

Installation & maintenance information

IF 1893

SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

APPLICATION

Champ-Pak® WPMVL is available from 3,000 to 7,000 lumens and is designed for harsh and heavy industrial applications.

Champ-Pak® WPMVL are not suitable for use in NEC classified areas (hazardous).

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

Champ LED luminaire's construction is designed for use indoors and outdoors in marine and wet locations, where moisture, dirt, corrosion, vibration and rough usage may be present.

WPMVL:

Certifications and compliances

- Wet Locations, Type 4X,
- IP66

UL standards

- UL1598, UL1598A, UL50E

CSA standard

- cUL Listed to CSA standard C22.2 No. 250.0

Input voltage

- 120-277 VAC, 50/60 Hz
- 125, 250 VDC
- 347-480 VAC, 50/60 Hz

Luminaires with Photocells having Cat. No. suffixes PC1 and PC2 are rated as follows:
PC1 is 120 VAC, 50/60 Hz only
PC2 is 208-277 VAC, 50/60 Hz only

Luminaires with Surge protector having Cat. No. suffixes SRG, SRG347 and SRG480 are rated as follows:
SRG is 120-277 VAC, 50/60 Hz
SRG347 is 347 VAC, 50/60Hz only
SRG480 is 480 VAC, 50/60 Hz only

⚠ 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.

To avoid burning hands,

Make sure lens and housing are cool when performing maintenance.

⚠ WARNING

To avoid explosion,

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

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

Use proper supply wiring as specified on the luminaire nameplate.

Use only replacement parts from Crouse-Hinds.

Keep tightly closed when in operation.

Note: For luminaires installed using alternate mounting options, see relevant section for additional installation instructions.

INSTALLATION - WALL MOUNTING

1. Mark and drill desired location on mounting surface of the wall. Mounting brackets will come pre-installed.
2. Luminaire is provided with three 3/4" NPT conduit entries and two NPT plugs will be shipped with the luminaire, but not installed (Figure 1). Plug the conduit entries not being used. To prevent galling and to ensure water tightness, lubricate conduit plugs with Eaton's Crouse-Hinds series HTL lubricant before installing, and secure wrench-tight with at least five (5) full threads engaged (42-52 ft.-lb. for 3/4" plugs)
3. Secure luminaire with mounting brackets to surface using 1/4" screws or lag bolts.

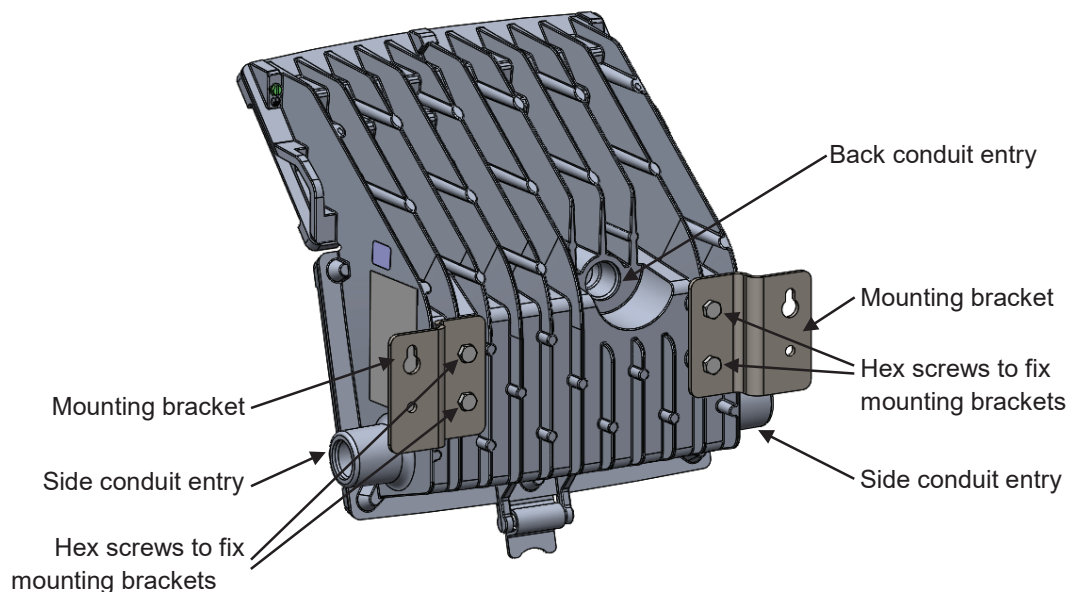


Figure 1

WIRING - WIRING THE LUMINAIRE

- Unscrew six (6) driver door screws and allow driver door to hang on the hinge provided in the housing. Note that the six screws are retained by additional threads in the door, do not unthread them all the way out. Do not disconnect the ground wire.
- Pull field wiring (maximum 12 AWG) into housing through any of the conduit entries. See the product nameplate for supply wire requirements. Insert them into the proper wago leverlock connectors (only use designated terminals shown for field wiring) using methods that comply with all applicable codes. See Figures 2A, 2B, 2C and 2D for respective configurations.
- Close all unused conduit entries with conduit plugs provided. To prevent galling and to ensure water tightness, lubricate conduit plugs with Eaton's Crouse-Hinds series HTL lubricant before installing, and secure wrench-tight with at least five (5) full threads engaged (42-52 ft.-lb. for 3/4" plugs)
- Close driver housing with driver door, making sure that all wires are safely inside driver housing.
- Follow the screw tightening pattern, see Figure 3. Tighten captive closing screw to 23 in.-lbs. (2.6 N-m). Ensure six (6) compression stoppers on driver door are in contact with housing.
- Turn power on.

Note:
A maximum of 12 luminaires may be daisy-chained on a single circuit. See Figure 2E.

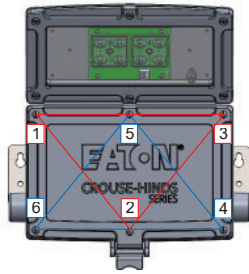
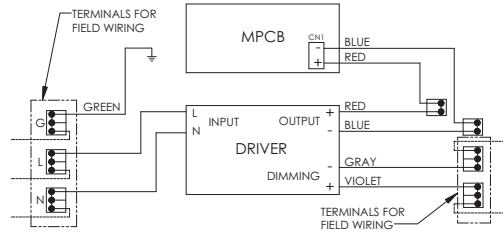


Figure 3

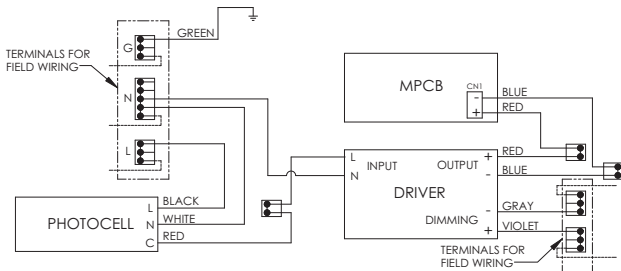
Variant	Signal	Wire color for HV LED driver	Wire color for LV LED driver
3L, 5L, 7L	Line	Black/Orange	Black
	Neutral	Black/White	White
	LED+	Red	Red
	LED-	Blue	Blue
	Dimming-	Gray	Gray
	Dimming+	Violet	Violet

If using optional gray and violet dimming wires provided, for Class 2 dimming control circuit use only wires rated 600V minimum. Dimming circuit operates on 0-10 VDC, dimmer is to be certified suitable for use in the environment (ex. Hazardous, Ordinary locations, etc.) in which it is installed.



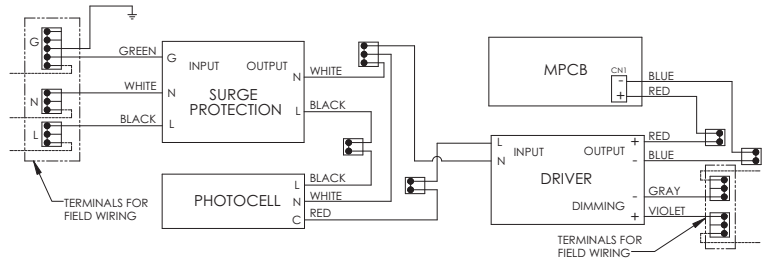
STANDARD WIRING

Figure 2A



PHOTOCELL WIRING

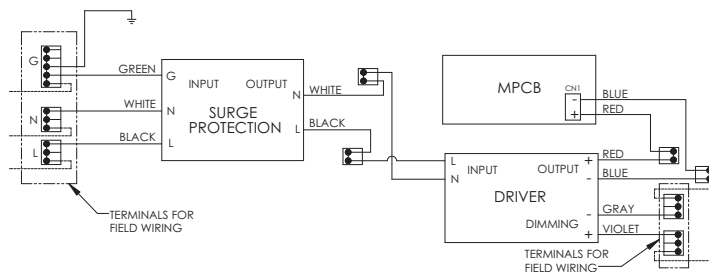
Figure 2B



PHOTOCELL & SURGE PROTECTION WIRING

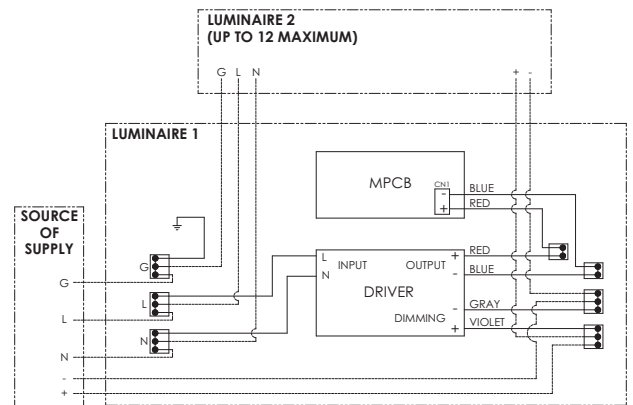
Figure 2C

LEGEND	
—	FACTORY WIRING
---	FIELD WIRING
L	LINE
N	NEUTRAL
C	CONTROL
G	GROUND



SURGE PROTECTION WIRING

Figure 2D



THRU-FEED WIRING

Figure 2E

ACCESSORIES - SECONDARY RETENTION CABLE

1. Two attachment points for secondary retention are provided, see Figure 4. Either loop secondary retention cable through the attachment or clip on the carabiner provided with SC831 accessory kit.
2. Connect cable to a permanent structure or anchor (customer supplied).
3. Remove any slack to ensure the cable is taut and confirm engagement of the lock.

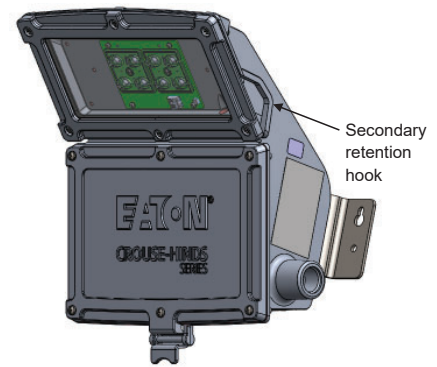


Figure 4

DRIVER REPLACEMENT

1. De-energize the luminaire before performing any maintenance.
2. Unscrew six (6) driver door screws and allow driver door to hang on the hinge provided in the housing. Do not disconnect the ground wire.
3. Based on the electrical ratings marked on the luminaire housing, obtain a replacement kit from Eaton's Crouse-Hinds Division. Prior to installation, ensure that the replacement kit has the same model number, voltage and amperage as the original component ratings that came with the luminaire.
4. Disconnect the input and output wires from the old component and remove the mounting hardware for the component, see Figure 5.
5. Replace the old driver with new driver provided in the driver replacement kit that comes with its own bracket and replacement screws.
6. Secure the new driver with the provided mounting hardware.
7. Tighten the 8-32 screw to 20 in.-lbs. (2.3 N-m).
8. Give input and output wiring connections to the new component as per wiring diagram, see Figures 2A, 2B, 2C and 2D.
9. Secure the driver door to the housing following the screw tightening pattern per Figure 3, prior to re-energizing the luminaire.

