

EVLLA Hazard•Gard® LED Luminaire driver replacement

Installation & Maintenance Information

SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

APPLICATION

EVLLA HAZARD•GARD® LED Luminaires are suitable for use in the following hazardous (classified) areas as defined by the National Electrical Code (NEC®) and Canadian Electrical Code (CEC):

- Class I, Division 1, Groups B, C, D
- Class II, Groups E, F, G
- Wet locations (UL1598), Marine locations (UL1598A), NEMA 4X, IP66

Refer to the luminaire nameplate for specific classification information, maximum ambient temperature suitability and corresponding operating temperature (T-Code).

EVLLA HAZARD•GARD® LED Luminaire is designed for use indoors and outdoors in marine and wet locations, where moisture, dirt, corrosion, vibration, and rough usage may be present.

EVLLA HAZARD•GARD® LED Luminaires are supplied for use with a choice of voltages:

- 120VAC - 277VAC, 50/60Hz
- 347VAC - 480VAC, 50/60Hz

• NEMA 4X

• UL IP66

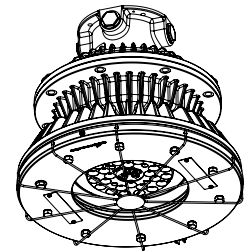


Figure 1

⚠ WARNING

To avoid the risk of fire, explosion, or electric shock, this product should be installed, inspected, and maintained by a qualified electrician only, in accordance with all applicable electrical codes.

⚠ WARNING

To avoid electric shock:

Be certain electrical power is OFF before and during installation and maintenance.

Luminaire must be supplied by a wiring system with an equipment grounding conductor.

⚠ WARNING

To avoid explosion:

Make sure that the supply voltage is the same as the luminaire voltage.

Do not install where the marked operating temperatures exceed the ignition temperature of the hazardous atmosphere.

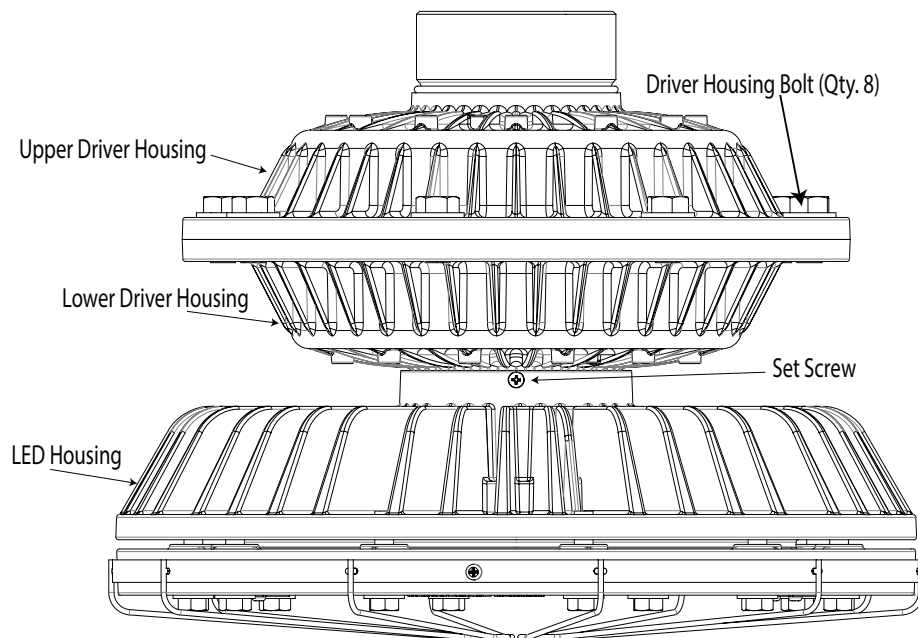
Do not operate in ambient temperatures above those indicated on the luminaire nameplate.

All gasket seals must be clean and undamaged.

Use proper supply wiring as specified on the luminaire nameplate.

Before dismounting, electrical power to the luminaire must be turned off. Keep tightly closed when in operation.

DIMENSIONS



DRIVER REPLACEMENT INSTRUCTIONS

1. De-energize the luminaire and allow it to cool before performing any maintenance.
2. Clean the upper driver housing with a damp cloth to prevent dust from entering the luminaire.
3. Remove the luminaire from its mount and relocate the fixture to an area outside of any hazardous locations.

NOTE: Take care when removing and lifting the EVLLA fixture. Fixture is heavy and requires two people to lift.

4. Open the driver housing compartment using a 22mm bolt socket (see Figure 1). Gently lift the upper driver housing and place it so that the drivers are visible and accessible. Inspect for damage to gasket. Should any rips or tears appear, discontinue use of luminaire.

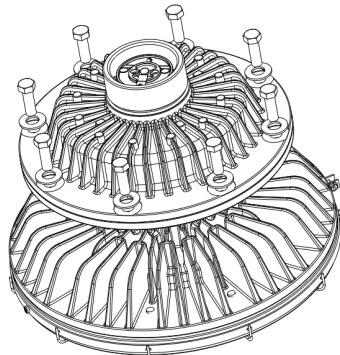


Figure 1

5. Replace the driver(s). Disconnect the line and neutral driver input leads, and the red and yellow LED output leads. Additionally, disconnect the driver dimming leads from the Wago Leverlock connections shown in the wiring diagrams in figures 2 and 3.
6. Remove 8-32 screws, washers, drivers, and silicone thermal pads. (See figure 2) Replacement hardware has been provided.
7. Check that the replacement driver provided has a driver programming label that matches the programming output current for the given luminaire. Reference the table below for the correct label value:

Luminaire	Driver programming output current (mA)	Luminaire	Driver programming output current (mA)
5L-UNV1	1000	5L-UNV34	850
7L-UNV1	900	7L-UNV34	900
9L-UNV1	1,050	9L-UNV34	1,050
11L-UNV1	1,200	11L-UNV34	1,100
13L-UNV1	1,350	13L-UNV34	1,350

8. When installing replacement drivers, ensure that the thermal pad, driver, star washer, standoff and fastener are installed. (see Figure 2)

