

Champ® LED Luminaires
 VMV Series LED Fixtures
 Installation & Maintenance Information

SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

APPLICATION

Champ® VMV Series Luminaires are suitable for use in the following hazardous (classified) areas as defined by the National Electrical Code (NEC®).

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

VMV:

NEC/CEC

- Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
- Class II, Groups E, F, G
- Class III
- Class I, Zone 2 nA nR
- Zone 21 tb
- Simultaneous Presence
- Wet Locations, Type 4X

UL Standards

- UL 844 Hazardous (Classified)
- UL1598 Luminaires, UL1598A Marine

CSA Standard

- CSA C22.2 No. 137

IEC/ATEX Standards

- IEC 60079-0:2011 / EN 60079-0:2012
- IEC 60079-15:2010 / EN 60079-15:2010
- IEC 60079-31:2008 / EN 60079-31:2009
- IEC 60529:2001 / EN 60529:2001
- IEC 60598-1:2008 / EN 60598-1:2008
- IEC 60598-2:2008 / EN 60598-2:2008

Fixture Markings

- IECEx UL 13.0052X
- DEMKO 13 ATEX 1305741X
- DEMKO 13 ATEX 1475031X
- See Table 1 for temperature codes

Input voltage:
 100-277 VAC 60/60 Hz
 100-250 VDC
 347-480 VAC 60/60 Hz


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.

To avoid burning hands:

Make sure lens and housing are cool when performing maintenance.

INSTALLATION

MOUNTING:

- Mount the cover module in its support position.
 - Ceiling and wall mount: mark and drill desired location on mounting surface. Secure with 1/4" (6mm) bolts or lag screws (not provided).
 - Pendant, cone, stanchion mount: securely thread onto the appropriate NPT size conduit. Tighten set screw located in the conduit hub. See Figure 1.
 - Eaton's Crouse-Hinds HTL thread lubricant must be added to the conduit threads to prevent water from entering the fixture.

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

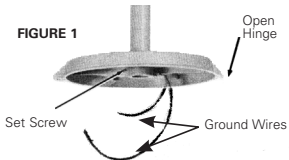
100-277 VAC/100-250 VDC (UNV1)			
Ex II 3 G	Ex nA nR IIC T6 Gc	-40°C to +40°C	
Ex II 3 G	Ex nA nR IIC T5 Gc	-40°C to +55°C	
Ex II 3 G	Ex nA nR IIC T4 Gc	-40°C to +65°C	
Ex II 2 D	Ex tb IIC T72°C Db	-40°C to +40°C	
Ex II 2 D	Ex tb IIC T87°C Db	-40°C to +55°C	
Ex II 2 D	Ex tb IIC T92°C Db	-40°C to +65°C	

347-480 VAC (UNV34)

Ex II 3 G	Ex nA nR IIC T4 Gc	-40°C to +40°C
Ex II 3 G	Ex nA nR IIC T4 Gc	-40°C to +55°C
Ex II 3 G	Ex nA nR IIC T4 Gc	-40°C to +65°C
Ex II 2 D	Ex tb IIC T70°C Db	-40°C to +40°C
Ex II 2 D	Ex tb IIC T85°C Db	-40°C to +55°C
Ex II 2 D	Ex tb IIC T92°C Db	-40°C to +65°C

100-277 VAC (RL, GL, BL, AL)

Ex II 3 G	Ex nA nR IIC T5 Gc	-40°C to +40°C
Ex II 3 G	Ex nA nR IIC T4 Gc	-40°C to +55°C
Ex II 2 D	Ex tb IIC T60°C Db	-40°C to +40°C
Ex II 2 D	Ex tb IIC T75°C Db	-40°C to +55°C




WARNING

To avoid explosion:

Make sure 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.

Use proper supply wiring as specified on the luminaire nameplate.

All gasket seals must be clean.

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

To reduce the risk of ignition due to electrostatic discharge, avoid contact with the luminaire while explosive atmosphere is present. Clean only with damp cloth.

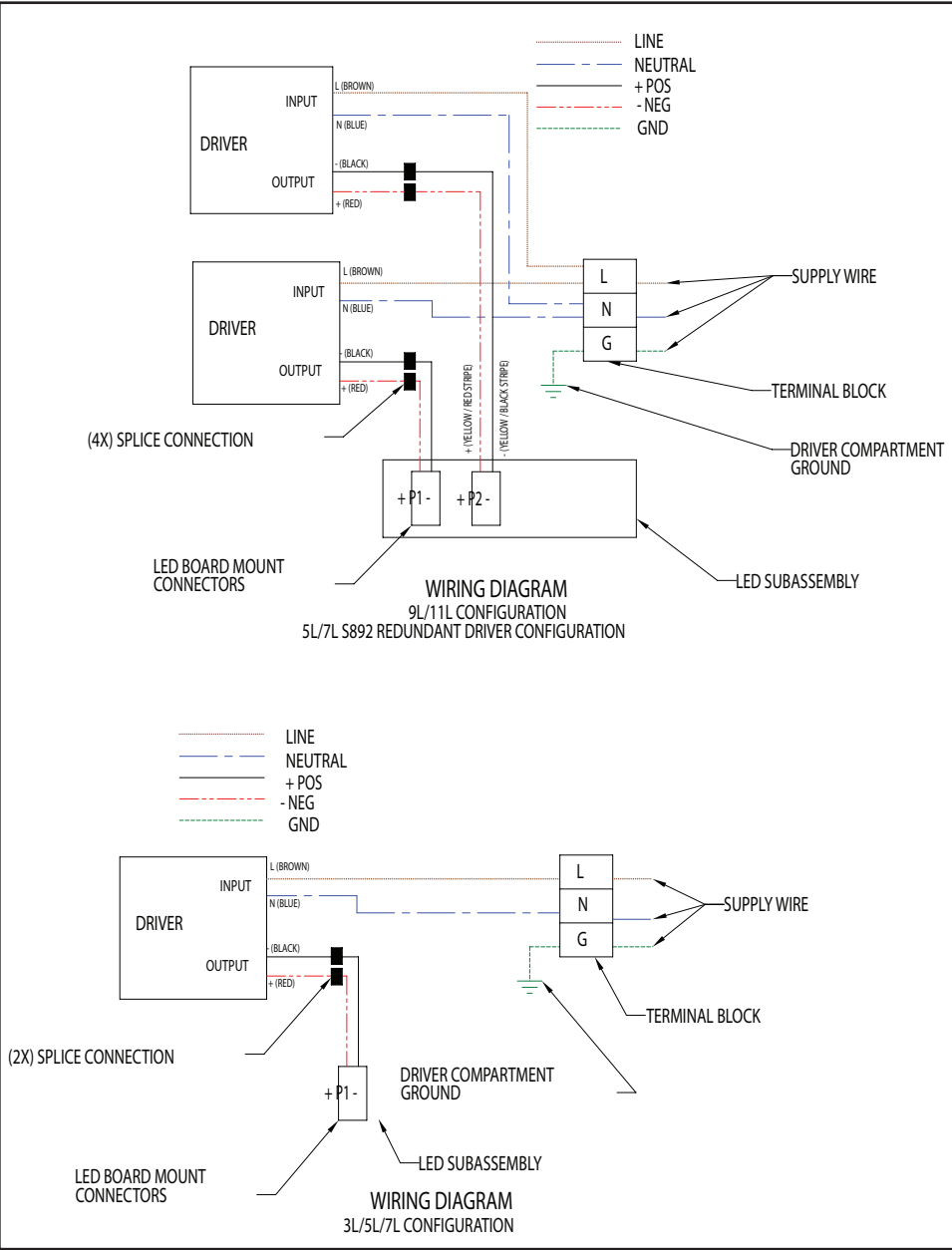
Wiring

- Pull field wiring into cover module.
- Close all unused conduit entries with conduit plugs provided. To prevent galling and to ensure watertightness, lubricate conduit plugs with Eaton's Crouse-Hinds HTL lubricant before installing, and secure wrench-tight with at least five (5) full threads engaged (42-52 ft.-lb. for 3/4" plugs, and 58-68 ft.-lb. for 1" plugs).
- Hang LED luminaire on the cover module hinge hook. See Figure 2a.