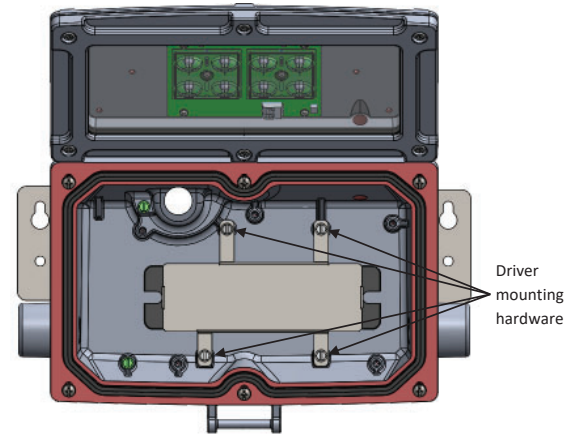
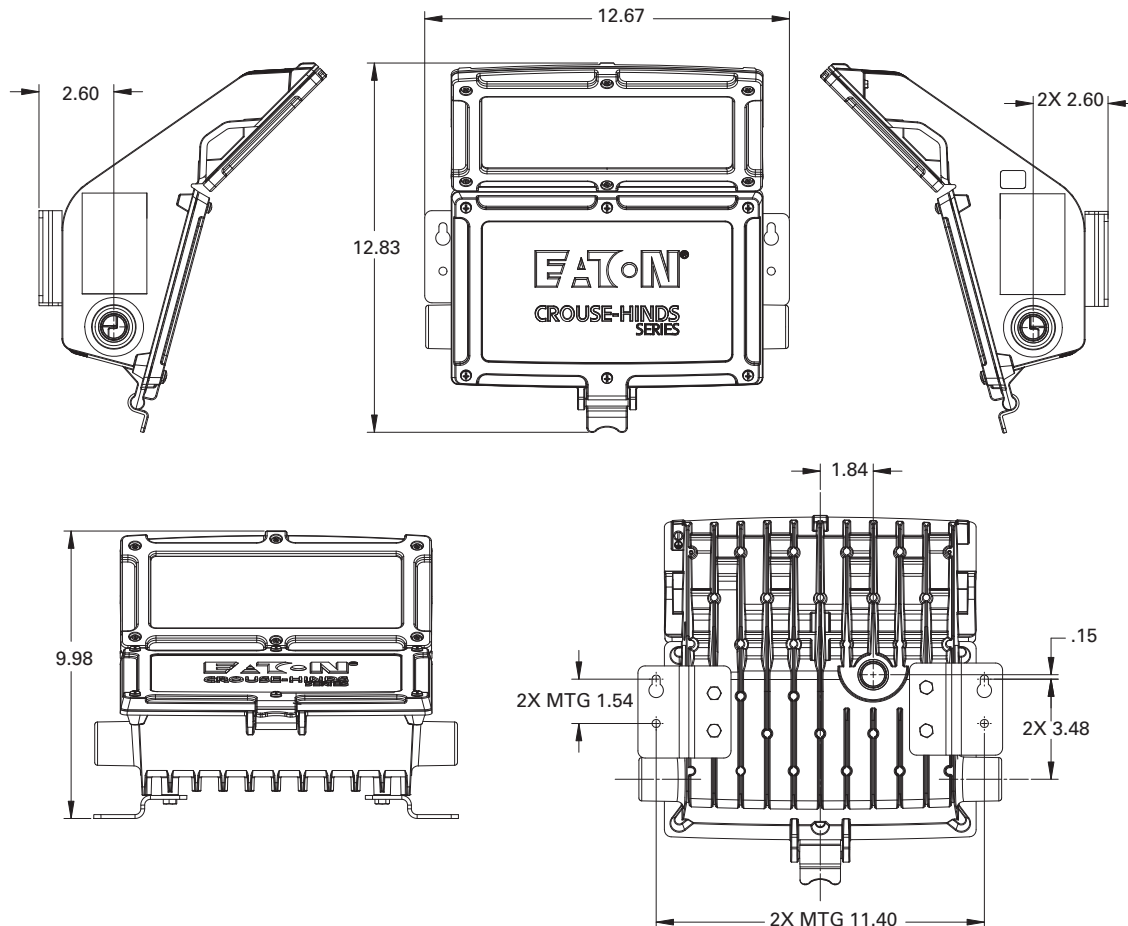


Figure 5

DIMENSIONS



INSTALLATION CHECKLIST

Verify sufficient HTL lubricant is on conduit plugs (recommend approximately 1/8" bead around the first thread of plug) and that all unused conduit entries on the housing are closed with lubricated plugs. Verify conduit plugs are installed to at least five (5) full threads into the housing conduit entries.



REPLACEMENT PARTS

Crouse-Hinds Champ LED Wall Packs are designed to provide years of reliable lighting performance. However, should the need for replacement parts arise, they are available through your authorized Crouse-Hinds distributor.

Assistance may also be obtained through your local Eaton's Crouse-Hinds Division representative or Sales Service Department, 1201 Wolf Street, Syracuse, New York 13208, Phone (866) 764-5454.

INSTALLATION - YOKE MOUNTING (Wall, Ceiling, Ground)

- For luminaires fitted with yoke mount, install using 1/2" bolts or lag screws. See Figure B for yoke mounting details.

Note: Prior to making any adjustments to yoke, consider that the 5/16"-18 screws shown in Figure C are threaded into the yoke bracket.

- To set yoke mount to the desired angle, loosen the (4) 5/16"-18 nuts shown in Figure C.
- Ensure the (4) 5/16"-18 screws are torqued to 132 in-lbs (14.9 N-m).
- Set the yoke bracket to the desired angle, and tighten nuts to set bracket in place.
- Torque the (4) 5/16"-18 nuts to 132 in-lbs (14.9 N-m).

⚠ WARNING

To avoid overheating of Luminaire, when installed, the Luminaire may not be mounted outside the allowable range shown in Figure A. Luminaire may only be mounted such that after install it is oriented -90° to +45° from the 0° nominal shown in Figure A.

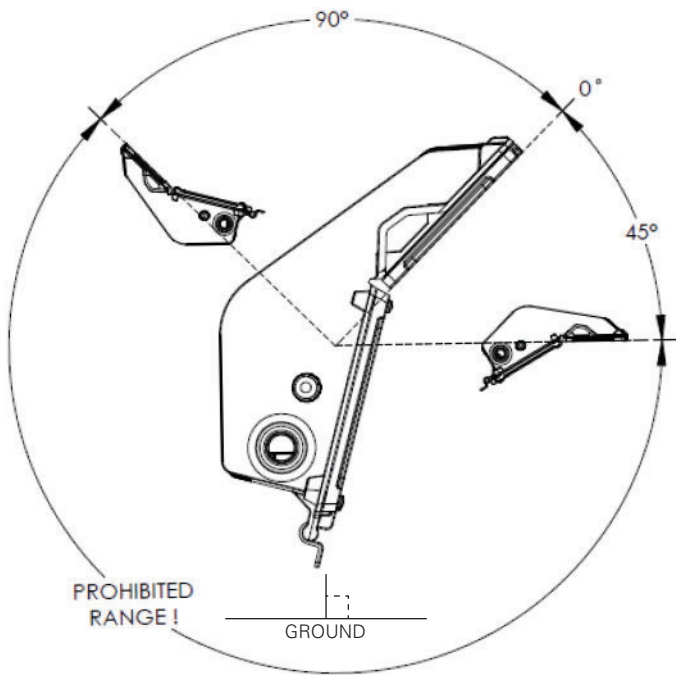


Figure A

GENERAL MAINTENANCE

- Perform visual, electrical and mechanical inspections on a regular basis. The environment and frequency of use should determine this. However, it is recommended that checks be made at least once a year. We recommend an Electrical Preventive Maintenance Program as described in the National Fire Protection Association Bulletin NFPA 70B: Recommended Practice for Electrical Equipment Maintenance (www.nfpa.org).
- The windows should be cleaned periodically to ensure continued lighting performance. To clean, wipe the windows with a clean, damp cloth. If this is not sufficient, use a mild soap or a liquid cleaner such as Collinite NCF or Duco #7. Do not use an abrasive, strong alkaline or acid cleaner. It may result in damage.
- Visually check for undue heating evidenced by discoloration of wires or other components, damaged parts or leakage evidenced by water or corrosion in the interior. Contact Crouse-Hinds for instructions on replacement parts.
- Electrically check to make sure that all connections are clean and tight.
- Mechanically check that all parts are properly assembled.
- Bezel/LED compartment is a non-serviceable joint, do not loosen or open screws.

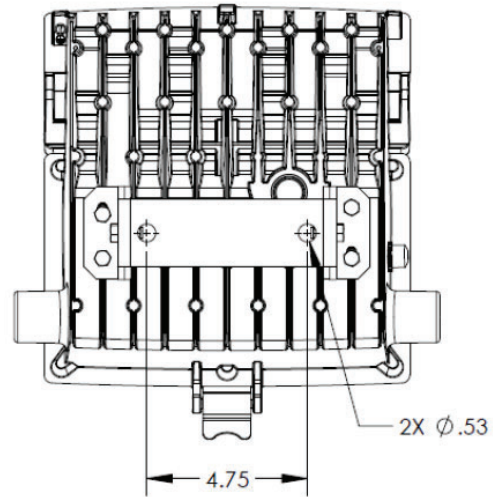


Figure B

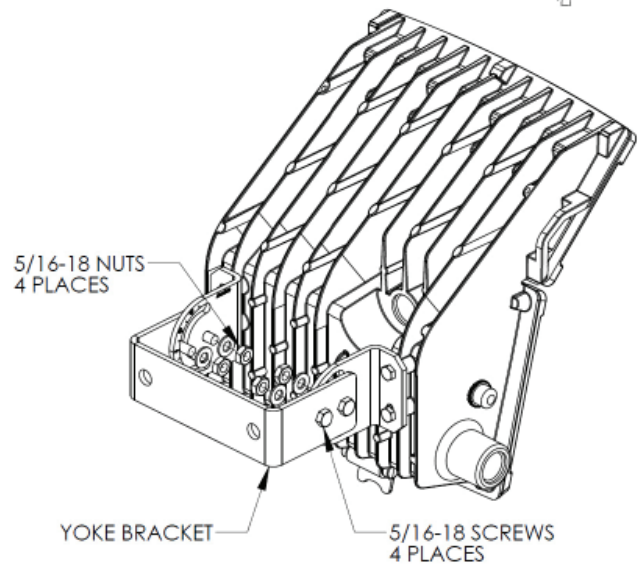


Figure C

Mounting method	Angle range	Mounting surface
Wall (standard)	Fixed	Wall
Yoke	+45° to -90°	Wall, Ceiling, Horizontal Surface/Ground
Hub (DP1053MTK)	+45° to -90°	Wall, Ceiling, Horizontal Surface/Ground

INSTALLATION - DP1053MTK HUB MOUNTING KIT

1. For Luminaires shipped with DP1053MTK hub kit, install provided hub mounts to Luminaire hubs as shown in Figure D and E.
2. Set hub mounts to the desired angle, and tighten the 1/4"-20 set screws on each hub mount to 80 in.-lbs (9.0 N-m).
3. Install Luminaire using 5/16" screws or lag bolts.

