de corriente/cortocircuito	Se ha alcanzado el límite de corriente. En la salida del motor del ventilador hay una condición de cortocircuito o sobrecarga severa.	
Dos parpadeos de medio segundo/ cuatro segundos apagado	Pérdida del motor	Un minuto después de su puesta en marcha, el ventilador todavía no ha acelerado hasta la velocidad (RPM) objetivo.	El ventilador se apagará y no intentará un nuevo encendido. Comuníquese con el Servicio de Atención al Cliente.
Siete parpadeos de medio segundo/ cuatro segundos apagado	Jumper de habilitación del funcionamiento abierto	El circuito de habilitación del funcionamiento está abierto y el funcionamiento del motor no está habilitado.	Verifique que el conector azul y el conector amarillo del cable de entrada del controlador estén conectados entre sí, o verifique si se produjo un falso disparo del relé de incendio. Si el circuito está abierto o si se ha disparado el relé de incendio, cierre el circuito y desconecte el ventilador de la alimentación eléctrica por 60 segundos.

Especificaciones combinadas de ventilador y kit de luz:
110–125 VCA = 7.84 A 930 W
200–240 VCA = 5.44 A 1044 W

Instrucciones de operación y mantenimiento:
bigassfans.com/support



Big Ass Fans
2348 Innovation Drive
Lexington, KY 40511
www.bigassfans.com



EPA Est. 97457-KY-1