- Connect supply wires to luminaire wire leads or terminal block per the attached wiring diagrams using methods that comply with all applicable codes. See Figure 2b. Tighten all electrical connections.
- Close driver housing onto cover module, making sure that all wires are safely inside driver housing. Tighten captive closing screw to 30 in.-lbs. (3.4 N-m). Ensure two (2) bosses on driver housing are in contact with cover module.
- Turn power on.



FIGURE 2a



WIRE GUARD INSTALLATION

Loosen but DO NOT completely remove wire guard screw. If already loosened, move to next step.

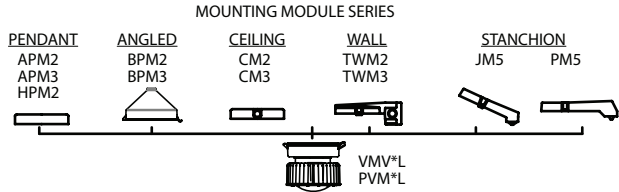
Set wire guard in place by pushing it over the bottom rim of the fixture which is on the lowest casting until it sits in place above that rim. Ensure that the wire guard is in place around the complete bottom and is not partially in place above the rim.

Tighten the screw attached to wire guard until guard is securely attached to bottom casting. The screw will be tight enough when the wire guard can no longer easily rotate on the fixture.

NOTE: The sheet metal tabs which the screw goes through do not need to be touching for the guard to be securely fastened; the wire guard will be secure without those two tabs touching one another.

FIELD ASSEMBLED FIXTURES

Champ® VMV Series Lighting Fixtures, 50-140 Watt



MOUNTING MODULE NOTES:

- 2: indicates 3/4" NPT thread
- 3: indicates 1" NPT thread
- 5: indicates 1-1/2" thread
- Pendant, angled, ceiling and stanchion mounts have one (1) conduit entry; ceiling and wall mounts have five (5) conduit entries

MAINTENANCE

- 1. 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 No. 70B: Recommended Practice For Electrical Equipment Maintenance (www.nfpa.org).
- 2. The lens should be cleaned periodically to ensure continued lighting performance. To clean, wipe the lens 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. Damage may result.
- 3. 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. Replace all worn, damaged or malfunctioning components, and clean gasket seals before putting the luminaire back into service.

Driver Option	Ambient	Supply Wire	Class II, Div. 1	Simultaneous Rating	Class I, Div 2	Class I, Zone 2	Zone 21 AEx tb IIIC; Class III, Div. 1; Class II, Div. 1, Groups E, F, G
UNV1	40°C	75°C	T5	T3C	T5	T6	T66°C
UNV1	55°C	90°C	T4A	T3A	T5	T5	T83°C
UNV1	65°C	90°C	T4A	T3A	T4A	T4	T92°C
UNV34	40°C	75°C	T5	T3C	T3C	T5	T70°C
UNV34	55°C	90°C	T4A	T3A	T3A	T4	T85°C
UNV34	65°C	90°C	T4A	T3A	T3A	T4	T92°C
RL, GL, BL, AL	40°C	75°C	T6	T4A	T5	T5	T60°C
RL, GL, BL, AL	55°C	90°C	T6	T4A	T4A	T4	T75°C

Table 1

CHAMP LED SAFETY CABLE (NEC/CEC ONLY)

- 1. Pass cable though the Kwik-Loc adjustment in hole in the direction of the arrows.
- 2. Loop the cable around the fixture body (between the fins and driver housing) and back though the Kwik-Loc 2nd adjustment pin hole in the direction of the arrows.
- 3. Pull the cable in the 2nd adjustment pin hole, ensuring the cable and Kwik-Loc is snug around the fixture.
- 4. Confirm engagement of the lock.
- 5. Attach hook at end of cable to support structure (anchor).

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 globe or refractor and lamp are cool when performing maintenance.

INSTALLATION CHECKLIST

- 1. 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 cover module are closed with lubricated plugs.
- 2. Verify conduit plugs are installed to at least five (5) full threads into the cover module conduit entries.
- 3. Verify installed conduit plugs are torqued to 42-52 ft.-lbs. for 3/4" plugs and 58-68 ft.-lbs. for 1" plug.
- 4. Verify supply wires are connected to luminaire wire leads (or terminal block) per wiring diagrams.

5. Verify all electrical connections are tightened.

6. Verify all wires are safely and neatly inside driver housing and not on top of wire terminal. Close driver housing onto cover module.

7. Verify captive closing screw is tightened to 30 in.-lbs. (3.4 N-m) and two (2) bosses on driver housing are in contact with cover module.

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.

Champ® LED-Leuchten
VMV Series LED-Installationsleuchten
Installations- & Wartungsinformationen



IF 1743

BEWAHREN SIE DIESE HINWEISE FÜR SPÄTERE BEZUGNAHMEN AUF

ANWENDUNG

Champ® LED-Leuchten der VMV-Serie eignen sich für die Verwendung in folgenden (klassifizierten) Gefahrenbereichen entsprechend National Electrical Code (NEC®) der USA.

Spezifische Klassifizierungsinformationen, maximale Umgebungstemperaturtauglichkeit und entsprechende

Betriebstemperatur (T-Code) ersehen Sie am Leuchten-Typenschild.
Die Leuchtenkonstruktion wurde für die Verwendung im Innen- und Außenbereich an maritimen und feuchten Standorten entwickelt, an denen möglicherweise Feuchtigkeit, Schmutz, Korrosion, Vibrationen und allgemein widrige Verhältnisse gegeben sind.

VMV:	100-277 VAC/100-250 VDC (UNV1)
NEC/CEC	
• Klasse I, Division 2, Gruppen A, B, C, D	Ex II 3 G Ex nA nR IIC T6 Gc -40°C bis +40°C
• Klasse II, Gruppen E, F, G	Ex II 3 G Ex nA nR IIC T5 Gc -40°C bis +55°C
• Klasse III	Ex II 3 G Ex nA nR IIC T4 Gc -40°C bis +65°C
• Klasse I, Zone 2 nA nR	Ex II 2 D Ex tb IIC T72°C Db -40°C bis +40°C
• Zone 21 tb	Ex II 2 D Ex tb IIC T87°C Db -40°C bis +55°C
• Gleichzeitiges Vorhandensein	Ex II 2 D Ex tb IIC T92°C Db -40°C bis +65°C
• Feuchte Standorte, Typ 4X	
UL-Normen	
• UL 844 Gefährlich (Klassifiziert)	Ex II 3 G Ex nA nR IIC T4 Gc -40°C bis +40°C
• UL1598 Leuchten, UL1598A Marine	Ex II 3 G Ex nA nR IIC T4 Gc -40°C bis +55°C
	Ex II 3 G Ex nA nR IIC T4 Gc -40°C bis +65°C
	Ex II 2 D Ex tb IIC T70°C Db -40°C bis +40°C
	Ex II 2 D Ex tb IIC T85°C Db -40°C bis +55°C
	Ex II 2 D Ex tb IIC T92°C Db -40°C bis +65°C
CSA-Norm	
• CSA C22.2 Nr. 137	
IEC/ATEX-Normen	
• IEC 60079-0:2011 / EN 60079-0:2012	Ex II 3 G Ex nA nR IIC T5 Gc -40°C bis +40°C
• IEC 60079-15:2010 / EN 60079-15:2010	Ex II 3 G Ex nA nR IIC T4 Gc -40°C bis +55°C
• IEC 60079-31:2008 / EN 60079-31:2009	Ex II 2 D Ex tb IIC T60°C Db -40°C bis +40°C
• IEC 60529:2001 / EN 60529:2001	Ex II 2 D Ex tb IIC T75°C Db -40°C bis +55°C
• IEC 60598-1:2008 / EN 60598-1:2008	
• IEC 60598-2:2008 / EN 60598-2:2008	
Kennzeichnungen für Installationsleuchten	
• IECEx UL 13.0052X	
• DEMKO 13 ATEX 1305741X	
** DEMKO 13 ATEX 1475031X	
• Temperaturcodes ersehen Sie in Tabelle 1	

⚠ **ACHTUNG**

Zur Vermeidung des Feuer-, Explosions- und Stromschlagrisikos sollte die Installation, Kontrolle und Wartung dieses Produkts nur von einer qualifizierten Elektrofachkraft in Übereinstimmung mit allen örtlichen Elektrizitätsbestimmungen vorgenommen werden.