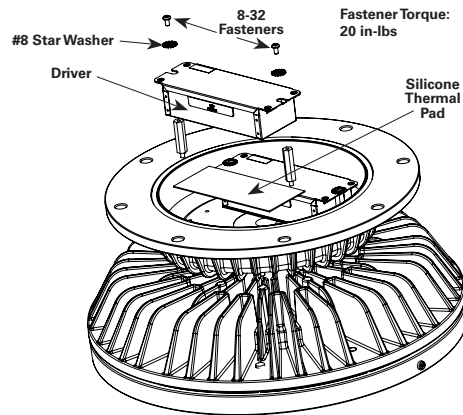


Figure 2

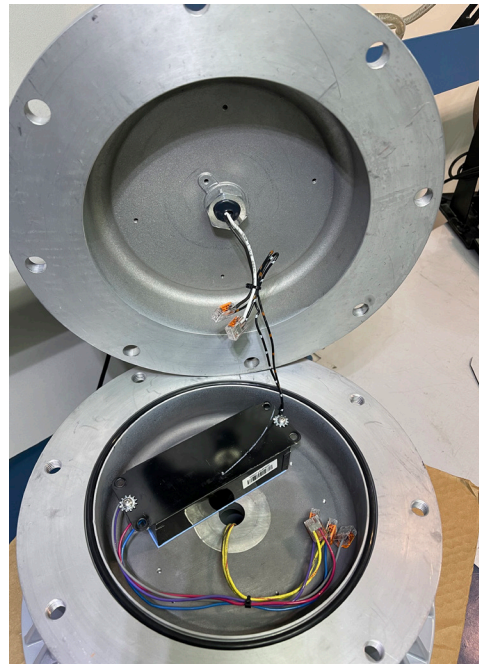
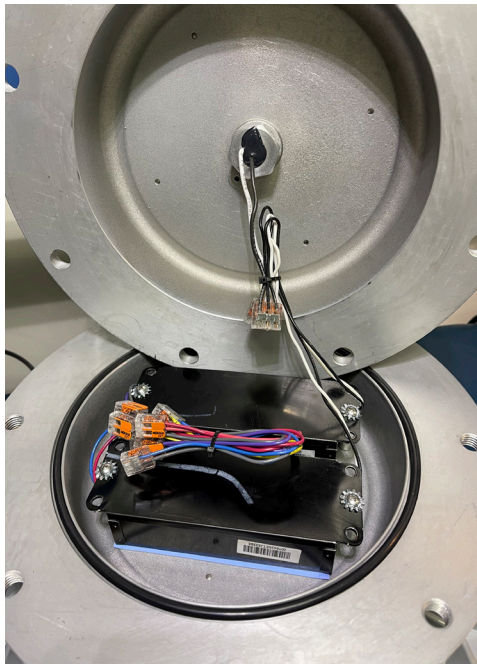
NOTE: Check that the star washer is installed under the head of the 8-32 fastener to ensure proper grounding of the driver to the fixture.

9. Torque the standoff and fasteners to 20 in-lbs.
10. Ensure that the driver leads do not exceed 5 inches in length.
11. Reconnect input and output wires per the wiring diagrams. Ensure that the positive (+) and negative (-) leads of the drivers are paired to the correct input leads per the wiring diagram. (Example: the yellow wire with red stripe is connected to the red conductor of the driver, and the yellow wire with black stripe is connected to the black conductor of the same driver). Ensure that dimming leads are terminated in individual Wago terminal blocks as shown in the wiring diagrams.

NOTE: Ensure that the driver input wires are bundled separately from the driver output wires as shown below.

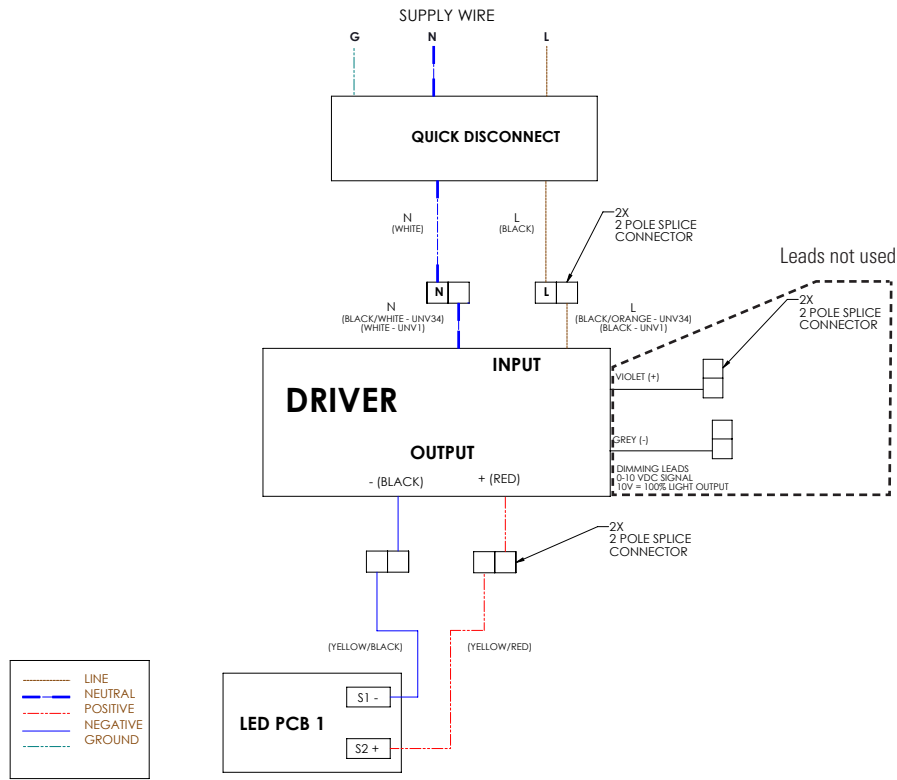
NOTE: Ensure that the wire lengths are cut to 5" with 3/8" strip length.

12. Re-install upper driver housing and tighten all eight (8) fasteners to 45 ft-lbs ± 1.67 ft-lbs (61.23 N-m ± .23 N-m) following a star pattern.