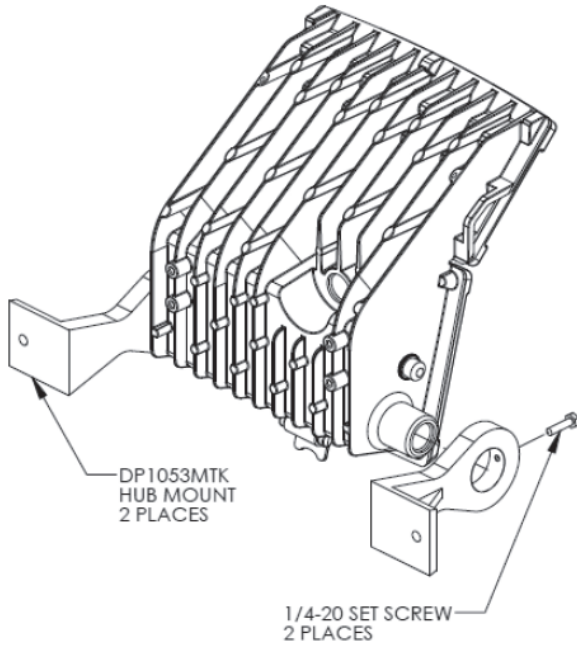


Figure D

⚠ WARNING

To avoid overheating of Luminaire, when installed, the Luminaire may not be mounted outside the allowable range shown in Figure A. Luminaire may only be mounted such that after install it is oriented -90° to $+45^{\circ}$ from the 0° nominal shown in Figure A.

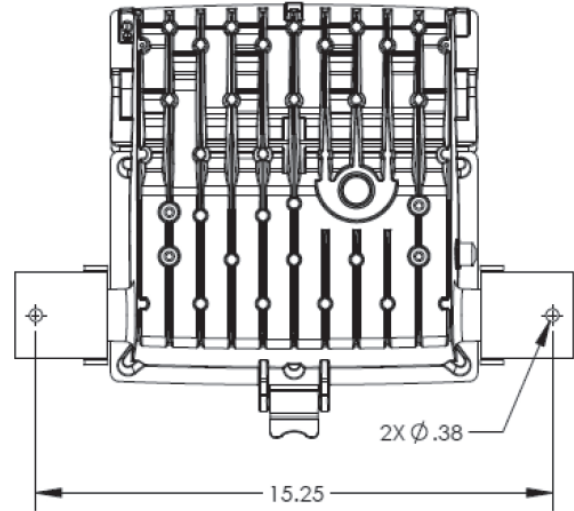


Figure E

SURGE MODULE REPLACEMENT

1. De-energize the luminaire before performing any maintenance.
2. Unscrew six (6) driver door screws and allow driver door to hang on the hinge provided in the housing. Do not disconnect the ground wire.
3. Based on the electrical ratings marked on the luminaire housing, obtain a replacement kit from Eaton's Crouse-Hinds Division. Prior to installation, ensure that the replacement kit has the same model number, voltage and amperage as the original component ratings that came with the luminaire.
4. Disconnect the input and output wires from the surge module and remove the mounting hardware for the component, see Figure F.

Note:

Depending on the options ordered with the luminaire, the surge bracket may need to be removed to access the wiring to the surge module. If this is required, remove the five (5) surge module bracket mounting screws.

5. Replace the old surge module with the new surge module provided in the surge module replacement kit. Replace the surge module mounting bracket and hardware provided with the replacement kit.
6. Secure the new surge module with the provided mounting hardware and wire it per Figures 2C or 2D.
7. Torque the surge module mounting screw to 11 in.-lbs. (1.2 N-m). If removed in step 4, torque the surge module bracket mounting screws to 20 in.-lbs. (2.3 N-m).
8. Secure the driver door to the housing following the screw tightening pattern per Figure 3, prior to re-energizing the luminaire.

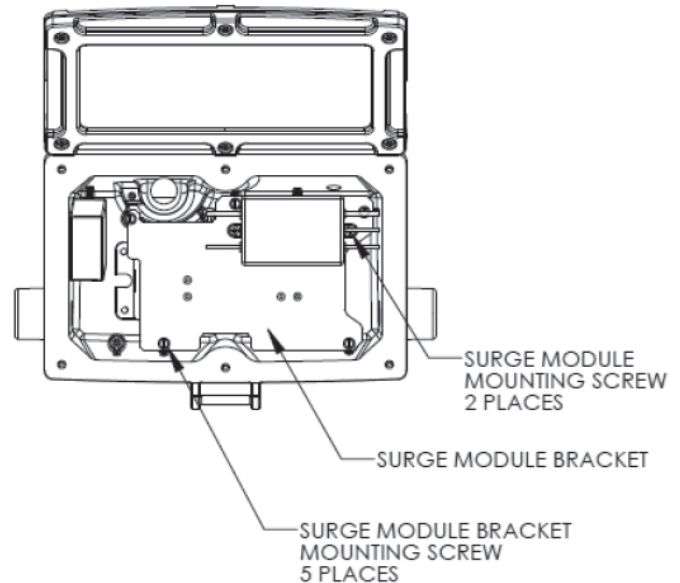


Figure F

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.

CONSERVER CES INSTRUCTIONS À TITRE DE RÉFÉRENCE

UTILISATION

Les luminaires Champ-Pak® WPMVL sont offerts à 3 000 à 7 000 lumens et sont conçus pour un usage industriel intensif.

Les luminaires Champ-Pak® WPMVL ne sont pas adaptés à une utilisation dans les zones (dangereuses) classifiées par le NEC.

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 Champ à DEL peuvent être utilisés à l'intérieur et à l'extérieur 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.

WPMVL :

Certifications et conformités

- Emplacements humides, type 4X,
- IP66

Normes UL

- UL1598, UL1598A, UL50E

Normes CSA

- Homologué cUL selon la norme CSA C22.2 n° 250.0

Tension d'entrée

- 120-277 V c.a. 50/60 Hz
- 125-250 V c.c.
- 347-480 V c.a. 50/60 Hz

Les luminaires avec cellules photoélectriques dont les suffixes de numéro de catalogue sont PC1 et PC2 sont classés comme suit :

PC1 120 V c.a., 50/60 Hz uniquement
PC2 208-277 V c.a., 50/60 Hz uniquement

Les luminaires avec protecteur contre les surtensions dont les suffixes de numéro de catalogue sont SRG, SRG347 et SRG480 sont classés comme suit :

SRG 120-277 V c.a., 50/60 Hz
SRG347 347 V c.a., 50/60 Hz uniquement
SRG480 480 V c.a., 50/60 Hz uniquement

AVERTISSEMENT

Pour éviter tout risque d'électrocution :

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.

Pour éviter de se brûler les mains :

S'assurer que la lentille et le boîtier sont froids avant d'effectuer l'entretien.

AVERTISSEMENT

Pour éviter toute explosion :

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

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

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

Utiliser uniquement des pièces de rechange de Crouse-Hinds.

Le boîtier du disjoncteur doit être bien fermé lorsque ce dernier est sous tension.

Remarque : Si les luminaires sont installés à l'aide d'autres options de montage, se reporter à la section correspondante pour obtenir des instructions d'installation supplémentaires.

INSTALLATION – MONTAGE MURAL

1. Marquer et percer l'emplacement souhaité sur la surface de montage du mur. Les supports de montage sont livrés pré-installés.
2. Le luminaire est fourni avec trois entrées de conduit NPT 3/4 po et deux bouchons NPT, mais non installés (figure 1). Boucher les entrées de conduit qui ne sont pas utilisées. Pour éviter le grippage et garantir l'étanchéité, lubrifier les bouchons de conduit avec le lubrifiant HTL de la série Crouse-Hinds d'Eaton avant l'installation, et serrer les bouchons avec une clé à au moins cinq (5) filetages complets (57-71 Nm [42-52 lb-pi] pour les bouchons de 3/4 po).
3. Fixer le luminaire sur le mur à l'aide des supports de montage en utilisant des vis de 1/4 po ou des tire-fond.

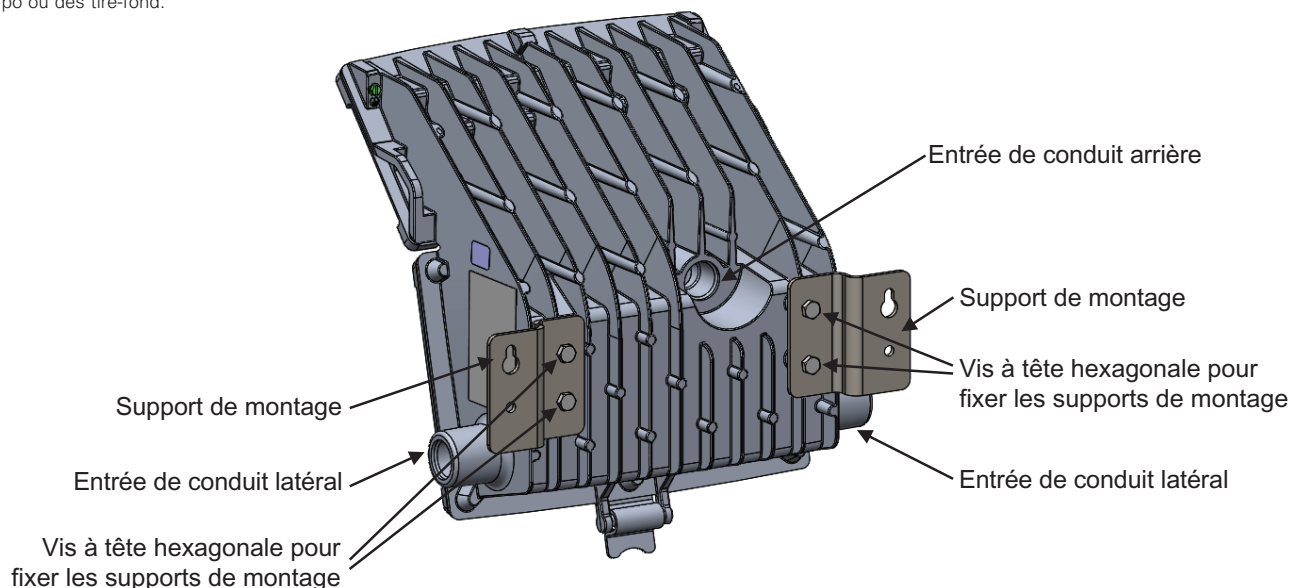


Figure 1

CÂBLAGE – CÂBLAGE DU LUMINAIRE

- Dévisser les six (6) vis de la porte du circuit de commande et laisser la porte pendre sur la charnière fournie dans le boîtier. Noter que les six vis sont retenues par des filetages supplémentaires dans la porte; il ne faut pas les dévisser complètement. Ne pas débrancher le fil de masse.
- Tirer le câblage sur site (12 AWG maximum) dans le boîtier à travers n'importe quelle entrée de conduit. Se reporter à la plaque signalétique du produit pour connaître les exigences relatives aux câbles d'alimentation. Insérer les câbles dans les connecteurs Wago Leverlock appropriés (utiliser uniquement les bornes indiquées pour le câblage sur site) conformément aux schémas de câblage ci-joints à l'aide de méthodes conformes à tous les codes applicables. Voir les figures 2A, 2B, 2C et 2D pour les configurations respectives.
- Boucher toutes les entrées de conduit inutilisées à l'aide des bouchons de conduit fournis. Pour éviter le grippage et garantir l'étanchéité, lubrifier les bouchons de conduit avec le lubrifiant HTL de la série Crouse-Hinds d'Eaton avant l'installation, et serrer les bouchons avec une clé à au moins cinq (5) filetages complets
- Fermer la porte du boîtier du circuit de commande en vérifiant que tous les fils sont bien à l'intérieur du boîtier.
- Suivre le schéma de serrage des vis; voir la figure 3. Serrer la vis d'obturation imperdable à 2,6 Nm (23 lb-po). S'assurer que les six (6) butées de compression de la porte sont en contact avec le boîtier.
- Mettre sous tension.