⚠ **ACHTUNG**

Um Elektroschock zu vermeiden:
Sicherstellen, dass die Stromversorgung vor und während der Montage und Wartung AUS-geschaltet ist.

Leuchte muss über ein Versorgungsleitungssystem mit Erdungsleitung versorgt werden.

Vermeiden von Verbrennungen der Hände:
Sicherstellen, dass Linse und Gehäuse abgekühlt sind, wenn die Wartung durchgeführt wird.

- MONTAGE**
EINBAU:
- Montieren Sie das Abdeckmodul in seiner Stützposition.
 - Decken- und Wandmontage: Markieren Sie die gewünschte Stelle auf der Montagefläche und nehmen Sie die entsprechenden Bohrungen vor. Verwenden Sie 1/4" (6mm)-Bolzen oder Schenkhalsschrauben (nicht im Lieferumfang enthalten) zur Befestigung.
 - Hänge-, Konus-, Deckenstützenmontage: sicher auf das NPT-Gewinde drehen. Stellschraube im Anschlussstück anziehen. Siehe Abb. 1.
 - Tragen Sie Eaton's Crouse-Hinds HTL-Gewindeschmiermittel auf das Gewinde auf, um zu verhindern, dass Wasser in die Leuchte eintritt.

⚠ **ACHTUNG**

So vermeiden Sie Explosionen:
Stellen Sie sicher, dass die Versorgungsspannung mit der Leuchtenspannung übereinstimmt.

Nicht in Umgebungen installieren, in denen die gekennzeichnete Betriebstemperatur über der Entzündungstemperatur der explosionsgefährdeten Atmosphäre liegt.

Nicht in Umgebungstemperaturen betätigen, die über den auf dem Leuchten-Typenschild angegebenen liegen.

Korrekte Versorgungsdrähte entsprechend Angaben am Leuchten-Typenschild verwenden.

Alle Dichtungen müssen sauber sein.

Vor dem Öffnen muss die Stromzufuhr der Leuchte ausgeschaltet werden. Während des Betriebs dicht verschlossen halten.

Zur Verringerung des Risikos von Entzündungen aufgrund elektrostatischer Entladungen ist der Kontakt mit der Leuchte bei explosionsgefährdeter Atmosphäre zu vermeiden. Reinigung sollte nur mit einem feuchten Tuch erfolgen.

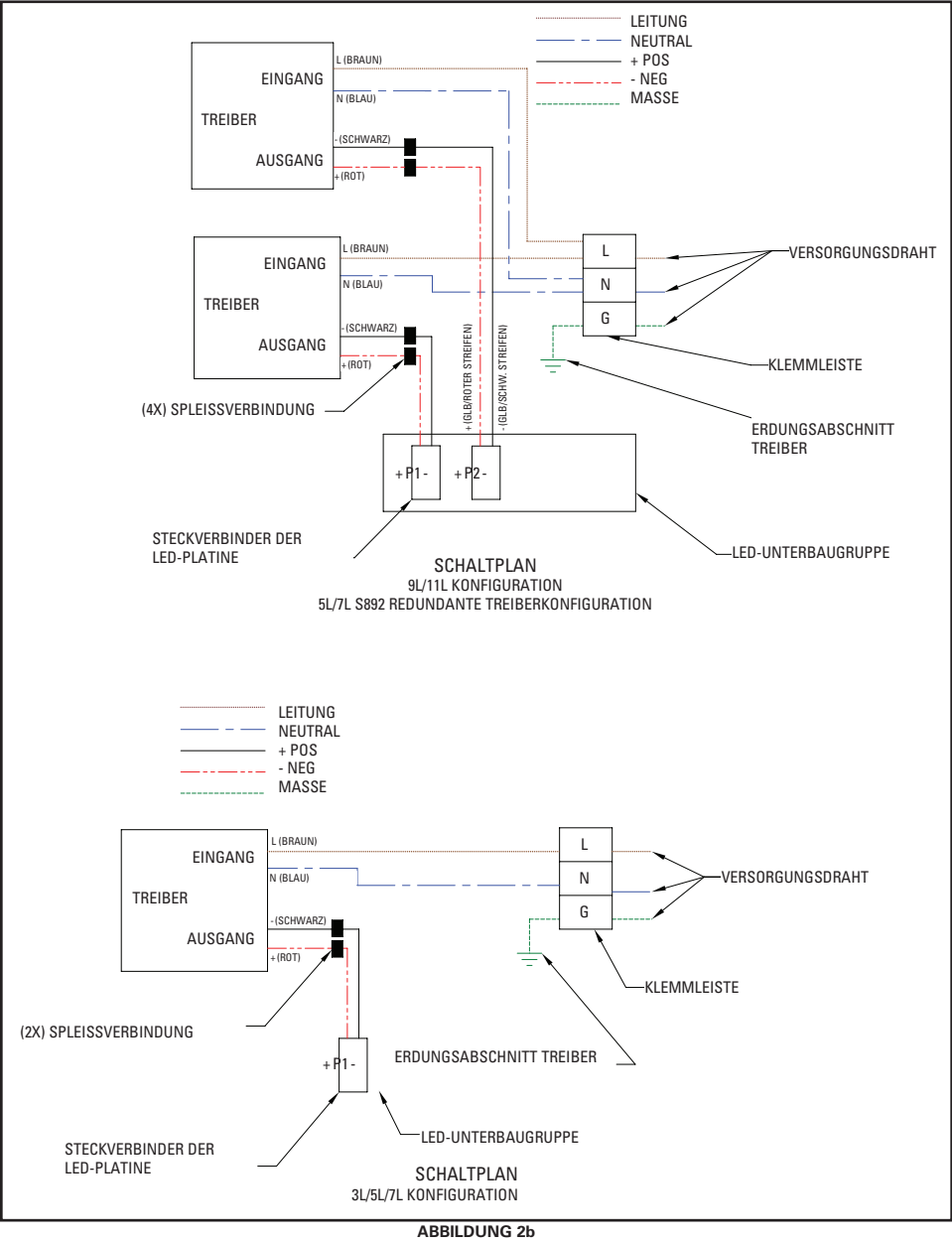
Verkabelung

- Feldverdrahtung in das Abdeckmodul ziehen.
- Alle nicht verwendeten Kabeleinführungen mit den mitgelieferten Leitungsverschlüssen verschließen. Um Abrieb zu vermeiden und Wasserdurchlässigkeit zu gewährleisten, Leitungsverschlüsse vor der Montage mit Eaton's Crouse-Hinds HTL-Schmiermittel schmieren und mit mindestens fünf (5) vollen Umdrehungen (42-52 ft.-lb. (4,75 - 5,88 N-m) bei 3/4" (19,05 mm)-Verschlüssen und 58-68 ft.-lb. (6,55 - 7,68 N-m) bei 1"-(25,4 mm) Verschlüssen) schraubdicht befestigen.
- LED-Leuchte am Scharnierhaken des Abdeckmoduls aufhängen. Siehe Abb. 2a.