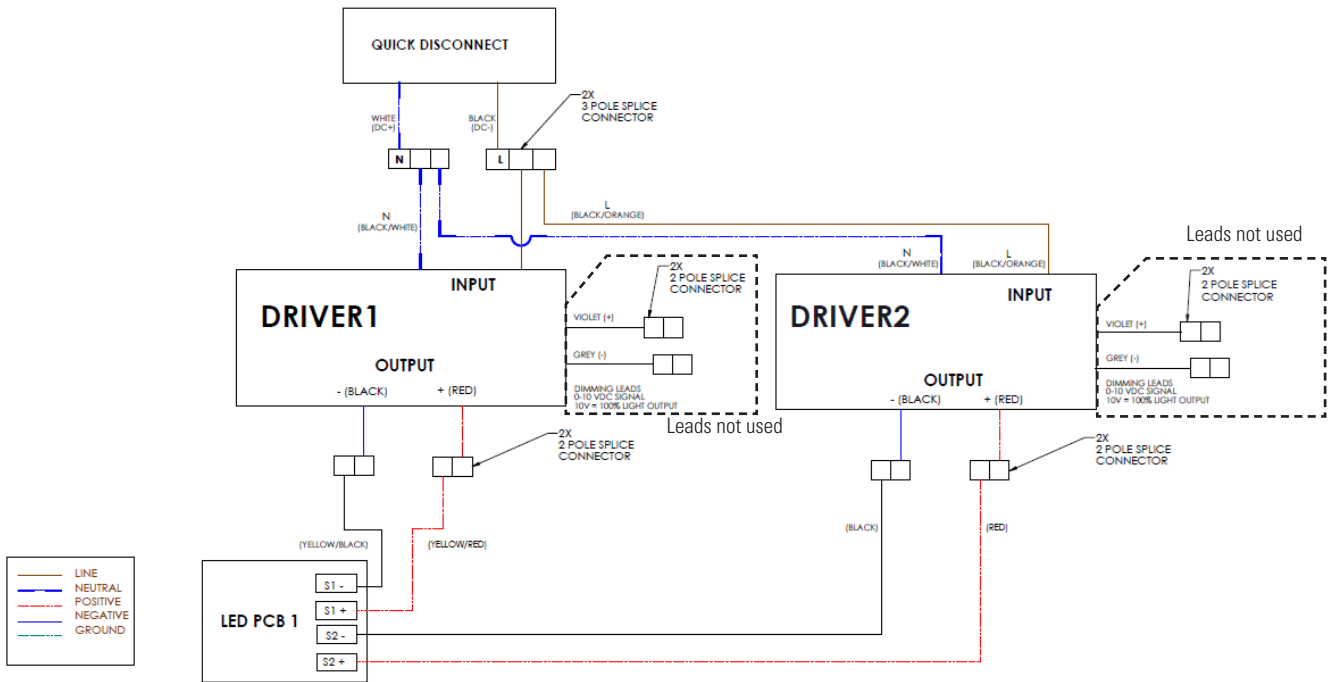


WIRING DIAGRAMS

EVLLA 5L - 9L UNV1 & UNV34



EVLLA 11L and 13L UNV1 & UNV34



All statements, technical information and recommendations contained herein are based on information and tests we believe to be reliable. The accuracy or completeness thereof are not guaranteed. In accordance with Eaton's Crouse-Hinds Division's "Terms and Conditions of Sale," and since conditions of use are outside our control, the purchaser should determine the suitability of the product for his intended use and assumes all risk and liability whatsoever in connection therewith.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES PARA FUTURAS REFERENCIAS

APLICACIÓN

Las luminarias LED EVLLA HAZARD•GARD® son adecuadas para su uso en las siguientes áreas (clasificadas como) peligrosas, según la definición del Código eléctrico nacional (NEC®) y del Código eléctrico canadiense (CEC):

- Clase I, división 1, grupos B, C, D
- Clase II, grupos E, F, G
- Ubicaciones húmedas (UL1598), ubicaciones marinas (UL1598A), NEMA 4X, IP66

Consulte la placa de identificación de la luminaria para obtener información específica de la clasificación, adecuación de temperatura ambiente máxima y la temperatura de operación correspondiente (código T).

La luminaria LED EVLLA HAZARD•GARD® está diseñada para su uso en interiores y exteriores, en ubicaciones marinas y húmedas, con presencia de humedad, suciedad, corrosión, vibración o uso brusco.

Las luminarias LED EVLLA HAZARD•GARD® se suministran para el uso con diversas tensiones:

- 120 V CA - 277 V CA, 50/60 Hz
- 347 V CA - 480 V CA, 50/60 Hz

• NEMA 4X

• UL IP66

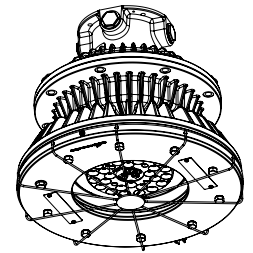


Figura 1

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar el riesgo de incendios, explosiones o descargas eléctricas, solo un electricista calificado debe instalar, inspeccionar y realizar mantenimiento a este producto, de conformidad con todos los códigos eléctricos correspondientes.

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar descargas eléctricas, tome las siguientes precauciones:

Asegúrese de que la energía eléctrica esté APAGADA antes y durante la instalación y el mantenimiento.

La luminaria se debe alimentar a través de un sistema de cableado con un conductor de conexión a tierra para el equipo.

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar explosiones:

Asegúrese de que la tensión de alimentación sea la misma que utiliza la luminaria.

No instale el producto en zonas donde las temperaturas de funcionamiento indicadas superen la temperatura de ignición en una atmósfera peligrosa.

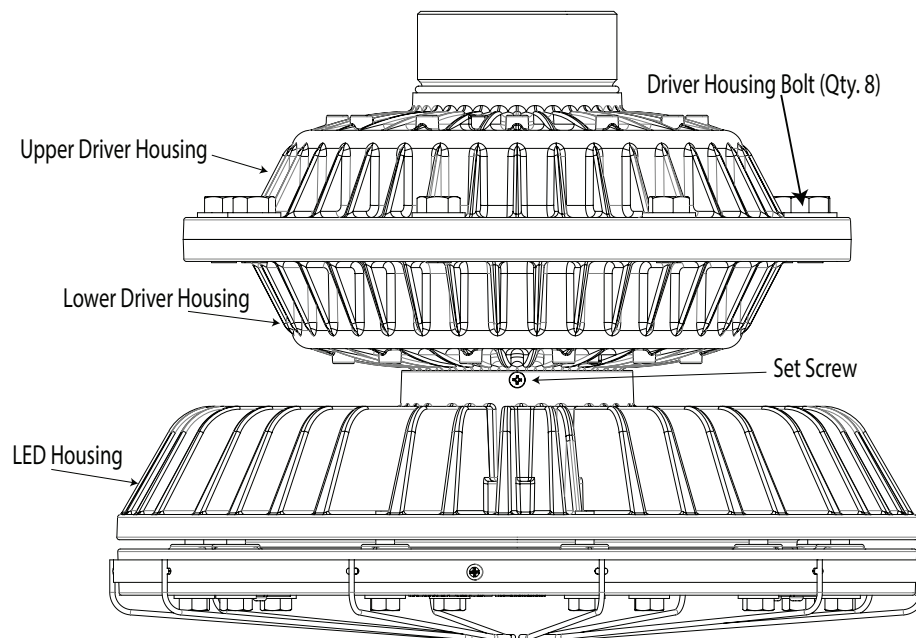
No opere a temperaturas ambientales por encima de las indicadas en la placa de identificación de la luminaria.