(57-71 Nm [42-52 lb-pi]) pour les bouchons de 3/4 po).

Remarque :

On ne peut pas mettre plus de 12 luminaires en guirlande sur un seul circuit. Voir figure 2E.

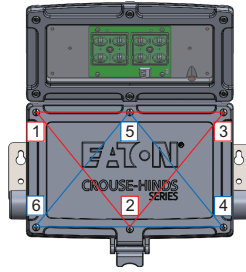
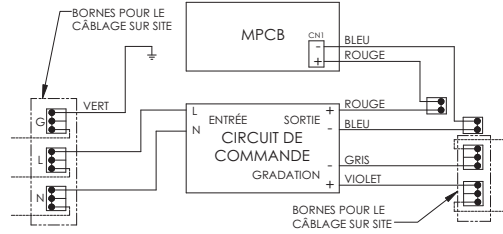


Figure 3

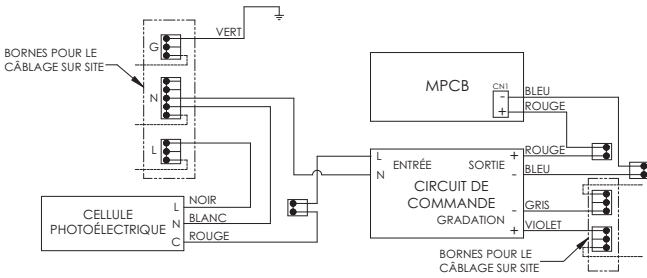
Variante	Signal	Couleur du fil pour le circuit DEL HT	Couleur du fil pour le circuit DEL BT
3L, 5L, 7L	Ligne	Noir/Orange	Noir
	Neutre	Noir/Blanc	Blanc
	DEL+	Rouge	Rouge
	DEL-	Bleu	Bleu
	Gradation-	Gris	Gris
	Gradation+	Violet	Violet

Si des fils de gradation gris et violet en option sont utilisés pour le circuit de commande de gradation de classe 2, utiliser uniquement des fils d'au moins 600 V. Le circuit de gradation fonctionne sur 0-10 V c.c.; le gradateur doit être certifié et adapté à une utilisation dans l'environnement (par ex. environnements dangereux, emplacements ordinaires, etc.) dans lequel il est installé.



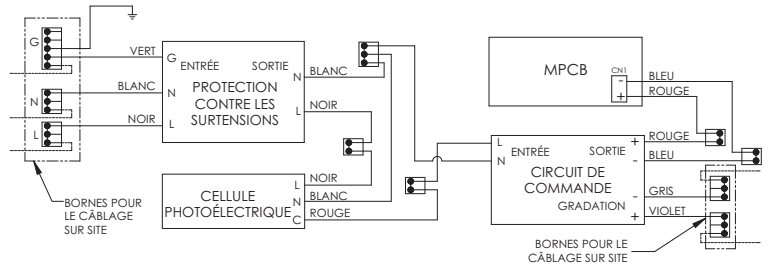
CÂBLAGE STANDARD

Figure 2A



CÂBLAGE DE LA CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE

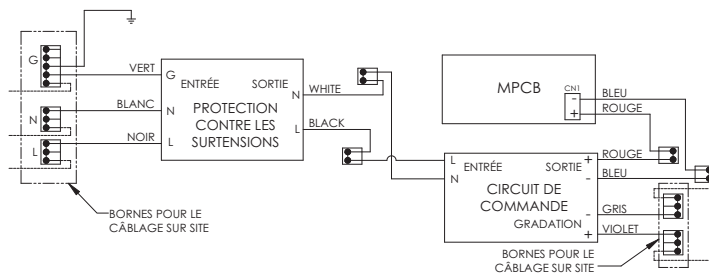
Figure 2B



CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE ET CÂBLAGE DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS (WPMVL ONLY)

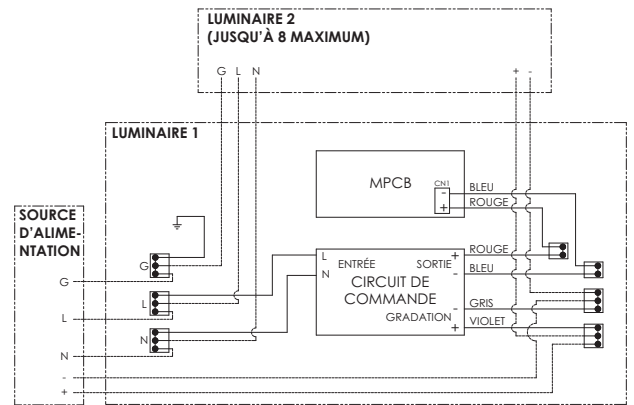
Figure 2C

LÉGENDE	
—	CÂBLAGE D'USINE
---	CÂBLAGE SUR SITE
L	LIGNE
N	NEUTRE
C	COMMANDE
G	MISE À LA TERRE



CÂBLAGE DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS (WPMVL ONLY)

Figure 2D



PASSAGE DE CÂBLAGE D'ALIMENTATION

Figure 2E

ACCESSOIRES – CÂBLE DE RÉTENTION SECONDAIRE

1. Deux points de fixation sont fournis pour la rétention secondaire; voir la figure 4.
Faire passer le câble de rétention secondaire par la fixation ou fixer le mousqueton fourni avec la trousse d'accessoires SC831.
2. Connecter le câble à une structure permanente ou à un ancrage (fourni par le client).
3. S'assurer que le câble est bien tendu et que le verrou est bien installé.

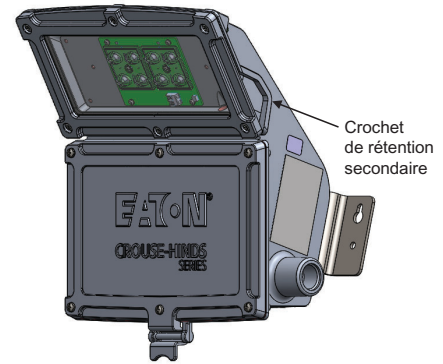


Figure 4

REEMPLACEMENT DU CIRCUIT DE COMMANDE

1. Mettre le luminaire hors tension avant d'effectuer un entretien.
2. Dévisser les six (6) vis de la porte du circuit de commande et laisser la porte pendre sur la charnière fournie dans le boîtier. Ne pas débrancher le fil de masse.
3. Obtenir une trousse de remplacement de la Division Crouse-Hinds d'Eaton en fonction des caractéristiques électriques inscrites sur le boîtier du luminaire. Avant l'installation, vérifier que le modèle et les valeurs de tension et d'intensité des composants de la trousse de remplacement correspondent aux caractéristiques du luminaire d'origine.
4. Débrancher les fils d'entrée et de sortie de l'ancien composant et retirer le matériel de montage du composant; voir la figure 5.
5. Remplacer l'ancien circuit de commande par le nouveau fourni dans trousse de rechange, qui contient son propre support et ses vis de rechange.
6. Fixer le nouveau circuit de commande à l'aide du matériel de montage fourni.
7. Serrer la vis de 8-32 à 2,3 Nm (20 lb-po).
8. Reconnecter le câblage d'entrée et de sortie au nouveau composant, selon le schéma de câblage; voir les figures 2A, 2B, 2C et 2D.
9. Fixer la porte au boîtier en respectant le schéma de serrage des vis de la figure 3, avant de remettre le luminaire sous tension.

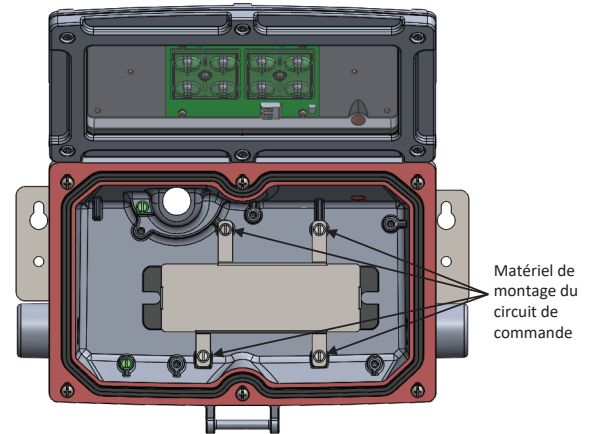
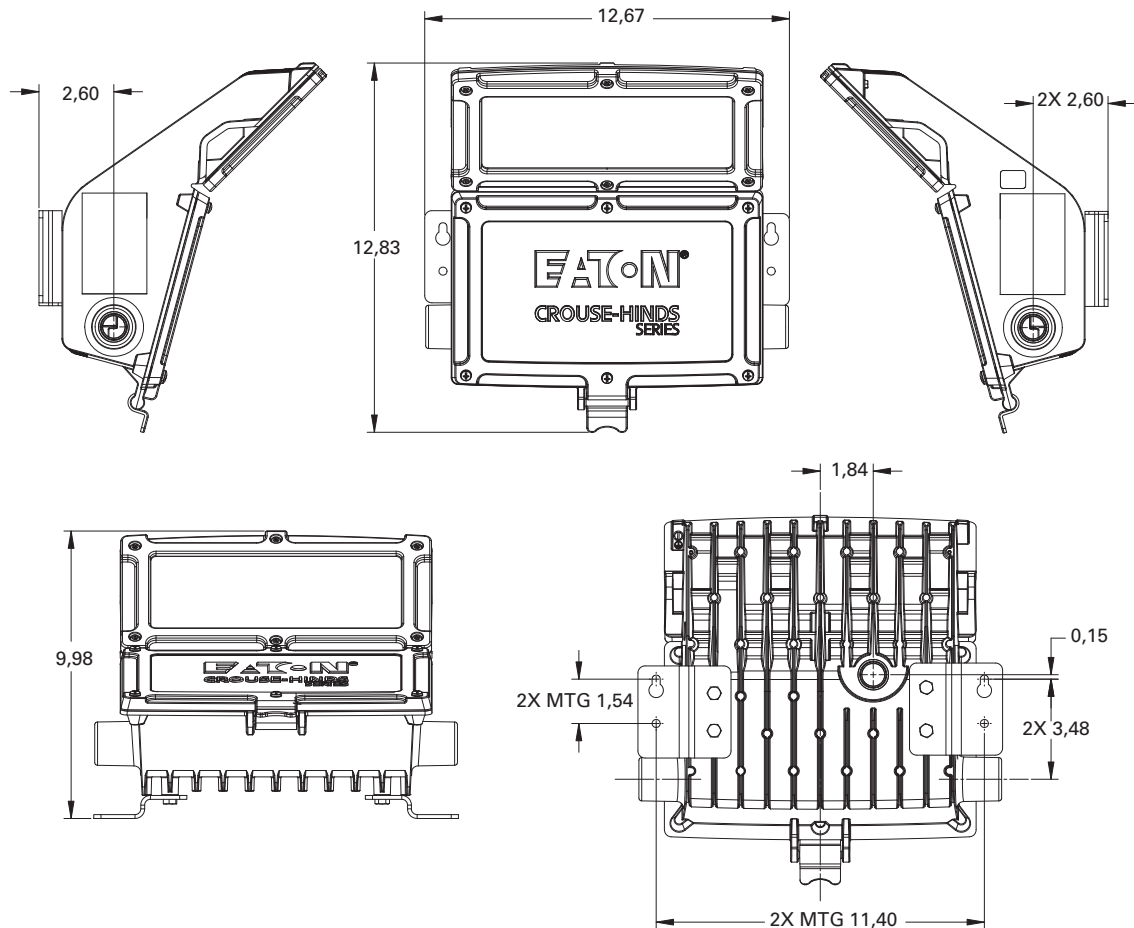


Figure 5

DIMENSIONS



LISTE DE VÉRIFICATION POUR L'INSTALLATION

Vérifier s'il y a suffisamment de lubrifiant HTL sur les bouchons de conduit électrique (un manchon de verre d'approximativement 0,3 cm [1/8 po] est recommandé autour du premier filet du bouchon) et si toutes les entrées non utilisées sur le boîtier sont fermées avec des bouchons lubrifiés. S'assurer que les bouchons de conduit électrique sont bien vissés d'au moins cinq (5) filets complets dans les entrées du conduit du boîtier.