ABBILDUNG 2a

- Versorgungsdrähte gemäß beigefügtem Schaltplan mit den Leuchtenkabeln oder der Klemmleiste anhand mit sämtlichen einschlägigen Vorschriften übereinstimmender Methoden verbinden. Siehe Abbildung 2b. Ziehen Sie alle elektrischen Verbindungen fest.
- Schließen Sie das Treibergehäuse über dem Abdeckmodul, und stellen Sie dabei sicher, dass sich alle Kabel sicher innerhalb des Treibergehäuses befinden. Unverlierbare Verschlusschraube anziehen auf 30 in.-lbs. (3,4 N-m). Sicherstellen, dass sich die zwei (2) Anlötteile auf dem Treibergehäuse in Kontakt mit dem Abdeckmodul befinden.
- Gerät einschalten.



MONTAGE DES SCHUTZGITTERS

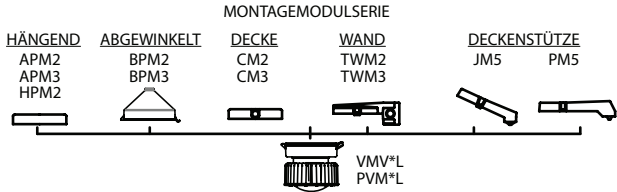
Schutzgitterschraube lösen, aber NICHT vollständig entfernen. Wenn sie bereits gelöst ist, mit dem nächsten Schritt fortfahren.

Schutzgitter einsetzen durch Schieben über den unteren Rand der Installationsleuchte, der sich auf dem untersten Bodenteil befindet, bis es sicher über diesem Rand sitzt. Sicherstellen, dass das Schutzgitter um den gesamten Boden herum verläuft und nicht stellenweise über den Rand ragt.

Die am Schutzgitter befestigte Schraube festziehen, bis das Gitter sicher am Bodenteil befestigt ist. Die Schraube ist fest genug, wenn das Schutzgitter sich nicht mehr einfach auf der Installationsleuchte drehen lässt.

HINWEIS:Die Blechplättchen, durch die die Schraube hindurchführt, müssen sich für eine sichere Befestigung des Gitters nicht berühren. Das Schutzgitter ist sicher befestigt, ohne dass diese beiden Plättchen einander berühren.

FELDKONFEKTIONIERTE INSTALLATIONSLEUCHTEN
Champ® Beleuchtungskörper der VMV-Serie, 50-140 Watt



WARTUNG

- 1. Visuelle, elektrische und mechanische Kontrollen regelmäßig durchführen. Die Häufigkeit sollte auf der Grundlage von Umgebung und Nutzungsfrequenz bestimmt werden. Es wird allerdings empfohlen, dass Prüfungen mindestens einmal pro Jahr durchgeführt werden. Wir empfehlen ein präventives Wartungsprogramm für elektrische Anlagen entsprechend Beschreibung im Bulletin NFPA No. 70B der NFPA (National Fire Protection Association): Recommended Practice for Electrical Equipment Maintenance (www.nfpa.org).
- 2. Die Linse sollte regelmäßig gereinigt werden, damit die Beleuchtungsleistung dauerhaft gewährleistet ist. Die Linse zur Reinigung mit einem sauberen, feuchten Tuch abwischen. Sollte dies nicht ausreichen, milde Seife oder flüssiges Reinigungsmittel verwenden, wie z. B. Collinite NCF oder Duco Nr. 7. Kein Scheuermittel, stark alkalisches oder säurehaltiges Reinigungsmittel verwenden. Dies kann zu Beschädigungen führen.
- 3. Sichtprüfen auf Überhitzung, nachweisbar durch Verfärbungen von Kabeln oder anderen Komponenten, sowie auf beschädigte Teile oder Lecks, die durch Wasser oder Korrosion im Innenbereich nachweisbar sind. Alle abgenutzten, beschädigten oder nicht funktionierenden Bauteile austauschen und Dichtungen vor der erneuten Inbetriebnahme der Leuchte reinigen.

Treiberoption	Umgtmp.	Ver-sorgungs-draht	Klasse II, Div. 1	Simultane Bewertung	Klasse I, Div. 2	Klasse I, Zone 2	Zone 21 AEx tb IIC; Klasse III, Div. 1; Klasse II, Div. 1, Gruppen E, F und G
UNV1	40°C	75°C	T5	T3C	T5	T6	T66°C
UNV1	55°C	90°C	T4A	T3A	T5	T5	T83°C
UNV1	65°C	90°C	T4A	T3A	T4A	T4	T92°C
UNV34	40°C	75°C	T5	T3C	T3C	T5	T70°C
UNV34	55°C	90°C	T4A	T3A	T3A	T4	T85°C
UNV34	65°C	90°C	T4A	T3A	T3A	T4	T92°C
RL, GL, BL, AL	40°C	75°C	T6	T4A	T5	T5	T60°C
RL, GL, BL, AL	55°C	90°C	T6	T4A	T4A	T4	T75°C

Tabelle 1

CHAMP LED-SICHERHEITSKABEL (NUR NEC/CEC)

- 1. Kabel in Pfeilrichtung durch die Öffnung der Kwik-Loc-Einstellung durchführen.
- 2. Das Kabel in einer Schlinge um das Gehäuse der Installationsleuchte (zwischen Lamellen und Treibergehäuse) und in Pfeilrichtung zurück durch die zweite Öffnung der Kwik-Loc-Einstellung führen.
- 3. Kabel in die Öffnung des 2. Einstellstiftes ziehen und dabei sicherstellen, dass Kabel und Kwik-Loc die Installationsleuchte umschließen.
- 4. Einrasten des Verschlusses überprüfen.
- 5. Haken am Kabelende an der Tragstruktur befestigen (Verankerung).



HINWEISE ZUR MODULMONTAGE:

- 2: bezeichnet 3/4" (19,05 mm) NPT-Gewinde
- 3: bezeichnet 1" (25,4 mm) NPT-Gewinde
- 5: bezeichnet 1-1/2" (25,4-12,7 mm) NPT-Gewinde
- Hängende, abgewinkelte Decken- und Deckstützenhalterungen besitzen eine (1) Kabeleinführung; Decken- und Wandhalterungen besitzen fünf (5) Kabeleinführungen

- 4. Elektrische Prüfung durchführen, um sicherzustellen, dass alle Verbindungen sauber und dicht sind.
- 5. Mechanisch überprüfen, ob alle Teile korrekt zusammengesetzt sind.
- 6. Wird die Linse von der Installationsleuchte abgenommen, muss die Linsendichtung ausgetauscht werden, um die Schwadsicherheit aufrechtzuerhalten.

ERSATZTEILE

Eaton's Crouse Hinds Champ-Leuchten der VMV- und NVMV-Serie wurden dazu entwickelt, jahrelange zuverlässige Beleuchtungsleistung bereitzustellen. Sollte sich dennoch einmal die Notwendigkeit für Ersatzteile ergeben, sind diese über Ihren autorisierten Eaton's Crouse-Hinds-Händler erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie ebenfalls über Ihre örtliche Eaton's Crouse-Hinds-Vertretung.

Eaton's Crouse-Hinds Sales Service Department, 1201 Wolf Street, Syracuse, New York 13208, Telefon (866) 764-5454.

ACHTUNG

Um Elektroschock zu vermeiden:

Sicherstellen, dass die Stromversorgung vor und während der Montage und Wartung AUS-geschaltet ist. Leuchte muss über ein Versorgungssystem mit Erdungsleitung versorgt werden.

Um Verbrennungen der Hände zu vermeiden:

Sicherstellen, dass Glaskugel oder Refraktor und Leuchte abgekühlt sind, wenn die Wartung durchgeführt wird.

MONTAGE-CHECKLISTE

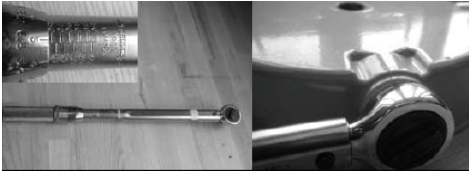
- 1. Sicherstellen, dass sich auf den Leitungsverschlüssen ausreichend HTL-Schmiermittel befindet (empfohlen ist ein Wulst von etwa 1/8" (3,3 mm) um das erste Kontaktgewinde) und dass alle nicht verwendeten Kabeleinführungen auf dem Abdeckmodul mit geschmierten Verschlüssen verschlossen sind.