Todos los sellos de las juntas deben estar limpios y libres de daños.

Utilice un cableado de suministro adecuado como se indica en la placa de identificación de la luminaria.

Antes de realizar el desmontaje, se debe desconectar la alimentación de la luminaria. Mantenga herméticamente cerrada cuando se encuentre en funcionamiento.

DIMENSIONES



INSTRUCCIONES PARA EL REEMPLAZO DEL CONTROLADOR

1. Desconecte la alimentación de la luminaria y deje que se enfríe antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento.
2. Limpie la carcasa superior de controladores con un paño húmedo para evitar que entre polvo en la luminaria.
3. Quite la luminaria de su montaje y deje el dispositivo en un área fuera de cualquier ubicación peligrosa.

NOTA: tenga cuidado cuando extraiga y levante el dispositivo EVLLA. El dispositivo es pesado, por lo que es necesario que dos personas lo levanten.

4. Abra el compartimiento de la carcasa de controladores con una llave para pernos de 22 mm (consulte la figura 1). Levante con cuidado la carcasa superior de controladores y colóquela de manera que pueda ver los controladores y acceder a estos. Inspeccione si existen daños en la junta. Si observa roturas, suspenda el uso de la luminaria.

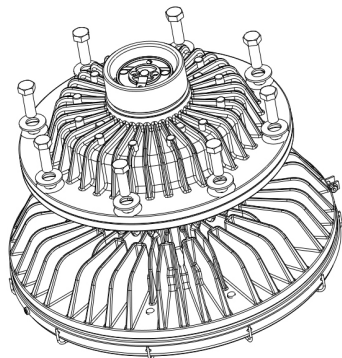
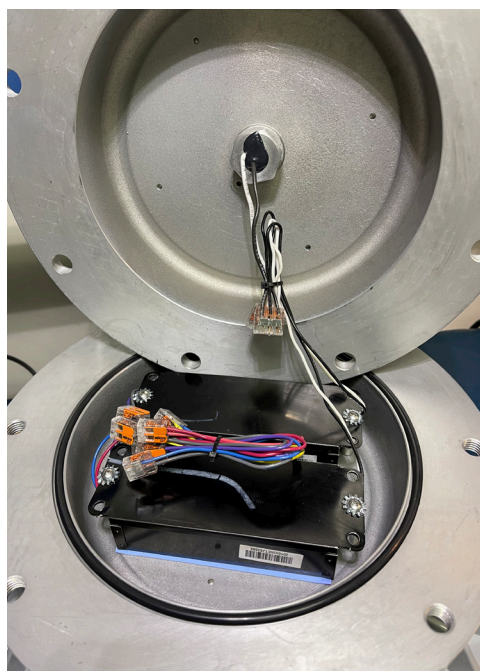


Figura 1

5. Reemplace los controladores. Desconecte los cables de entrada de línea y neutro del controlador, y los cables de salida rojos y amarillos del LED. También desconecte los cables de atenuación del controlador de las conexiones Wago Leverlock que aparecen en los diagramas de cableado en las figuras 2 y 3.
6. Retire los tornillos 8-32, las arandelas, los controladores y las almohadillas térmicas de silicona (consulte la figura 2). Se proporcionan los elementos de montaje de reemplazo.
7. Compruebe que el controlador de repuesto suministrado tenga una etiqueta de programación del controlador que coincida con la corriente de salida de programación para la luminaria correspondiente. Consulte la tabla a continuación para conocer el valor de etiqueta correcto:

Luminaria	Corriente de salida de programación del controlador (mA)
5L-UNV1	1000
7L-UNV1	900
9L-UNV1	1050
11L-UNV1	1200
13L-UNV1	1350

Luminaria	Corriente de salida de programación del controlador (mA)
5L-UNV34	850
7L-UNV34	900
9L-UNV34	1050
11L-UNV34	1100
13L-UNV34	1350



8. Cuando instale los controladores de repuesto, asegúrese de que se instalen la almohadilla térmica, el controlador, la arandela de estrella, el separador y el sujetador (consulte la figura 2).

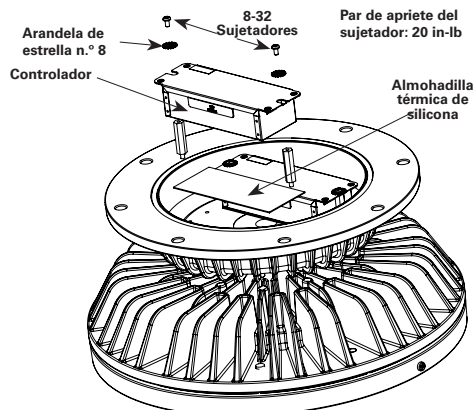


Figura 2

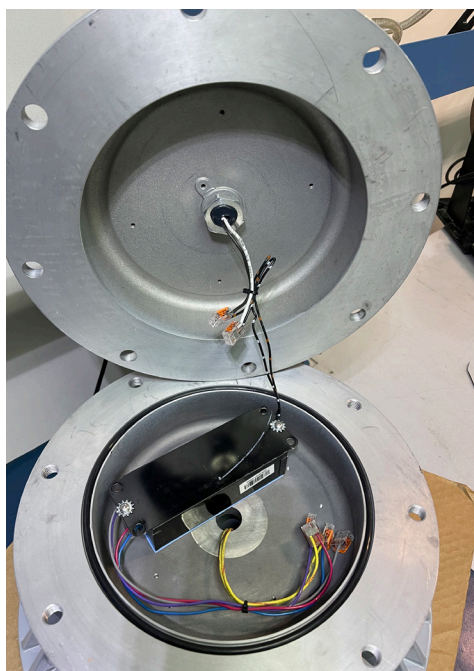
NOTA: compruebe que la arandela de estrella esté instalada debajo de la cabeza del sujetador 8-32 para garantizar una conexión a tierra adecuada del controlador al dispositivo.