PIÈCES DE RECHANGE

Les luminaires muraux à DEL Champ de Crouse-Hinds sont conçus pour fournir un éclairage fiable pendant de nombreuses années. Toutefois, si vous avez besoin de pièces de rechange, vous pouvez vous en procurer chez votre distributeur Crouse-Hinds autorisé.

Vous pouvez aussi obtenir de l'aide en communiquant avec votre représentant d'Eaton ou avec le service des ventes de la Division Crouse-Hinds d'Eaton (adresse : 1201 Wolf Street, Syracuse, New York 13208; téléphone : 1 866 764-5454).

INSTALLATION – MONTAGE DE L'ÉTRIER (mur, plafond, sol)

1. Installer les luminaires équipés d'un support d'étrier à l'aide de boulons de 1/2 po ou de tire-fond. Se reporter à la figure B pour les détails de montage.

Remarque : Avant d'ajuster l'étrier, prenez note que les vis de 5/16-18 po illustrées à la figure C sont vissées dans le support de l'étrier.

2. Pour ajuster le support de l'étrier à l'angle souhaité, desserrer les (4) écrous de 5/16-18 po illustrés à la figure C.
3. S'assurer que les (4) vis 5/16-18 po sont serrées au couple de 14,9 Nm (132 lb-po).
4. Ajuster le support de l'étrier à l'angle souhaité et serrer les écrous pour mettre le support en place.
5. Serrer les (4) vis 5/16-18 po au couple de 132 Nm (14,9 lb-po).

⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter la surchauffe, le luminaire une fois installé ne peut pas être monté en dehors de la plage autorisée illustrée à la figure A. Il peut être monté de telle sorte qu'après l'installation, il soit orienté à -90° à $+45^\circ$ de la valeur nominale 0° indiquée à la figure A.

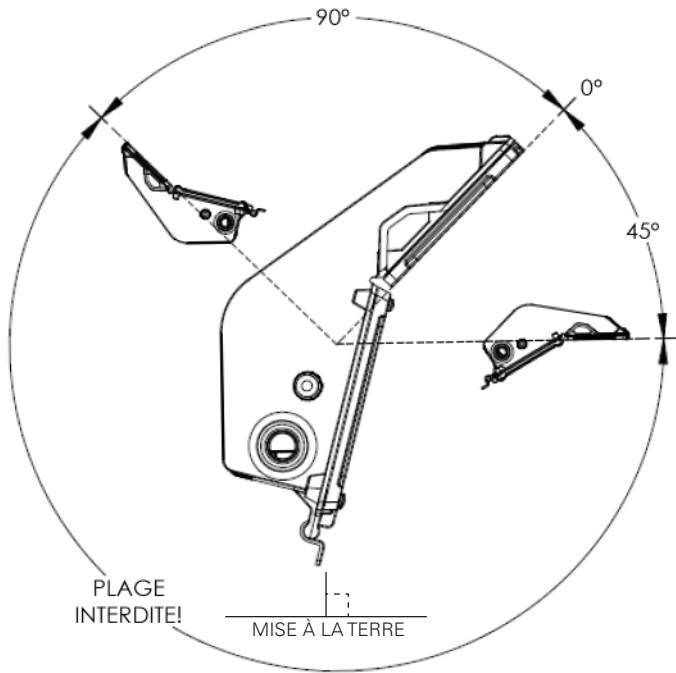


Figure A

ENTRETIEN GÉNÉRAL

1. Effectuer régulièrement des inspections visuelles, électriques et mécaniques. La fréquence des inspections dépend de l'environnement et de l'intensité de l'utilisation. Il est toutefois recommandé d'effectuer une inspection au moins une fois par an. Nous recommandons un programme d'entretien électrique préventif conforme au bulletin NFPA 70B de la National Fire Protection Association : « Recommended Practice for Electrical Equipment Maintenance » (www.nfpa.org).
2. Les vitres doivent être nettoyées à intervalles réguliers pour s'assurer d'un bon éclairage continu. Pour les nettoyer, essuyer les vitres à l'aide d'un chiffon humide et propre. Au besoin, utiliser un savon doux ou un nettoyant liquide, comme Collinite NCF ou Duco no 7. Ne pas utiliser d'abrasif ni de nettoyant fortement alcalin ou acide. Cela risquerait d'endommager les vitres.
3. Rechercher la présence de décoloration sur les fils ou sur d'autres composants indiquant une surchauffe, de pièces endommagées, ou d'infiltration d'eau ou de corrosion à l'intérieur indiquant une fuite. Communiquer avec Crouse-Hinds pour obtenir des instructions sur les pièces de rechange.
4. Vérifier que tous les raccordements électriques sont propres et bien serrés.
5. Vérifier que toutes les pièces sont bien assemblées.
6. Le compartiment à lunette/DEL est un joint non réparable; ne pas le desserrer et ne pas ouvrir les vis.

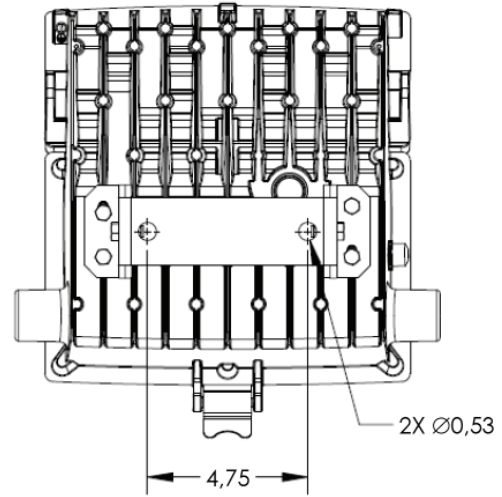


Figure B

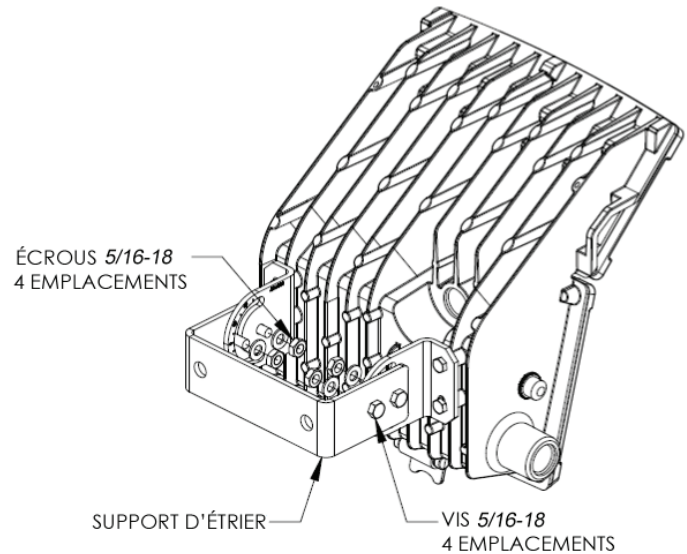


Figure C

Méthode de montage	Plage d'angle	Surface de montage
Mur (standard)	Fixe	Paroi
Étrier	$+45^\circ$ à -90°	Mur, plafond, surface horizontale/sol
Moyeu (DP1053MTK)	$+45^\circ$ à -90°	Mur, plafond, surface horizontale/sol

INSTALLATION – TROUSSE DE MONTAGE DU MOYEU DP1053MTK

1. Pour les luminaires livrés avec la trousse de moyeux DP1053MTK, installer les supports aux moyeux fournis, comme illustré aux figures D et E.
2. Ajuster les supports de moyeu à l'angle désiré et serrer les vis d'ajustement de 1/4-20 po sur chaque support de moyeu à 9 Nm (80 lb-po).
3. Installer le luminaire à l'aide de vis de 5/16 po ou de tire-fond.

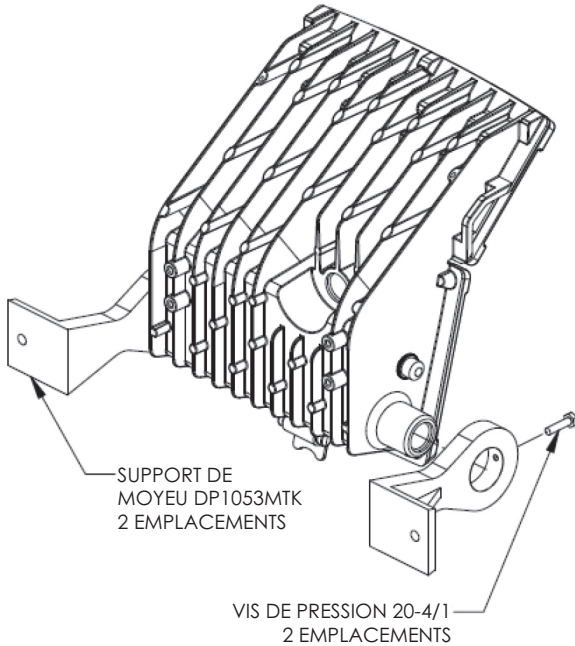


Figure D

⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter la surchauffe, le luminaire une fois installé ne peut pas être monté en dehors de la plage autorisée illustrée à la figure A. Il peut être monté de telle sorte qu'après l'installation, il soit orienté à -90° à $+45^\circ$ de la valeur nominale 0° indiquée à la figure A.

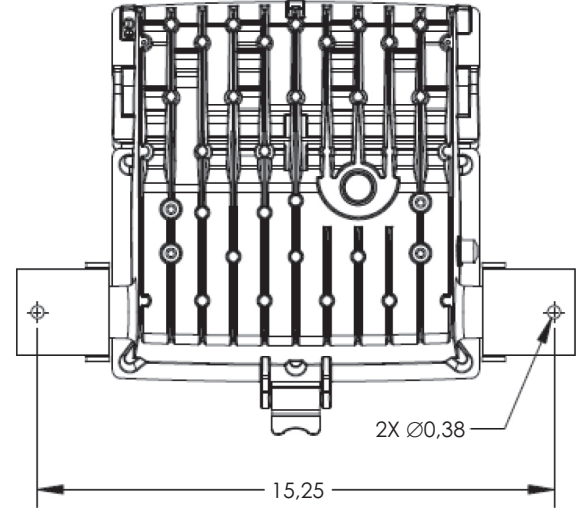


Figure E

REPLACEMENT DU MODULE DE SURTENSION

1. Mettre le luminaire hors tension avant d'effectuer un entretien.
2. Dévisser les six (6) vis de la porte du circuit de commande et laisser la porte pendre sur la charnière fournie dans le boîtier. Ne pas débrancher le fil de masse.
3. Obtenir une trousse de remplacement de la Division Crouse-Hinds d'Eaton en fonction des caractéristiques électriques inscrites sur le boîtier du luminaire. Avant l'installation, vérifier que le modèle et les valeurs de tension et d'intensité des composants de la trousse de remplacement correspondent aux caractéristiques du luminaire d'origine.
4. Débrancher les fils d'entrée et de sortie de l'ancien composant et retirer le matériel de montage du composant; voir la figure F.

Remarque :

Selon les options commandées avec le luminaire, il peut être nécessaire de retirer le support de surtension pour accéder au câblage du module de surtension. Au besoin, retirer les cinq (5) vis de fixation du support du module de surtension.