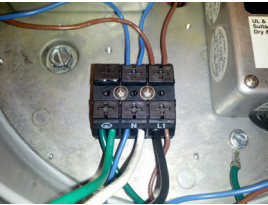
- 2. Sicherstellen, dass sich die Leitungsverschlüsse mit mindestens fünf (5) vollen Umdrehungen in den Kabeleinführungen des Abdeckmoduls befinden.



- 3. Sicherstellen, dass eingefügte Leitungsverschlüsse mit einem Anzugsmoment von 42-52 ft.-lbs. (4,75-5,88 N-m) angezogen sind bei 3/4" (19,05 mm)-Verschlüssen und auf 58-68 ft.-lbs. (6,55-7,68 N-m) bei 1" (25,4 mm)-Verschlüssen.



- 4. Sicherstellen, dass Versorgungsdrähte gemäß Schaltplan mit den Leuchtenkabeln (oder der Klemmleiste) verbunden sind.



- 5. Sicherstellen, dass alle elektrischen Verbindungen befestigt sind.



- 6. Sicherstellen, dass sich alle Drähte sicher und ordentlich im Treibergehäuse und nicht oben auf der Anschlussklemme für die Drähte befinden. Treibergehäuse über dem Abdeckmodul schließen.



- 7. Sicherstellen, dass die unverlierbare Verschlusschraube auf 30 in.-lbs. (3,4 N-m) angezogen ist und dass sich die zwei (2) Anlötlöteile auf dem Treibergehäuse in Kontakt mit dem Abdeckmodul befinden.



Luminarias LED Champ®
Dispositivos LED de la serie VMV
Información de instalación y mantenimiento

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES PARA FUTURAS REFERENCIAS

APLICACIÓN
Las luminarias Champ® de la serie VMV son adecuadas para el uso en las siguientes áreas peligrosas (clasificadas), tal como lo define el Código Eléctrico Nacional (NEC®).
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).

Table with 2 main sections: NEC/CEC and Normas UL, and Normas IEC/ATEX. It lists various safety standards and their corresponding temperature ratings for different luminaires.

ADVERTENCIA
Para evitar el riesgo de incendios, explosiones o descargas eléctricas, este producto debe ser instalado, inspeccionado y mantenido solo por un electricista calificado, de acuerdo con los códigos de electricidad aplicables.

ADVERTENCIA
Para evitar descargas eléctricas:
Asegúrese de que la energía eléctrica esté en OFF (APAGADO) antes y durante la instalación y el mantenimiento.
Las luminarias deben contar con el suministro a través de un sistema de cableado con un conductor de descarga a tierra para el equipo.
Para evitar quemaduras en las manos:
Asegúrese de que los lentes y la carcasa se encuentren frías al momento de realizar el mantenimiento.

INSTALACIÓN
MONTAJE:
1. Gire la carcasa del reflector en la posición deseada.
• Montaje de techo y pared: marque y taladre la ubicación deseada en la superficie de montaje. Asegure con tornillos o tirafondos de 1/4" (6 mm) (no incluidas).
• Montura colgante, de cono y montante: se enroscan de manera segura en el conducto del tamaño NPT apropiado. Ajuste los tornillos de fijación que se ubican en el conector del conducto. Ver la Figura 1.
• El lubricante para roscas Crouse-Hinds HTL debe aplicarse a las roscas del conducto para evitar que ingrese agua al dispositivo.

La construcción de la luminaria está diseñada para el uso interno y externo en ubicaciones marítimas y húmedas, en donde se puede encontrar presente la humedad, tierra, corrosión, vibración y uso brusco.

Table with 2 main sections: 100-277 VAC/100-250 VDC (UNV1) and 347-480 VAC (UNV34). It lists various safety standards and their corresponding temperature ratings for different luminaires.

ADVERTENCIA
Para evitar explosiones:
Asegúrese de que el voltaje de suministro sea el mismo que el voltaje de la luminaria.
No instale donde las temperaturas de operación señaladas excedan 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.
Use un cableado de suministro adecuado como se especifica en la placa de identificación de la luminaria.
Todos los sellos de las juntas deben estar limpios.
Antes de abrir, se debe desconectar la alimentación de la luminaria. Manténgalos herméticamente cerrados cuando se encuentren en funcionamiento.
Para reducir el riesgo de incendio debido a una descarga electrostática, evite el contacto con la luminaria cuando se presenta una atmósfera explosiva. Limpie solo con un paño húmedo.

Cableado
1. Coloque el cableado de campo en el módulo de cubierta.

- 2. Cierre todas las entradas no usadas del conducto con los tapones proporcionados del conducto. Para evitar la rozadura y asegurar una impermeabilidad absoluta, lubrique los tapones del conducto con el lubricante Crouse-Hinds HTL de Eaton antes de la instalación, y asegure que la llave inglesa se encuentre ajustada con al menos cinco (5) roscas completas acopladas (42-52 pies-libras para tapones de 3/4", y 58-68 pies-libras para tapones de 1").
- 3. Sostenga la luminaria LED en el gancho de la bisagra que se encuentra en el módulo de cobertura. Ver la Figura 2a.



FIGURA 2a

- 4. Conecte los cables de suministro a los cables conductores o bloques terminales según los diagramas de cableado adjuntos usando los métodos que cumplen con todos los códigos aplicables. Ver la Figura 2b. Apriete todas las conexiones eléctricas.
- 5. Cierre la carcasa del accionador en el módulo de cobertura, asegurándose de que todos los cables se encuentren de manera segura dentro de la carcasa del accionador. Apriete el tornillo cautivo de cierre a 30 in.-lbs. (3.4 N-m). Asegúrese de que los dos (2) pernos se encuentren en la carcasa del accionador y en contacto con el módulo de la cubierta.
- 6. Enciéndalo.