9. Apriete el separador y los sujetadores a 20 in-lb.
10. Asegúrese de que los cables del controlador no excedan las 5 pulgadas (12,7 cm) de longitud.
11. Vuelva a conectar los cables de entrada y salida según los diagramas de cableado. Asegúrese de que los cables positivos (+) y negativos (-) de los controladores estén emparejados con los cables de entrada correctos, de acuerdo con el diagrama de cableado (por ejemplo, que el cable amarillo con la línea roja esté conectado al conductor rojo del controlador y que el cable amarillo con la línea negra esté conectado al conductor negro del mismo controlador). Asegúrese de que los cables de atenuación terminen en bloques de terminales individuales de Wago, según se muestra en los diagramas de cableado.

NOTA: Asegúrese de que los cables de entrada del controlador estén agrupados por separado de los cables de salida del controlador, como se muestra a continuación.

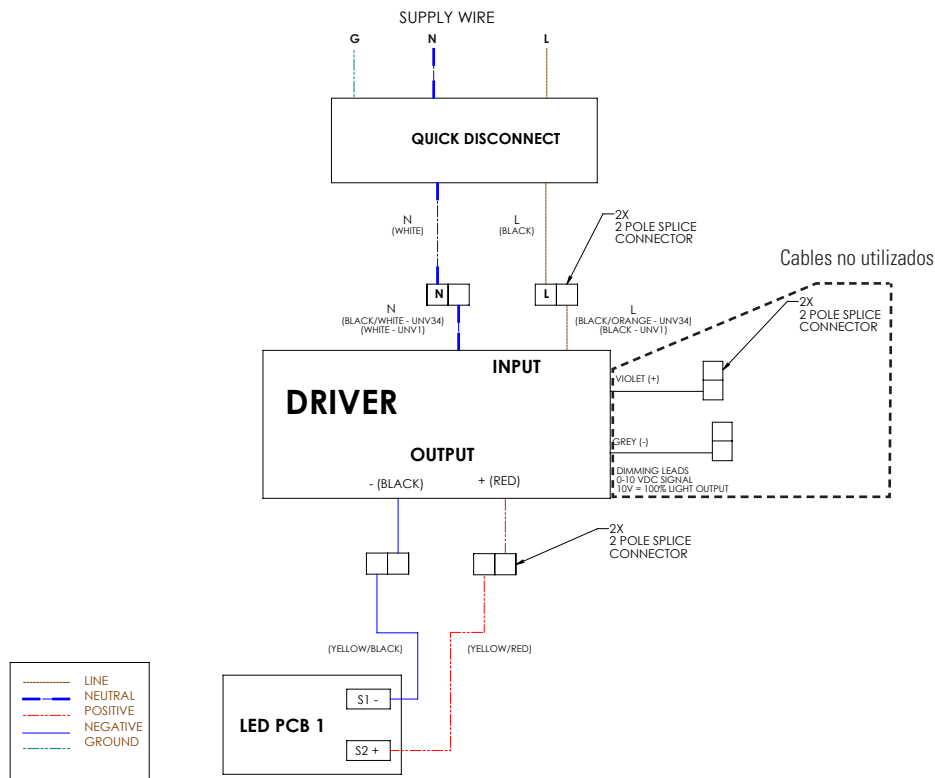
NOTA: Asegúrese de que las longitudes de los cables se corten a 5 " con una longitud de tira de 3/8 ".

12. Vuelva a instalar la carcasa superior de controladores y apriete los ocho (8) sujetadores a 45 ft-lb ± 1,67 ft-lb (61,23 Nm ± 0,23 Nm) siguiendo un patrón en forma de estrella.