5. Remplacer l'ancien module de surtension par le nouveau fourni dans la trousse de rechange. Remplacer le matériel et le support de montage du module de surtension par le matériel fourni avec la trousse de rechange.
6. Fixer le nouveau module de surtension à l'aide du matériel de montage fourni et câbler conformément aux figures 2C ou 2D.
7. Serrer la vis de montage du module de surtension au couple de 1,2 Nm (11 lb-po). Si elle a été retirée à l'étape 4, serrer la vis de montage du module de surtension au couple de 2,3 Nm (20 lb-po).
8. Fixer la porte au boîtier en respectant le schéma de serrage des vis de la figure 3, avant de remettre le luminaire sous tension.

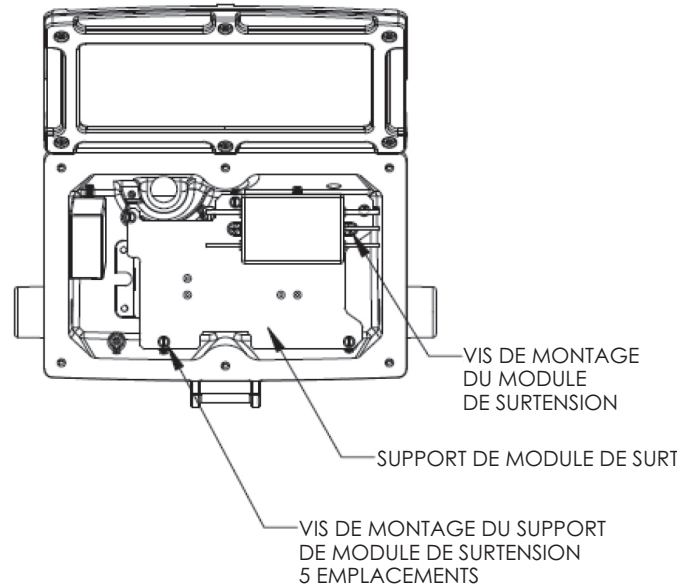


Figure F

Toutes les déclarations et les informations techniques contenues dans le présent document sont basées sur des renseignements et des essais 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.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES PARA FUTURAS REFERENCIAS

APLICACIÓN

Champ-Pak® WPMVL está disponible en versiones de 3000 a 7000 lúmenes y está diseñada para aplicaciones industriales exigentes y en condiciones extremas.

Champ-Pak® WPMVL no es adecuada para áreas de clasificación NEC (del inglés National Electrical Code, Código Eléctrico Nacional) (peligrosas).

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

La construcción de la luminaria LED Champ está diseñada para el uso interno y externo en ubicaciones marítimas y húmedas, en donde se pueda utilizar de manera brusca o se pueda encontrar humedad, suciedad, corrosión y vibraciones.

WPMVL:

Certificaciones y cumplimientos

- Zonas húmedas, tipo 4X,
- IP66

Estándar CSA

- Certificación cUL para el estándar CSA C22.2. n.º 250.0

Estándares UL

- UL1598, UL1598A, UL50E

Voltaje de entrada

- 120-277 V CA, 50/60 Hz
- 125, 250 V CC
- 347-480 V CA, 50/60 Hz

Las luminarias con fotocélulas que contengan sufijos con N.º de cat. PC1 y PC2 se clasifican de la siguiente manera:
PC1 es solo de 120 V CA, 50/60 Hz
PC2 es solo de 208-277 V CA, 50/60 Hz

Las luminarias con protector de sobretensión que contengan sufijos con N.º de cat. SRG, SRG347 y SRG480 se clasifican de la siguiente manera:
SRG es de 120-277 V CA, 50/60 Hz
SRG347 es solo de 347 V CA, 50/60 Hz
SRG480 es solo de 480 V CA, 50/60 Hz

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar descargas eléctricas:

Asegúrese de que la energía eléctrica esté DESCONECTADA antes de la instalación y el mantenimiento, así como durante estos procedimientos.

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

Para evitar quemaduras en las manos:

Asegúrese de que los lentes y la carcasa se encuentren fríos al momento de realizar el mantenimiento.

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar una explosión:

Asegúrese de que el voltaje de suministro sea el mismo que el voltaje de la luminaria.

No opere a temperaturas ambiente superiores a las indicadas en la placa de identificación de la luminaria.

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

Utilice solo piezas de repuesto de Crouse-Hinds.

Mantenga herméticamente cerrada cuando se encuentre en funcionamiento.

Nota: para las luminarias instaladas con opciones alternativas de montaje, consulte la sección correspondiente para obtener instrucciones de instalación adicionales.

INSTALACIÓN: MONTAJE EN PARED

1. Marque y taladre la ubicación deseada en la superficie de montaje de la pared. Los soportes de montaje vienen preinstalados.
2. La luminaria se proporciona con tres entradas de conducto NPT de 3/4" y viene con dos tapones NPT que no están instalados (Figura 1). Tape las entradas de conducto que no se estén utilizando. Para evitar rozaduras y garantizar una impermeabilidad absoluta, lubrique los tapones de conductos con el lubricante HTL de la serie Crouse-Hinds de Eaton antes de la instalación, y asegure firmemente con la llave inglesa con al menos cinco (5) roscas completas acopladas (42-52 ft-lb para 3/4").
3. Fije la luminaria con los soportes de montaje a la superficie utilizando tornillos o pernos tirafondo de 1/4".

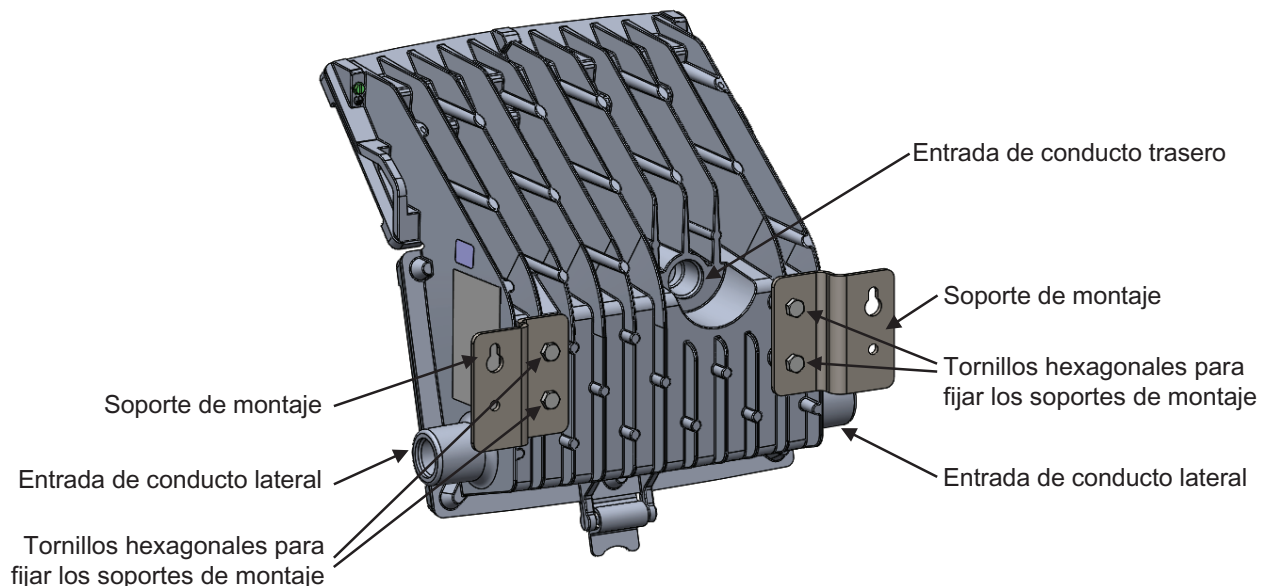


Figura 1

CABLEADO: CABLEADO DE LA LUMINARIA

- Desatornille seis (6) tornillos de la puerta del accionador y permita que la puerta cuelgue de la bisagra de la carcasa. Tenga en cuenta que los seis tornillos están sujetos con roscas adicionales en la puerta, no los retire por completo. No desconecte el cable de conexión a tierra.
- Introduzca el cableado de campo (12 AWG máximo) en la carcasa a través de cualquiera de las entradas de conducto. Consulte la placa de identificación del producto para conocer los requisitos de los cables de alimentación. Insérteles en los conectores de cerraduras de palanca Wago correspondientes (solo utilice los terminales designados que se muestran para el cableado de campo) según los diagramas de cableado adjuntos con métodos que cumplan con todos los códigos aplicables. Consulte las Figuras 2A, 2B, 2C y 2D para revisar las configuraciones correspondientes.
- Cierre todas las entradas de conducto sin usar con los tapones de conducto proporcionados. Para evitar rozaduras y garantizar una impermeabilidad absoluta, lubrique los tapones de conductos con el lubricante HTL de la serie Crouse-Hinds de Eaton antes de la instalación, y asegure firmemente con la llave inglesa con al menos cinco (5) roscas completas acopladas (42-52 ft-lb para 3/4").
- Cierre la carcasa del accionador con la puerta del accionador, asegurándose de que todos los cables se encuentren seguros dentro de la carcasa del accionador.
- Siga el patrón de apriete de los tornillos, consulte la Figura 3. Apriete el tornillo cautivo de cierre a 23 in-lb (2,6 N-m). Asegúrese de que los seis (6) topes de compresión de la puerta del accionador estén en contacto con la carcasa.
- Encienda el producto.

Nota: se puede conectar en serie un máximo de 12 luminarias en un solo circuito. Consulte la Figura 2E.

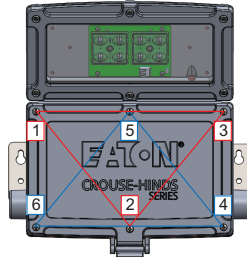
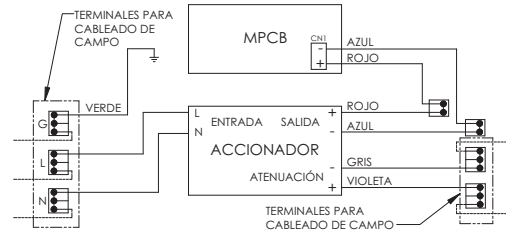


Figura 3

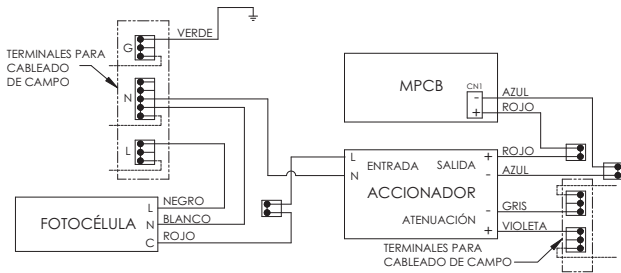
Variante	Señal	Color del cable para el controlador LED de alta tensión	Color del cable para el controlador LED de baja tensión
3L, 5L, 7L	Línea	Negro/Naranja	Negro
	Neutro	Negro/Blanco	Blanco
	LED+	Rojo	Rojo
	LED-	Azul	Azul
	Atenuación-	Gris	Gris
Atenuación+	Violeta	Violeta	

Si utiliza cables de atenuación opcionales de color gris y violeta proporcionados, solo utilice cables con capacidad nominal de un mínimo de 600 V en el circuito de control de atenuación Clase 2. El circuito de atenuación opera entre 0 y 10 V CC, y el atenuador debe estar certificado como adecuado para su uso en el entorno (p. ej., ubicaciones comunes, peligrosas, etc.) en el que se instalará.