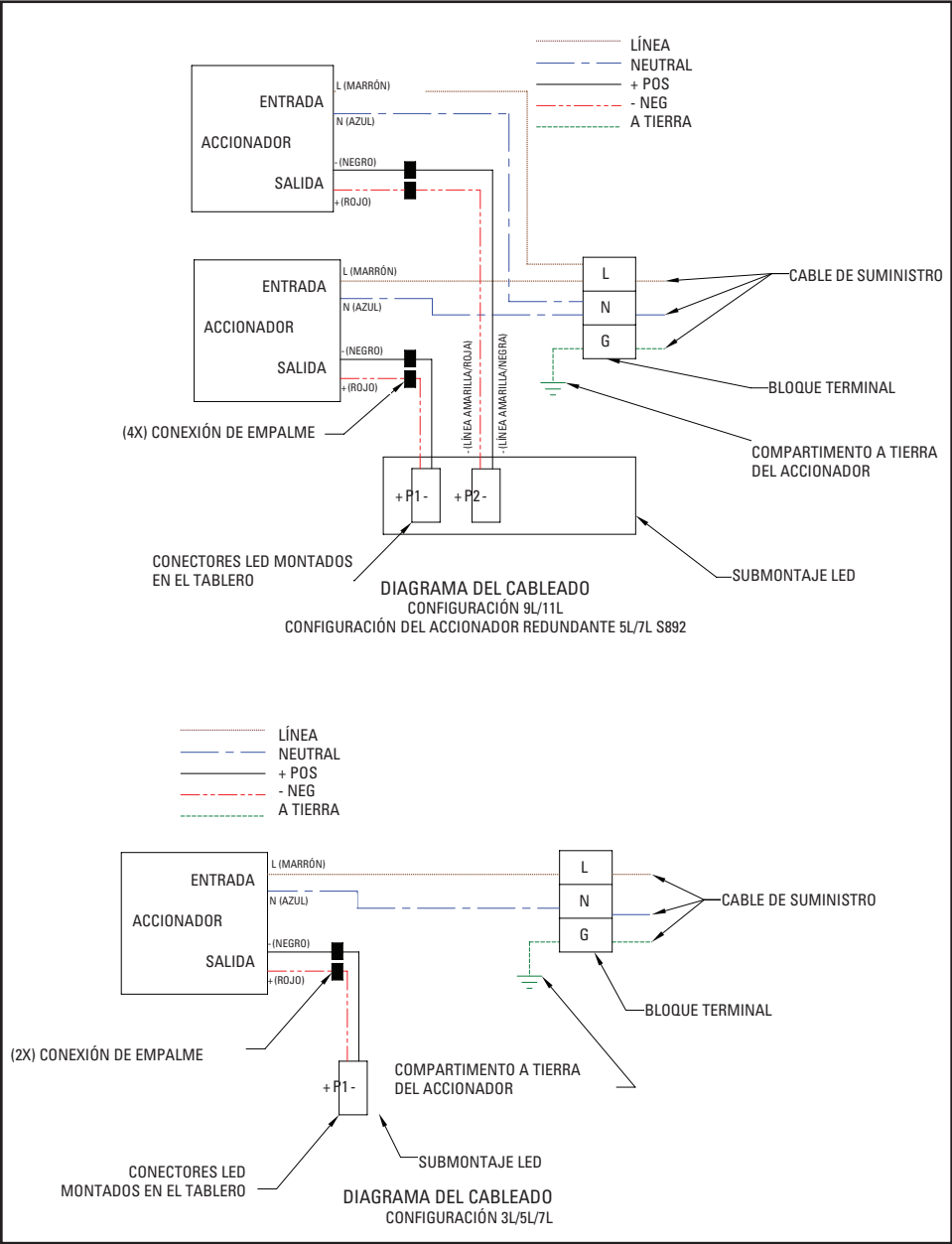


FIGURA 2b

INSTALACIÓN DE LA PROTECCIÓN DEL CABLE

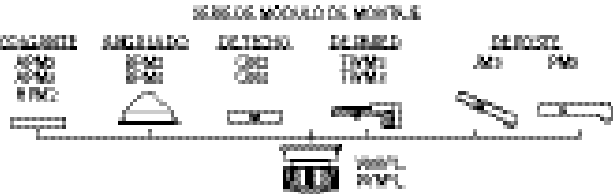
Suelte pero NO retire completamente el tornillo de la protección del cable. Si ya se encuentra suelto, continúe con el siguiente paso.

Coloque en su lugar el protector del cable presionando sobre el borde inferior del dispositivo, que se encuentra en la pieza fundida inferior hasta que se encuentre por encima de ese borde. Asegúrese de que el protector del cable se encuentre alrededor por toda la parte inferior y no se encuentre parcialmente por encima del borde.

Suelte el tornillo adjunto a la protección del cable hasta que el protector se encuentre adjunto de manera segura a la pieza fundida inferior. El tornillo estará lo suficientemente apretado cuando el protector del cable ya no puede rotar fácilmente en el dispositivo.

NOTA: Las lengüetas de lámina metálica, por las cuales pasa el tornillo, no necesitan ser tocadas por el protector para ser fijada de forma segura; el protector del cable estará seguro sin esas dos lengüetas estén en contacto entre sí.

DISPOSITIVOS MONTADOS IN SITU
Dispositivos de iluminación Champ® de la serie PVM, 50-140 vatios



NOTAS ACERCA DEL MÓDULO DE MONTAJE:

- 2: indica roscas NPT de 3/4"
- 3: indica roscas NPT de 1"
- 5: indica roscas de 1-1/2"
- Las monturas colgantes, en ángulo, para techo y con montante tienen una (1) entrada de conducto; las de montaje en pared y techo tienen cinco (5) entradas de conducto.

MANTENIMIENTO

- Realice las inspecciones visuales, eléctricas y mecánicas de manera regular. El ambiente y la frecuencia de uso deben determinarlo. Sin embargo, se recomienda que las supervisiones se realicen al menos una vez al año. Recomendamos un Programa de Mantenimiento Preventivo Eléctrico como se describe en el Boletín de la Asociación Nacional de Protección Contra Incendios, NFPA N° 70B: Práctica recomendada para el Mantenimiento del Equipo Eléctrico (www.nfpa.org).
- Los lentes deben ser limpiados periódicamente para asegurar el rendimiento continuo de la luz. Para realizar la limpieza, limpie los lentes con un paño húmedo y limpio. Si esto no es suficiente, use un limpiador líquido o jabón suave como Colilinite NCF o Duco #7. No use un alcalino fuerte y abrasivo o un limpiador ácido. Puede provocar daños.
- Verifique visualmente en busca de evidencias de calentamiento indebido a causa de la decoloración de los cables u otros componentes, partes dañadas o derrame evidenciado por agua o corrosión en el interior. Reemplace todos los componentes gastados, dañados o que tienen un mal funcionamiento y limpie los sellos de las juntas antes de poner de nuevo en servicio a la luminaria.

Opción del accionador	Iluminación	Cable de suministro	Clase II, División 1	Clasificación simultánea	Clase I, División 2	Clase I, Zona 2	Zona 21 AEx tb IIC; Clase III, División 1; Clase II, División 1, Grupos E, F y G
UNV1	40°C	75°C	T5	T3C	T5	T6	T66°C
UNV1	55°C	90°C	T4A	T3A	T5	T5	T83°C
UNV1	65°C	90°C	T4A	T3A	T4A	T4	T92°C
UNV34	40°C	75°C	T5	T3C	T3C	T5	T70°C
UNV34	55°C	90°C	T4A	T3A	T3A	T4	T85°C
UNV34	65°C	90°C	T4A	T3A	T3A	T4	T92°C
RL, GL, BL, AL	40°C	75°C	T6	T4A	T5	T5	T60°C
RL, GL, BL, AL	55°C	90°C	T6	T4A	T4A	T4	T75°C

Cuadro 1

CABLE DE SEGURIDAD LED CHAMP (SOLO NEC/CEC)

- Pase el cable a través del ajuste Kwik-Loc en el agujero que se encuentra en la dirección de las flechas.
- Pase el cable alrededor del cuerpo del dispositivo (entre las partes laterales y la carcasa del accionador) y vuelva a través del segundo orificio de Kwik-Loc por el perno de ajuste en la dirección de las flechas.
- Jale el cable del segundo orificio del perno de ajuste, asegurándose de que el cable y el Kwik-Loc se encuentren ajustados alrededor del dispositivo. Confirme que el cerrojo esté completamente cerrado.
- Conecte el gancho al extremo del cable para soportar la estructura (ancla).



⚠ ADVERTENCIA

Para evitar descargas eléctricas:

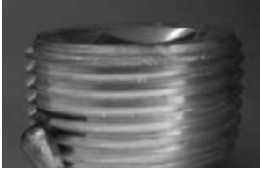
Asegúrese de que la energía eléctrica esté en OFF (APAGADO) antes y durante la instalación y el mantenimiento. Las luminarias deben contar con el suministro a través de un sistema de cableado con un conductor de descarga a tierra para el equipo.

Para evitar quemaduras en las manos:

Asegúrese de que el globo o refractor y la lámpara se encuentren frías al momento de realizar el mantenimiento.

LISTA DE VERIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN

- Verifique que se encuentre suficiente lubricante HTL en los tapones del conducto (se recomienda aproximadamente una gota de 1/8" alrededor de la primera rosca del tapón) y que todas las entradas de conducto sin usar que se encuentran en el módulo de la cubierta se encuentren cerradas con tapones lubricados.



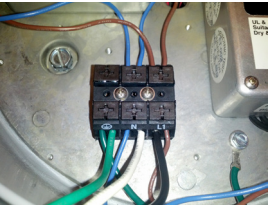
- Verifique que los tapones de conducto se encuentren instalados con por lo menos cinco (5) roscas completas en las entradas del conducto del módulo de la cubierta.