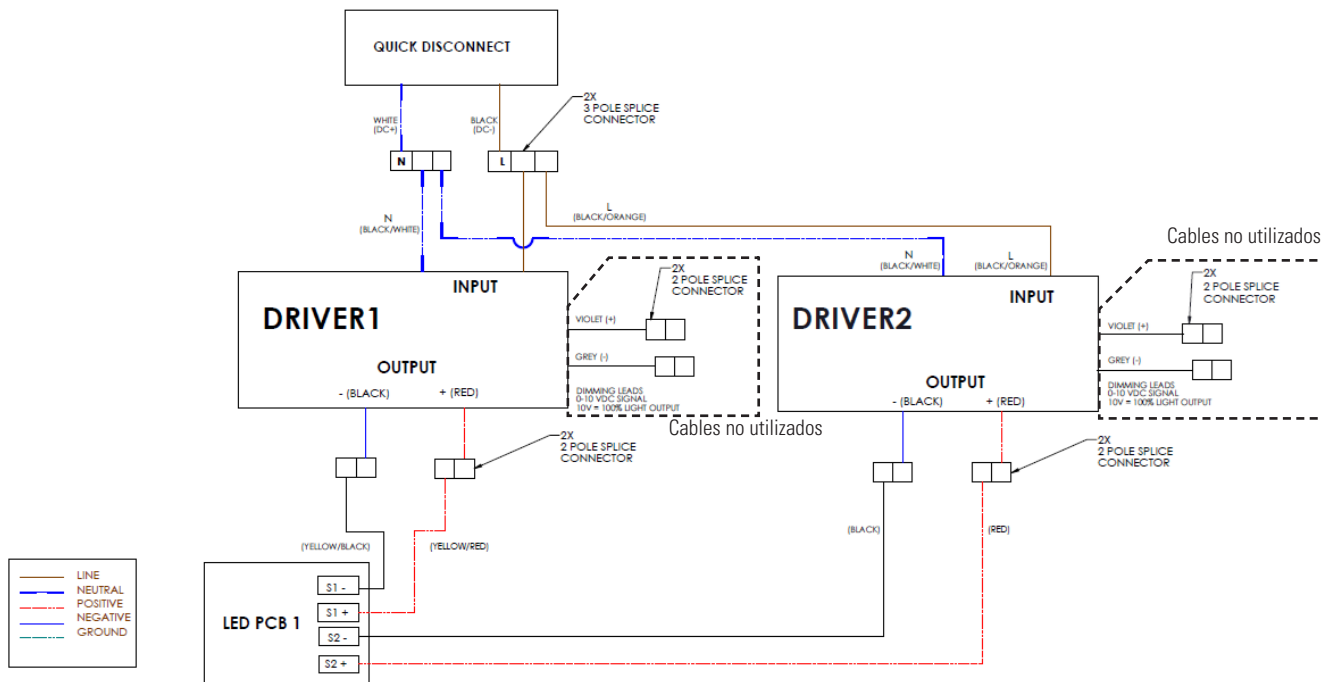


DIAGRAMAS DEL CABLEADO

EVLLA 5L - 9L UNV1 y UNV34



EVLLA 11L y 13L UNV1 y UNV34



Todas las declaraciones, la información técnica y las recomendaciones contenidas en el presente se basan en información y pruebas que creemos que son confiables. No se garantiza que las mismas sean precisas o estén completas. De acuerdo con los "Términos y Condiciones de Venta" de la división Crouse-Hinds de Eaton, y dado que las condiciones de uso se encuentran fuera de nuestro control, el comprador debe determinar la idoneidad del producto para su uso indicado y asume todos los riesgos y responsabilidades al respecto.

Remplacement du circuit de commande du luminaire à DEL EVLLA Hazard•GardMD

Information sur l'installation et l'entretien

CONSERVER CES INSTRUCTIONS À TITRE DE RÉFÉRENCE

UTILISATION

Les luminaires à DEL EVLLA HAZARD•GARD^{MD} sont conçus pour une utilisation dans les endroits dangereux (classifiés) suivants, comme indiqué par le National Electrical Code (NEC^{MD}) et le Code canadien de l'électricité (CCE) :

- Classe I, division 1, groupes B, C, D
- Classe II, groupes E, F, G
- Emplacements humides (UL1598), installations marines (UL1598A), NEMA 4X, IP66

Se reporter à la plaque signalétique du luminaire pour des renseignements précis sur les classifications, les températures ambiantes maximales et la température de fonctionnement correspondante (code T).

Les luminaires à DEL EVLLA HAZARD•GARD^{MD} sont conçus pour des utilisations intérieures et extérieures dans des emplacements humides et des installations marines, où il peut y avoir de l'humidité, de la poussière, de la corrosion et des vibrations, et où les luminaires peuvent faire l'objet d'une utilisation intensive.

Les luminaires à DEL EVLLA HAZARD•GARD^{MD} sont adaptés pour une utilisation avec différentes tensions :

- 120 Vca à 277 Vca, 50/60 Hz
- 347 Vca à 480 Vca, 50/60 Hz

• NEMA 4X

• UL IP66

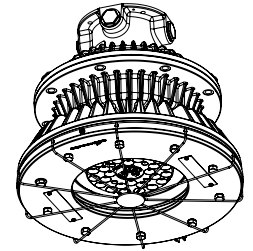


Figure 1

⚠ AVERTISSEMENT

Pour prévenir tout risque d'incendie, d'explosion ou de décharge électrique, ce produit doit être installé, inspecté et entretenu uniquement par un électricien qualifié, conformément à tous les codes électriques applicables.

⚠ AVERTISSEMENT

Pour prévenir toute décharge électrique :

S'assurer que l'alimentation électrique est **COUPÉE** avant et pendant l'installation et l'entretien.

Le luminaire doit être alimenté par un réseau de fils comportant un conducteur de mise à la terre de l'appareil.

⚠ AVERTISSEMENT

Pour prévenir tout risque d'explosion :

S'assurer que la tension d'alimentation est la même que celle du luminaire.

Ne pas installer dans des endroits où la température de fonctionnement dépasse le point d'allumage de l'atmosphère dangereuse.

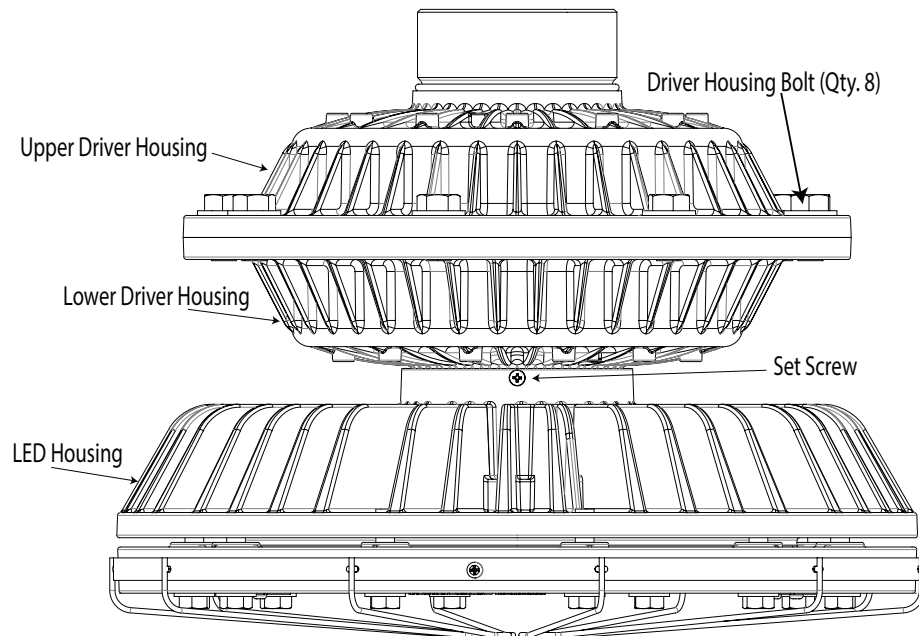
Ne pas faire fonctionner à des températures ambiantes supérieures à celles qui sont indiquées sur la plaque signalétique du luminaire.

Tous les joints d'étanchéité doivent être propres et en bon état.

Utiliser des fils d'alimentation conformes à la plaque signalétique du luminaire.

Avant le démontage, l'alimentation électrique du luminaire doit être coupée. Le luminaire doit être bien fermé lorsqu'il est sous tension.

DIMENSIONS



INSTRUCTIONS DE REMPLACEMENT DU CIRCUIT DE COMMANDE

1. S'assurer de mettre le luminaire hors tension et le laisser refroidir avant d'effectuer un entretien.
2. Nettoyer le boîtier de commande supérieur avec un chiffon humide pour empêcher la poussière de pénétrer dans le luminaire.
3. Retirer le luminaire de son support et le placer dans une zone à l'écart de tout emplacement dangereux.