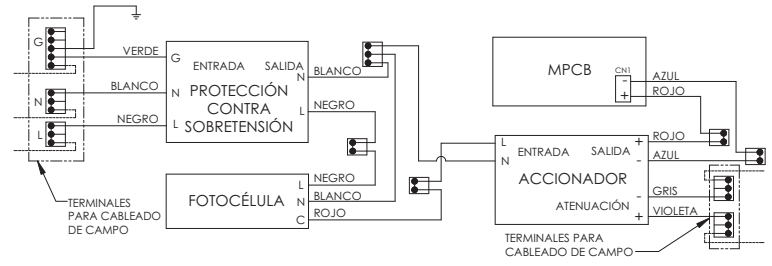
CABLEADO ESTÁNDAR

Figura 2A



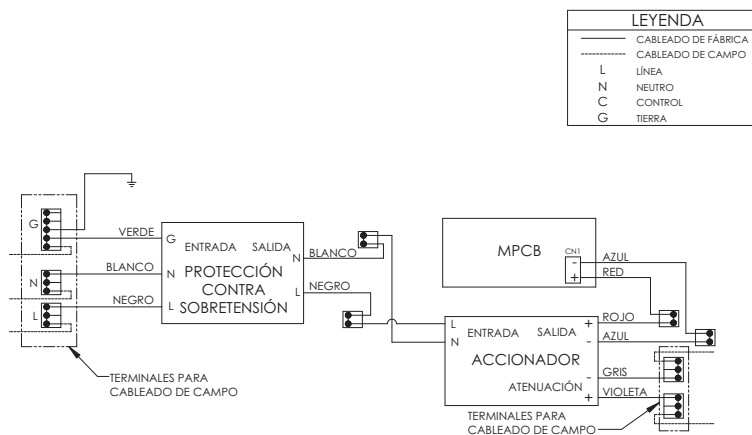
CABLEADO DE LA FOTOCÉLULA

Figura 2B



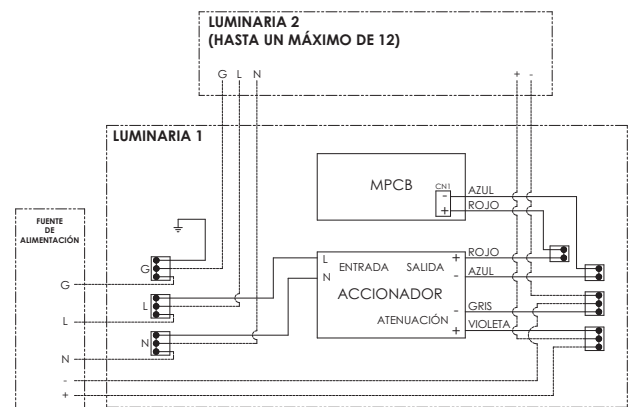
CABLEADO DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIÓN Y FOTOCÉLULA (WPMVL ONLY)

Figura 2C



CABLEADO DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIÓN (WPMVL ONLY)

Figura 2D



CABLEADO DE ALIMENTACIÓN CONTINUA

Figura 2E

LEYENDA	
—	CABLEADO DE FÁBRICA
- - -	CABLEADO DE CAMPO
L	LÍNEA
N	NEUTRO
C	CONTROL
G	TIERRA

ACCESORIOS:

CABLE DE RETENCIÓN SECUNDARIA

1. Se proporcionan dos puntos de fijación para la retención secundaria, consulte la Figura 4. Enrolle el cable de retención secundaria a través del accesorio o enganche el mosquetón proporcionado con el kit de accesorios SC831.
2. Conecte el cable a una estructura permanente o anclaje (proporcionados por el cliente).
3. Elimine cualquier holgura para garantizar que el cable esté tenso y confirme el ajuste del seguro.

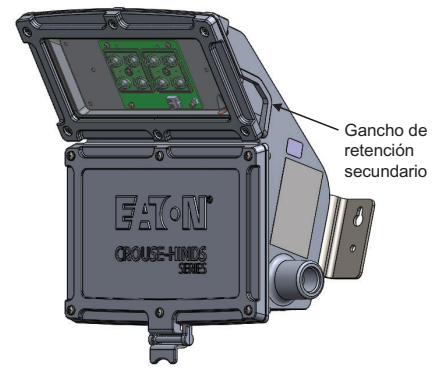


Figura 4

REEMPLAZO DEL ACCIONADOR

1. Corte la energía de la luminaria antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento.
2. Desatornille seis (6) tornillos de la puerta del accionador y permita que la puerta cuelgue de la bisagra de la carcasa. No desconecte el cable de conexión a tierra.
3. Según los valores eléctricos nominales indicados en la carcasa de la luminaria, consiga un kit de reemplazo de la división Crouse-Hinds de Eaton. Antes de la instalación, asegúrese de que el kit de reemplazo tenga el mismo número de modelo, voltaje y amperaje que las clasificaciones del componente original que venía con la luminaria.
4. Desconecte los cables de entrada y salida del componente antiguo y retire la tornillería de montaje del componente; consulte la Figura 5.
5. Reemplace el accionador antiguo por el nuevo que viene en el kit de reemplazo del accionador, y que viene con su propio soporte y tornillos de repuesto.
6. Fije el nuevo accionador con la tornillería de montaje proporcionada.
7. Apriete el tornillo 8-32 a 20 in-lb (2,3 N-m).
8. Realice las conexiones del cableado de entrada y salida en el nuevo componente según el diagrama de cableado; consulte las Figuras 2A, 2B, 2C y 2D.
9. Fije la puerta del accionador a la carcasa siguiendo el patrón de apriete de tornillos de la Figura 3, antes de volver a engizar la luminaria.

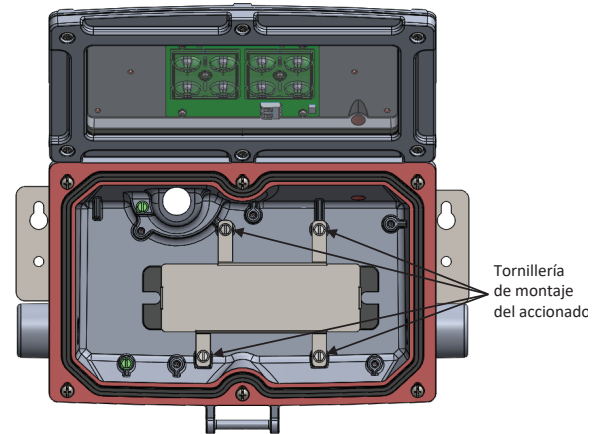
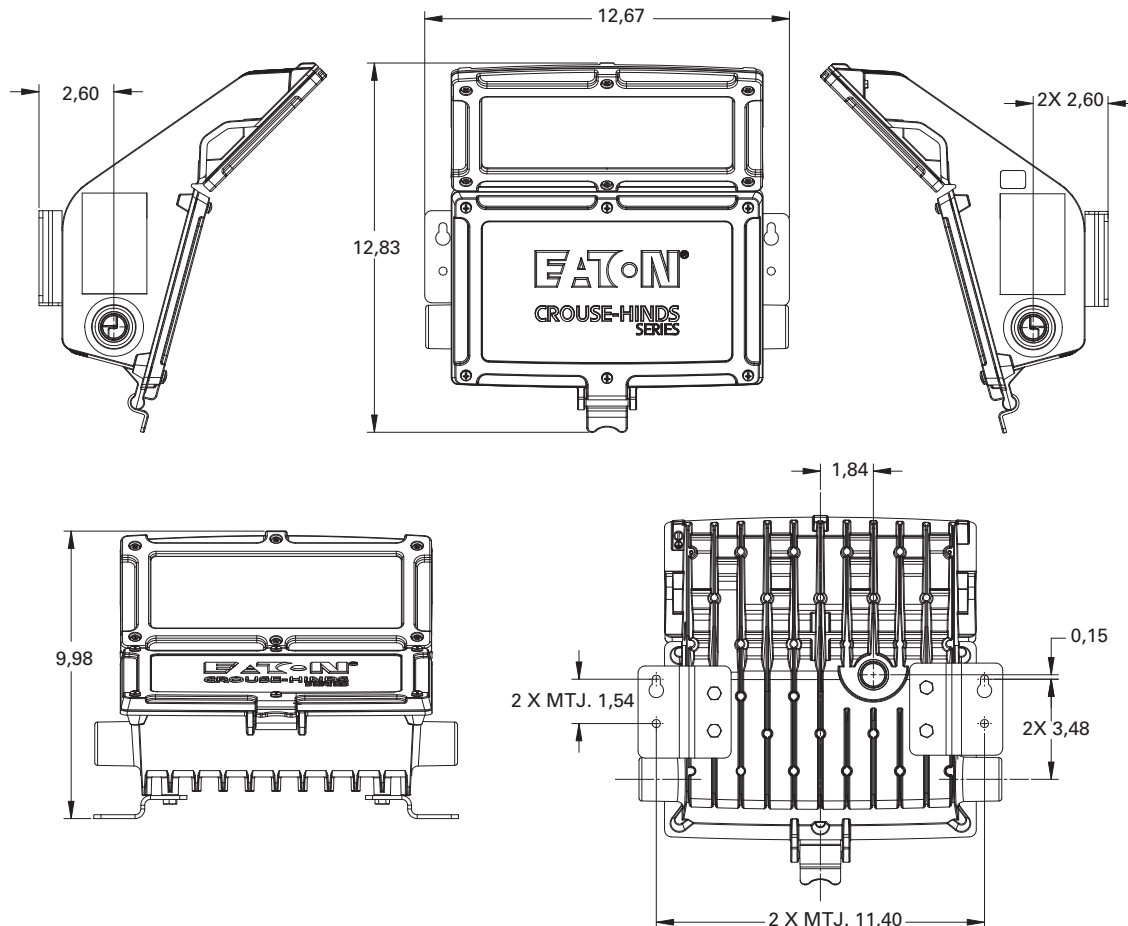


Figura 5

DIMENSIONES



LISTA DE VERIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN

Verifique que haya suficiente lubricante HTL en los tapones de conducto (se recomienda una gota de aproximadamente 1/8" alrededor de la primera rosca del tapón) y que todas las entradas de conducto que no se utilicen en la carcasa estén cerradas con tapones lubricados. Verifique que los tapones de conducto se encuentren instalados con, al menos, cinco (5) roscas completas en las entradas de conducto.



PIEZAS DE REPUESTO

Los paquetes de pared LED Champ de Crouse-Hinds están diseñados para proporcionar años de iluminación confiable. Sin embargo, si surge la necesidad de obtener piezas de repuesto, estas se encuentran disponibles a través de su distribuidor autorizado de Crouse-Hinds.

Asimismo, puede obtener asistencia a través de su representante local de la División Crouse-Hinds de Eaton o del Departamento de Servicios de Ventas, 1201 Wolf Street, Syracuse, Nueva York, 13208, teléfono (866) 764-5454.

INSTALACIÓN: MONTAJE DE YUGO (pared, techo, suelo)

1. Para luminarias instaladas con montaje de yugo, realice la instalación con pernos o tornillos tirafondo de 1/2". Consulte la Figura B para revisar detalles de montaje de yugo.

Nota: antes de realizar cualquier ajuste al yugo, revise que los tornillos de 5/16"-18 que se muestran en la Figura C estén enroscados en el soporte de yugo.

2. Para ajustar el montaje del yugo en el ángulo deseado, afloje las (4) tuercas de 5/16"-18 que se muestran en la Figura C.
3. Revise que los (4) tornillos de 5/16"-18 estén apretados a 132 lb-in (14,9 N-m).
4. Coloque el soporte del yugo en el ángulo deseado y apriete las tuercas para fijar el soporte.
5. Apriete las (4) tuercas de 5/16"-18 a 132 lb-in (14,9 N-m).

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar el sobrecalentamiento de la luminaria, una vez instalada, la luminaria no se puede montar fuera del rango permitido que se indica en la Figura A. La luminaria solo se puede montar de tal manera que, después de instalada, esté orientada de -90° a +45° con respecto a los 0° nominales, como se muestra en la Figura A.