- Verifique que los tapones de conducto instalados se encuentren apretados a 42-52 pies-libras para tapones de 3/4" y 58-68 pies-libras para tapones de 1".



- Verifique que los cables de suministro se encuentren conectados con los cables de la luminaria (o bloque terminal) según los diagramas de cableado.



- Verifique que todas las conexiones eléctricas se encuentren ajustadas.



- Verifique que todos los cables se encuentren de forma segura y ordenada dentro de la carcasa del accionador y no en la parte superior de la terminal del cable. Cierre la carcasa del accionador en el módulo de la cubierta.



- Verifique que el tornillo cautivo de cierre se encuentre fijo a 30 pulgadas-libras (3.4 N-m) y que los dos (2) pernos que están en la carcasa del accionador se encuentren en contacto con el módulo de la cubierta.



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 Crouse-Hinds y dado 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.

Luminaires à DEL Champ^{MD}
Lampes à DEL de série VMV
Information sur l'installation et l'entretien



IF 1743

CONSERVER CES INSTRUCTIONS À TITRE DE RÉFÉRENCE

UTILISATION

Les luminaires Champ^{MD} de série VMV sont conçus pour une utilisation dans les endroits dangereux (classifiés) suivants, comme indiqué par le National Electrical Code (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).

La construction du luminaire est conçue 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.

VMV :

NEC/CCE

- Classe I, division 2, groupes A, B, C, D
- Classe II, groupes E, F, G
- Classe III
- Classe I, zone 2 nA nR
- Zone 21 tb
- Présence simultanée
- Emplacement humide, type 4X

Normes UL

- UL 844, emplacements dangereux (classifiés)
- UL 1598, luminaires; UL 1598A, installation marine

Normes CSA

- CSA C22.2 No 137

Normes CEI/ATEX

- CEI 60079-0:2011 / EN 60079-0:2012
- CEI 60079-15:2010 / EN 60079-15:2010
- CEI 60079-31:2008 / EN 60079-31:2009
- CEI 60529:2001 / EN 60529:2001
- CEI 60598-1:2008 / EN 60598-1:2008
- CEI 60598-2:2008 / EN 60598-2:2008

Certifications du luminaire

- IECEx UL 13.0052X
- DEMKO 13 ATEX 1305741X
- DEMKO 13 ATEX 1475031X
- Se reporter au tableau 1 pour les codes de température

Tension d'entrée :

100-277 Vca, 50/60 Hz

100-250 Vcc

347-480 Vca, 50/60 Hz

AVERTISSEMENT

Pour éviter le 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 éviter toute décharge électrique :

L'alimentation électrique doit être 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.

INSTALLATION

MONTAGE :

1. Fixer le module de couvercle en position de soutien.
- Montage au plafond et au mur : marquer l'emplacement de la surface de fixation et percer les trous. Fixer en utilisant des boulons de 6 mm (1/4 po) ou des tire-fonds (non fournis).
- Montage suspendu, conique et sur poteau : visser fermement sur le conduit NPT de taille appropriée. Serrer la vis de pression située dans le manchon de conduit. Voir la figure 1.
- Du lubrifiant de filets HTL Eaton's Crouse-Hinds doit être ajouté aux filets du conduit afin d'empêcher l'eau de s'infiltrer dans le luminaire.

100-277 Vca/100-250 Vcc (UNV1)

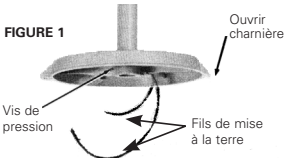
- | | |
|-----------|----------------------------------|
| Ex II 3 G | Ex nA nR IIC T6 Gc -40°C à +40°C |
| Ex II 3 G | Ex nA nR IIC T5 Gc -40°C à +55°C |
| Ex II 3 G | Ex nA nR IIC T4 Gc -40°C à +65°C |
| Ex II 2 D | Ex tb IIC T72°C Db -40°C à +40°C |
| Ex II 2 D | Ex tb IIC T87°C Db -40°C à +55°C |
| Ex II 2 D | Ex tb IIC T92°C Db -40°C à +65°C |

347-480 Vca (UNV34)

- | | |
|-----------|----------------------------------|
| Ex II 3 G | Ex nA nR IIC T4 Gc -40°C à +40°C |
| Ex II 3 G | Ex nA nR IIC T4 Gc -40°C à +55°C |
| Ex II 3 G | Ex nA nR IIC T4 Gc -40°C à +65°C |
| Ex II 2 D | Ex tb IIC T70°C Db -40°C à +40°C |
| Ex II 2 D | Ex tb IIC T85°C Db -40°C à +55°C |
| Ex II 2 D | Ex tb IIC T92°C Db -40°C à +65°C |

100-277 Vca (RL, GL, BL, AL)

- | | |
|-----------|----------------------------------|
| Ex II 3 G | Ex nA nR IIC T5 Gc -40°C à +40°C |
| Ex II 3 G | Ex nA nR IIC T4 Gc -40°C à +55°C |
| Ex II 2 D | Ex tb IIC T60°C Db -40°C à +40°C |
| Ex II 2 D | Ex tb IIC T75°C Db -40°C à +55°C |



AVERTISSEMENT

Pour éviter l'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.

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

Tous les joints d'étanchéité doivent être propres.

Avant l'ouverture, l'alimentation électrique du luminaire doit être coupée. Le luminaire doit être bien fermé lorsqu'il est allumé.

Pour réduire le risque d'allumage à cause d'une décharge électrostatique, éviter tout contact avec le luminaire dans un environnement explosif. Nettoyer seulement avec un linge humide.

Câblage

1. Acheminer le câblage existant dans le module du couvercle.
2. 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 Eaton's Crouse-Hinds HTL avant l'installation, et serrer les bouchons avec une clé à au moins cinq (5) filetages complets (57-71 N.m [42-52 lb-pi] pour les bouchons de 1,9 cm [3/4 po]; 79-92 N.m [58-68 lb-pi] pour les bouchons de 2,5 cm [1 po]).
3. Suspendre le luminaire à DEL au crochet à charnière du module du couvercle. Voir la figure 2a.

4. Connecter les câbles d'alimentation aux fils conducteurs du luminaire ou au bloc de jonction conformément aux schémas de câblage. Utiliser les méthodes qui respectent les codes en vigueur. Voir la figure 2b. Serrer tous les raccordements électriques.
5. Installer le boîtier du circuit de commande sur le module du couvercle en vérifiant que tous les fils sont sécuritaires à l'intérieur du boîtier. Ajuster la vis d'obturation imperdable à 3,4 N.m (30 lb-po). Vérifier que deux (2) bossages du boîtier du circuit sont en contact avec le module du couvercle.
6. Mettre sous tension.