REMARQUE : Faire preuve de prudence lorsque le luminaire EVLLA est retiré et soulevé. Le luminaire est lourd et nécessite deux personnes pour le soulever.

4. Ouvrir le compartiment du boîtier du circuit de commande à l'aide d'une douille de boulon de 22 mm (voir Figure 1). Soulever doucement le boîtier du circuit de commande supérieur et le placer de façon à ce que les circuits de commande soient visibles et accessibles. Vérifier que le joint d'étanchéité n'est pas endommagé. En cas de déchirure ou de rupture, cesser l'utilisation du luminaire.

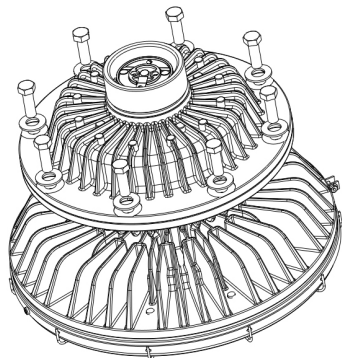
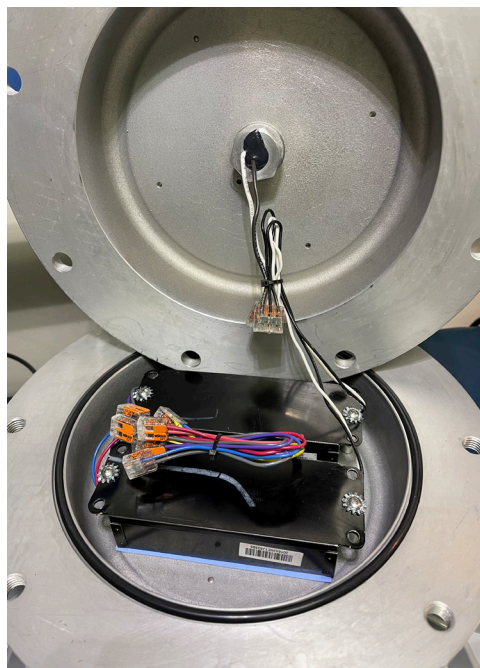


Figure 1

5. Remplacer le ou les circuits de commande. Débrancher les fils d'entrée de ligne et de circuit de commande neutre, ainsi que les fils de sortie à DEL rouge et jaune. De plus, débrancher les fils de gradation du circuit de commande des bornes de raccordement à levier Wago illustrées dans les schémas de câblage des Figures 2 et 3.
6. Retirer les vis 8-32, les rondelles, les circuits de commande et les coussins thermiques en silicone. (Voir Figure 2) Le matériel de remplacement est fourni.
7. S'assurer que le circuit de commande de remplacement fourni a une étiquette de programmation du circuit de commande qui correspond au courant de sortie de programmation du luminaire; consulter le tableau ci-dessous pour connaître la bonne valeur d'étiquette :

Luminaire	Courant de sortie de programmation du circuit de commande (mA)	Luminaire	Courant de sortie de programmation du circuit de commande (mA)
5L-UNV1	1000	5L-UNV34	850
7L-UNV1	900	7L-UNV34	900
9L-UNV1	1 050	9L-UNV34	1 050
11L-UNV1	1 200	11L-UNV34	1 100
13L-UNV1	1 350	13L-UNV34	1 350



8. Lors de l'installation du circuit de commande de remplacement, s'assurer que le coussin thermique, le circuit de commande, la rondelle en étoile, l'espaceur et la fixation sont installés. (Voir Figure 2)

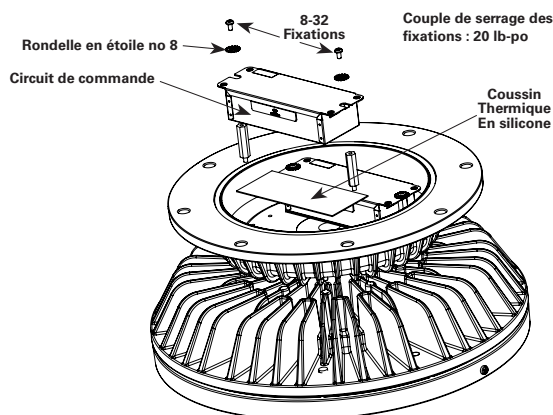


Figure 2

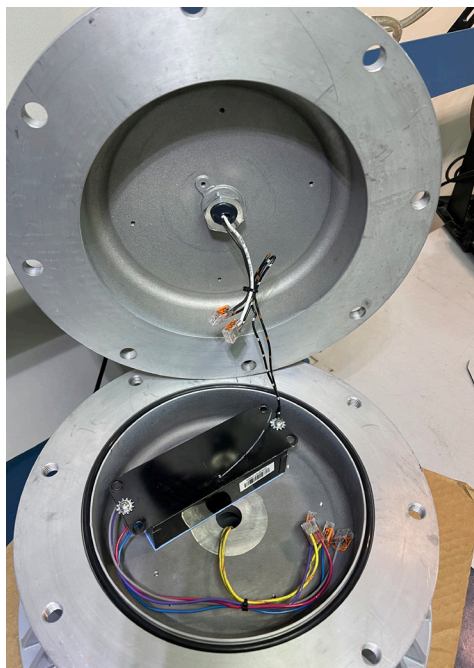
REMARQUE : Vérifier que la rondelle en étoile est installée sous la tête de la fixation 8-32 pour garantir une mise à la terre adéquate du circuit de commande au luminaire.

9. Serrer l'espaceur et les fixations à un couple de 20 lb-po.
10. S'assurer que les fils du circuit de commande soient d'une longueur maximale de 5 po (2,54 cm).
11. Rebrancher les fils d'entrée et de sortie conformément aux schémas de câblage. S'assurer que les fils positif (+) et négatif (-) du circuit de commande sont raccordés aux fils d'entrée appropriés conformément au schéma de câblage. (Par exemple : le fil jaune rayé de rouge est branché au conducteur rouge du circuit de commande et le fil jaune rayé de noir est branché au conducteur noir du même circuit de commande.) S'assurer que les fils de gradation sont raccordés dans des blocs de jonction de bornes Wago individuels, conformément aux schémas de câblage.