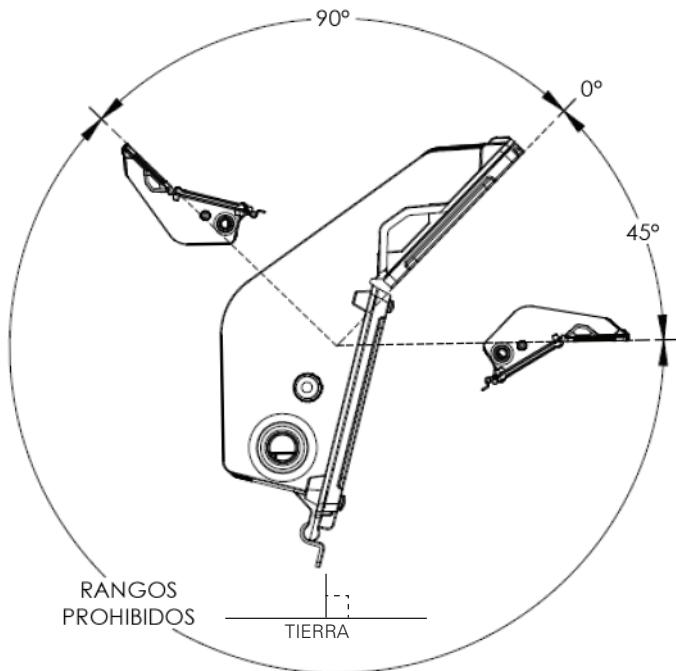


Figura A

MANTENIMIENTO GENERAL

1. Realice inspecciones visuales, eléctricas y mecánicas de forma periódica. El ambiente y la frecuencia de uso deben determinarlo. Sin embargo, se recomienda que las inspecciones se realicen, al menos, una vez al año. Recomendamos un programa de mantenimiento preventivo eléctrico como se indica en el boletín NFPA 70B de la Asociación Nacional de Protección Contra Incendios (National Fire Protection Association, NFPA): Práctica recomendada para el mantenimiento del equipo eléctrico (www.nfpa.org).
2. Se deben limpiar las ventanas de forma periódica para asegurar el rendimiento continuo de iluminación. Para realizar la limpieza, limpie las ventanas con un paño húmedo y limpio. Si esto no es suficiente, utilice un jabón suave o un limpiador líquido como Collinite NCF o Duco n.º 7. No utilice limpiadores abrasivos, alcalinos fuertes o ácidos. Pueden provocar daños.
3. Verifique visualmente en busca de calentamiento indebido evidenciado por la decoloración de los cables u otros componentes, partes dañadas o filtraciones evidenciadas por presencia de agua o corrosión en el interior. Comuníquese con Crouse-Hinds para obtener instrucciones sobre piezas de repuesto.
4. Realice una verificación eléctrica para asegurarse de que todas las conexiones se encuentren limpias y apretadas.
5. Realice una verificación mecánica para asegurarse de que todas las piezas se encuentren montadas de forma adecuada.
6. No está permitido aflojar o abrir los tornillos de la junta del compartimento del bisel o del LED.

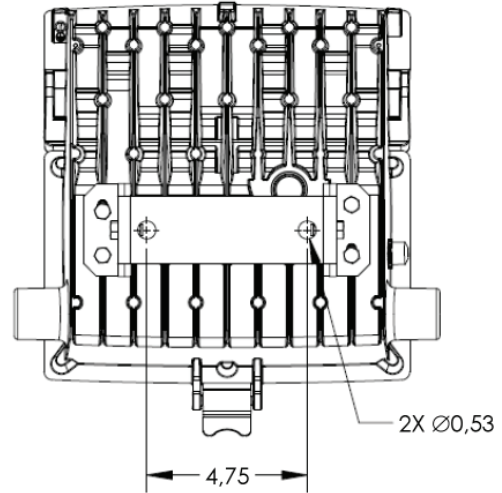


Figura B

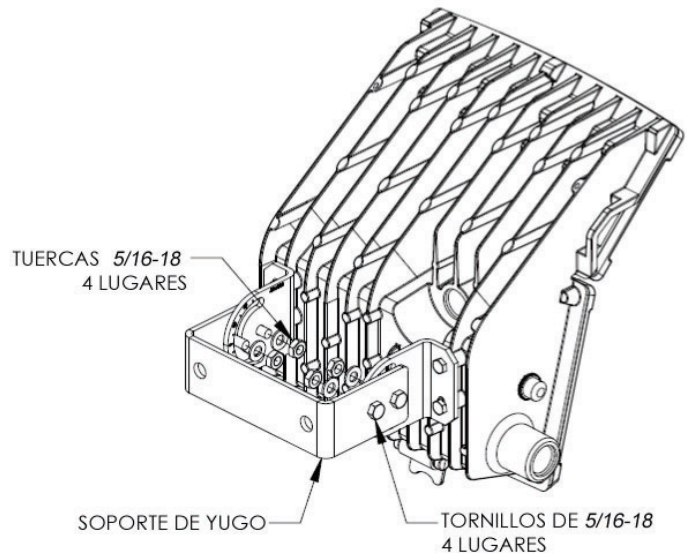


Figura C

Método de montaje	Rango del ángulo	Superficie de montaje
Pared (estándar)	Fijo	Pared
Yugo	De +45° a -90°	Pared, techo, superficie horizontal o suelo
Buje (DP1053MTK)	De +45° a -90°	Pared, techo, superficie horizontal o suelo

INSTALACIÓN: KIT DE MONTAJE EN BUJE DP1053MTK

1. Para luminarias que se envían con el kit de buje DP1053MTK, instale los montajes de buje incluidos en los bujes de la luminaria, como se muestra en las Figuras D y E.
2. Ajuste los montajes de buje en el ángulo deseado y apriete los tornillos de fijación de 1/4"-20 en cada montaje de buje a 80 lb-in (9,0 N-m).
3. Instale la luminaria con los tornillos o pernos tirafondo de 5/16".

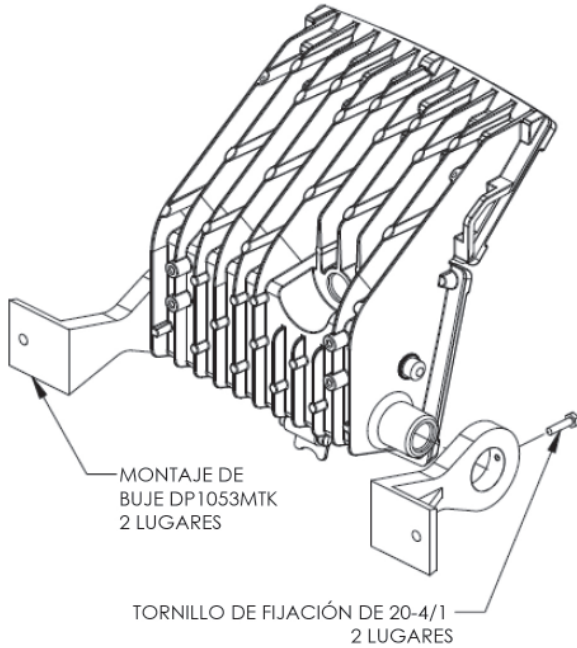


Figura D

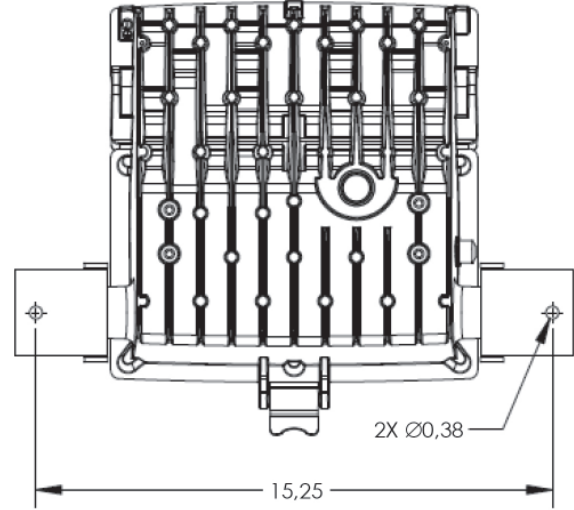


Figura E

REEMPLAZO DEL MÓDULO DE SOBRETENSIÓN

1. Corte la energía de la luminaria antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento.
2. Desatornille seis (6) tornillos de la puerta del accionador y permita que la puerta cuelgue de la bisagra de la carcasa. No desconecte el cable de conexión a tierra.
3. Según los valores eléctricos nominales indicados en la carcasa de la luminaria, consiga un kit de reemplazo de la división Crouse-Hinds de Eaton. Antes de la instalación, asegúrese de que el kit de reemplazo tenga el mismo número de modelo, voltaje y amperaje que las clasificaciones del componente original que venía con la luminaria.
4. Desconecte los cables de entrada y salida del módulo de sobretensión y retire la tornillería de montaje del componente; consulte la Figura F.

Nota:

según las opciones solicitadas con la luminaria, es posible que deba retirar el soporte de sobretensión para acceder al cableado del módulo de sobretensión. Si esto es necesario, retire los cinco (5) tornillos de montaje del soporte del módulo de sobretensión.

5. Reemplace el antiguo módulo de sobretensión por el nuevo módulo de sobretensión incluido en el kit de reemplazo del módulo de sobretensión. Reemplace el soporte de montaje del módulo de sobretensión y la tornillería suministrados en el kit de reemplazo.
6. Fije el nuevo módulo de sobretensión con la tornillería de montaje suministrada y realice el cableado según las indicaciones de las Figuras 2C o 2D.
7. Apriete el tornillo de montaje del módulo de sobretensión a 11 lb-in (1,2 N-m). Si se retiró en el paso 4, apriete los tornillos de montaje del soporte del módulo de sobretensión a 20 lb-in (2,3 N-m).
8. Fije la puerta del accionador a la carcasa siguiendo el patrón de apriete de tornillos de la Figura 3, antes de volver a energizar la luminaria.

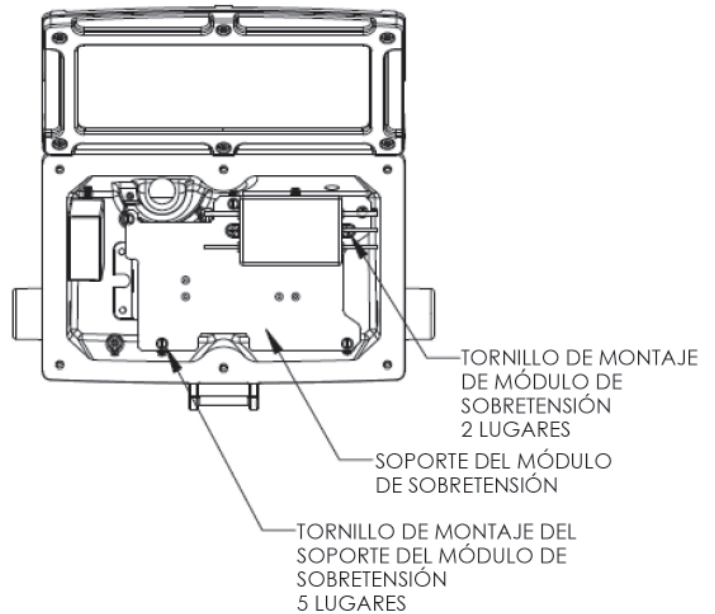


Figura F

Todas las declaraciones, la información técnica y las recomendaciones contenidas en este documento se basan en informaciones y pruebas que consideramos confiables. No se garantiza que las mismas sean precisas o estén completas. En conformidad con los "Términos y condiciones de venta" de la División Crouse-Hinds de Eaton y debido a que las condiciones de uso están fuera de nuestro control, el comprador debe determinar la idoneidad del producto para su uso previsto y asume todo riesgo y responsabilidad con relación al mismo.