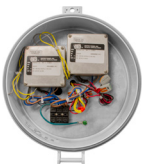


FIGURE 2a

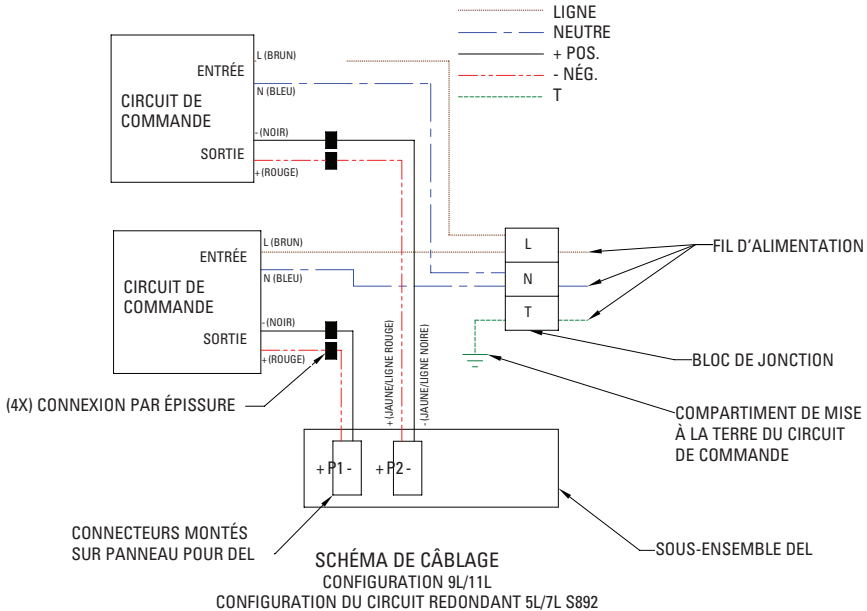


FIGURE 2b

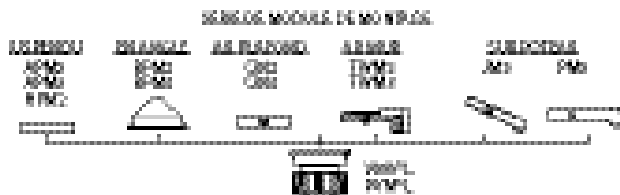
Desserrer SANS retirer complètement la vis du protège-fil. Si elle est déjà desserrée, passer à l'étape suivante.

Installer le protège-fil en le plaçant au-dessus de la bordure inférieure du luminaire, sur la pièce la plus basse, jusqu'à ce qu'il soit bien en place sur la bordure. Vérifier que le protège-fil est en place sur toute la partie inférieure et non sur une partie seulement de la bordure.

Serrer la vis attachée au protège-fil jusqu'à ce que la protection soit ajustée de façon sécuritaire à la pièce du bas. La vis est suffisamment serrée lorsqu'il n'est plus possible de tourner facilement le protège-fil sur le luminaire.

REMARQUE : Les languettes en tôle que la vis traverse n'ont pas à se toucher pour que la protection soit ajustée correctement; le protége-fil est sécuritaire même si les deux languettes ne sont pas en contact.

LUMINAIRES ASSEMBLÉS SUR PLACE
Luminaires Champ® de série VMV, 50-140 watts



ENTRETIEN

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 lentilles doivent être nettoyées à intervalles réguliers pour s'assurer d'un bon éclairage continu. Pour les nettoyer, essuyer les lentilles à l'aide d'un chiffon humide et propre. Au besoin, utiliser un savon doux ou un nettoyant liquide, comme Collinite NCF ou Duco n° 7. Ne pas utiliser d'abrasif ni de nettoyant fortement alcalin ou acide, car ils pourraient endommager les lentilles.
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. Remplacer tous les composants usés, endommagés ou défectueux, et nettoyer les joints d'étanchéité avant de remettre le luminaire sous tension.

**CÂBLE DE SÉCURITÉ POUR LUMINAIRES À DEL CHAMP
(NEC/CCE SEULEMENT)**

1. Faire passer le câble par le trou du tendeur ajustable Kwik-Loc, dans le sens indiqué par les flèches.

2. Enrouler le câble autour de la partie centrale du luminaire (entre les ailettes et le boîtier du circuit de commande), puis le faire passer dans le deuxième trou du tendeur ajustable Kwik-Loc, toujours dans le sens indiqué par les flèches.

3. Tirer le câble, jusqu'à ce que le câble et le dispositif Kwik-Loc soient bien ajustés autour du luminaire.
4. S'assurer que le verrou est bien installé.
5. Attacher le crochet à l'extrémité du câble afin de soutenir la structure (ancrage).



REMARQUES SUR LE MODULE DE MONTAGE :

- 2 : filetage NPT de 1,9 cm (3/4 po)
 - 3 : filetage NPT de 2,5 cm (1 po)
 - 5 : filetage de 3,8 cm (1 1/2 po)
- Les montages suspendus, en angle, au plafond et sur poteau ont une (1) entrée de conduit;
 les montages au plafond et au mur ont cinq (5) entrées de conduit

4. Vérifier que tous les raccordements électriques sont propres et bien serrés.
5. Vérifier que toutes les pièces sont bien assemblées.
6. Si la lentille est ôtée de la lampe, le joint de la lentille doit être remplacé afin de maintenir les caractéristiques de respiration limitée.

PIÈCES DE RECHANGE

Les luminaires Champ de séries VMV et NVMV d'Eaton's Crouse-Hinds sont conçus pour fournir un éclairage fiable pendant de nombreuses années. Toutefois, si des pièces doivent être remplacées, des pièces de rechange sont disponibles chez votre distributeur agréé d'Eaton's Crouse-Hinds. Votre représentant d'Eaton's Crouse-Hinds le plus près sera également en mesure de vous fournir toute l'aide dont vous pourriez avoir besoin.

Département du service des ventes d'Eaton's Crouse-Hinds, 1201 Wolf
Street, Syracuse, New York 13208; téléphone 1-866-764-5454.

Option du circuit de commande	Température ambiante	Fil d'alimentation	Classe II, division 1	Classification simultanée	Classe I, division 2	Classe I, zone 2	Zone 21 AEx tb IIIC; classe III, division 1 Classe II, division 1 Groupes E, F, G
UNV1	40°C	75°C	T5	T3C	T5	T6	T66°C
UNV1	55°C	90°C	T4A	T3A	T5	T5	T83°C
UNV1	65°C	90°C	T4A	T3A	T4A	T4	T92°C
UNV34	40°C	75°C	T5	T3C	T3C	T5	T70°C
UNV34	55°C	90°C	T4A	T3A	T3A	T4	T85°C
UNV34	65°C	90°C	T4A	T3A	T3A	T4	T92°C
RL, GL, BL, AL	40°C	75°C	T6	T4A	T5	T5	T60°C
RL, GL, BL, AL	55°C	90°C	T6	T4A	T4A	T4	T75°C

Tableau 1



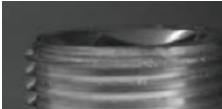
Pour éviter toute décharge électrique :

L'alimentation électrique doit être 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 :

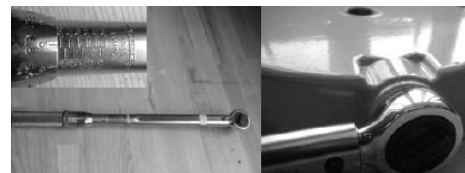
Laisser refroidir le globe ou le réfracteur et la lampe avant de procéder à l'entretien.

LISTE DE VÉRIFICATION POUR L'INSTALLATION

1. _____ 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 module du couvercle sont fermées avec des bouchons lubrifiés.
- 
2. _____ S'assurer que les bouchons de conduit électrique sont bien vissés d'au moins cinq (5) filets complets dans le conduit du module du couvercle.



3. Serrer les bouchons de conduit à 57-71 N.m. (42-52 lb-pi) pour les bouchons de 1,9 cm (3/4 po) et à 79-92 N.m (58-68 lb-pi) pour ceux de 2,5 cm (1 po).



4. _____ S'assurer que les câbles d'alimentation sont connectés aux fils conducteurs du luminaire (ou au bloc de jonction) conformément aux schémas de câblage.



5. _____ S'assurer que tous les raccords électriques sont bien serrés.



6. S'assurer que l'emplacement des fils est sécuritaire et adéquat, soit à l'intérieur du boîtier du circuit de commande et non sur le bloc de jonction. Installer le boîtier du circuit sur le module du couvercle.



7. _____ S'assurer que la vis d'obturation imperdable soit serrée à 3,4 N.m (30 lb-po) et que deux (2) bossages du boîtier du circuit sont en contact avec le module du couvercle.



Toutes les déclarations et les informations techniques contenues dans le présent document sont basées sur des informations et des essais que nous croyons fiables. Leur exactitude ou leur exhaustivité ne sont pas garanties. Conformément aux conditions de vente de Crouse-Hinds, 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 en assume tous les risques et toutes les responsabilités associées.