REMARQUE : S'assurer que les fils d'entrée du circuit de commande sont regroupés séparément des fils de sortie du circuit de commande, selon l'illustration comme indiqué ci-dessous.

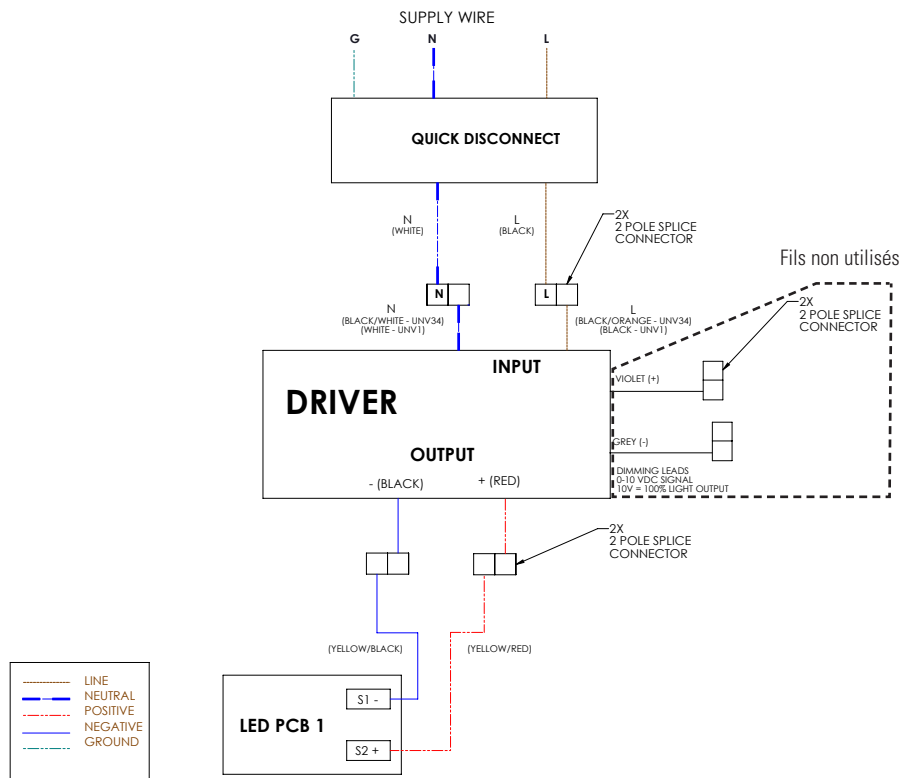
REMARQUE: Assurez-vous que les longueurs de fil sont coupées à 5 " avec une longueur de bande de 3/8 ".

12. Réinstaller le boîtier du circuit de commande supérieur et serrer les huit (8) fixations à 45 lb-pi $\pm 1,67$ lb-pi (61,23 N-m $\pm 0,23$ N-m) selon le modèle en forme d'étoile.

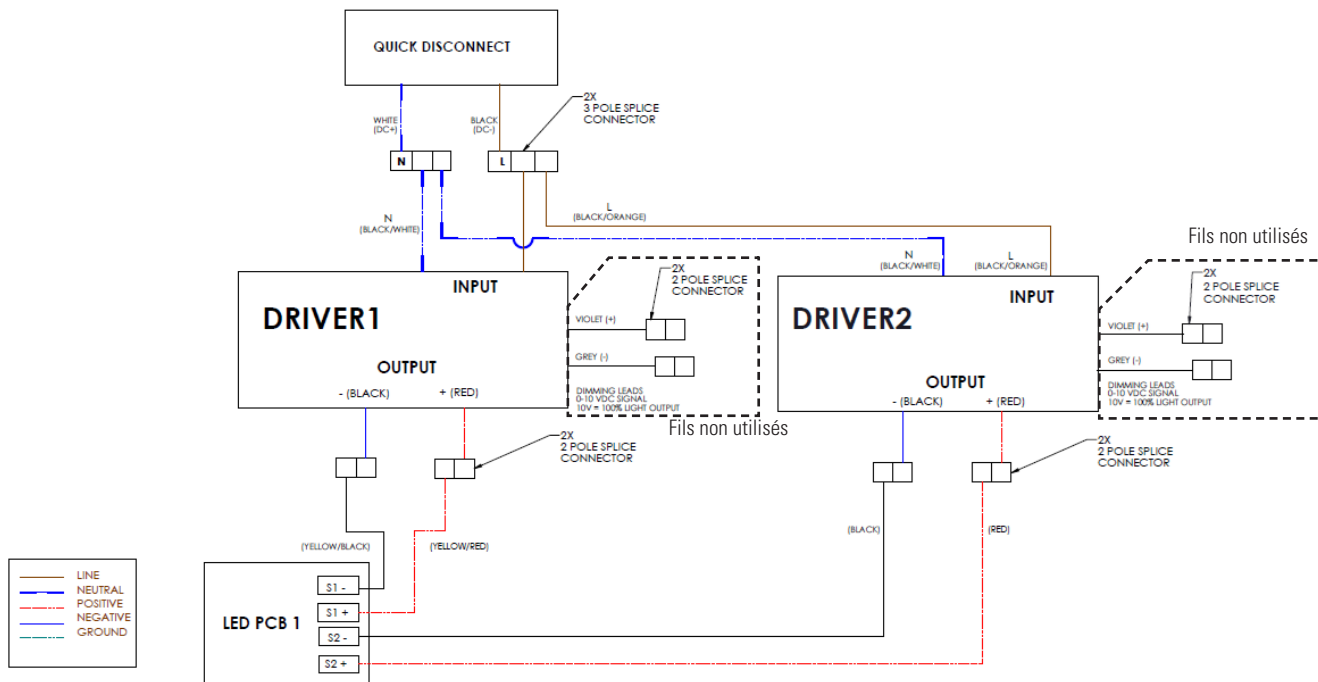


SCHÉMAS DE CÂBLAGE

EVLLA 5L – 9L UNV1 et UNV34



EVLLA 11L ET 13L, UNV1 ET UNV34



Toutes les déclarations et les informations techniques contenues dans le présent document sont basées sur des renseignements et des tests que nous croyons fiables. Leur exactitude ou leur exhaustivité ne sont pas garanties. Conformément aux conditions de vente de la Division Crouse-Hinds d'Eaton, et étant donné que les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, l'acheteur doit déterminer si le produit convient à l'utilisation prévue et assume tous les risques et toutes les responsabilités associées.