



# CHEKVOLT® (R-3MT-VI-3K/10-DC# & R-3MT-VI-3K/10-DCLL) INSTALLATION GUIDE & OPERATING INSTRUCTIONS

Non-Hazardous Locations		
Indoor	Indoor/Outdoor	Ingress Protection*
UL Type 12, 13	UL Type 4, 4X	IP2X, IP66, IP69, IP69K per IEC 60529
Approvals		
CSA C22.2 No. 94.2/ UL 50E	UL 61010-1 3rd Ed. with AMD 1	CE
UL/CSA 61010-2-030 2nd Ed.	EN 61010-2-030 2nd Ed.	Secondary Circuits 3000VDC
CAT III 1000VAC	CATIV 600VAC	

*\*IP Ratings only valid with use of R-PESD-CAP or R-PESD-CAP-BZL.*

**For questions call 1-800-280-9517 or visit [www.pesd.com](http://www.pesd.com)**

**Grace Technologies, Inc.** • 1515 E Kimberly Road • Davenport, Iowa 52807  
**Phone:** 1-800-280-9517 • **Fax:** (563)386-9639 • [www.pesd.com](http://www.pesd.com)



3K ChekVolt® is a combination device used to verify the voltage presence using visual indication and absence through a metered test.

## SPECIFICATIONS

DC Voltage or Stored Energy Range	<b>Voltage Input:</b> 0 - 3000VDC <b>Voltage Indicator:</b> 30 - 3000VDC, (Volts Line-to-Line or Line-to-Neutral)
Test Point Voltage Output	0 - 300VDC (Vin divided by 10= Vout)
Maximum Power Consumption	<b>Test Point:</b> 0.19 Watts @ 3000V (approx.) with fault load of any (2) corresponding test points shorted indefinitely <b>Voltage Indicator:</b> 1.52 Watts
Temperatures	Operate: -40°C to +75°C Storage: -45°C to +85°C
Failure Current	Maximum single component failure fault current at 3000VDC <b>Test Point:</b> 0.06mA with a momentary short between any (2) test points <b>Voltage Indicator:</b> 0.7mA with any (1) line input series power resistor shorted
Internal Resistance	<b>Test Point:</b> (2) 10M 0.5W 1% Tolerance in series resistors encapsulated between each input wire and respective test point
Output Accuracy	+/- 1.0% of measured voltage with 10MΩ input impedance voltmeter connected to any (2) test points at ambient temperature of 21°C
Terminations	<b>2-Wire:</b> (2) Wires, 8 ft, 14 AWG, 90°C @ 15kV min, UL-AWM 3239, Silicone Insulated <b>3-Wire:</b> (3) Wires, 8 ft, 14 AWG, 90°C @ 15kV min, UL-AWM 3239, Silicone Insulated <b>4-Wire:</b> (4) Wires, 8 ft, 14 AWG, 90°C @ 15kV min, UL-AWM 3239, Silicone Insulated
Voltage Category Ratings	CAT III @ 1000VAC Max, Pollution Degree 3, CAT IV @ 600VAC Max, Pollution Degree 3 Secondary Circuits @ 3000VDC, Pollution Degree 3
Housing	UL Approved material, totally encapsulated including LEDs for environmental protection
Indicators	<b>2-Wire:</b> (4) Red {L+, L-}, Super Bright LEDs <b>3-Wire:</b> (4) Red {L+, L-} and (2) Amber {N}, Super Bright LEDs <b>4-Wire:</b> (2) Red {Line+, Line-} and (2) Amber {Load+, Load-}, Super Bright LEDs

**Note:** All above ratings are LINE-TO-LINE or LINE-TO-NEUTRAL (3-Wire)

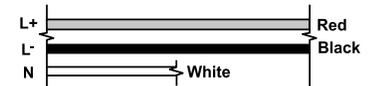


UL Type 4, 4X,  
12, 13, IP2X,  
IP66, IP69, IP69K

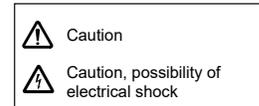
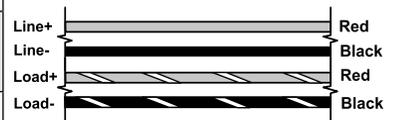
### R-3MT-VI-3K/10-DC2 WIRE IDENTIFICATION



### R-3MT-VI-3K/10-DC3 WIRE IDENTIFICATION



### R-3MT-VI-3K/10-DCLL WIRE IDENTIFICATION





**⚠ BE SURE POWER IS SHUT OFF PRIOR TO INSTALLING THIS DEVICE.**

**⚠ CAUTION**

- This product utilizes an internal 10:1 step down voltage divider and is rated for isolated DC systems that do not experience transient voltages.
- This product was designed to be used with a 10M $\Omega$  input impedance meter. Using a meter with a different input impedance will significantly affect meter readings and is not recommended. Refer to the meter manufacturer for input impedance values.
- Location of device and internal hardware/wiring MUST allow free operation of ON/OFF disconnect mean.
- Means of anti-rotation is optional (see knock-out for one or more tab locations).
- The O-ring material is FVMQ fluorosilicone. Please refer to a Chemical Compatibility chart for your application(s).
- Maximum single component failure fault current is 0.06mA @ 3000VDC with a momentary short between any (2) test points.
- Do not operate above 3000VDC @ 75°C ambient or >5000m altitude or >95% RH (Non-Condensing)
- If this product is used in a manner not herein prescribed, the protection provided may be impaired.
- PESD conductors must be protected over their entire length from damage to conductor insulation that would cause a short circuit to occur. Please refer to the protection methods outlined in Paragraphs 29.4.2 and 29.4.4. b) of UL 508A.

**⚠ WARNING** Use of an Overcurrent Protection Device or Fuse is “NOT RECOMMENDED” when installing these devices in safety applications for verifying both voltage presence and voltage absence condition. A blown fuse or a tripped circuit breaker connected in line with this device could potentially lead to a false negative indication of voltage which is otherwise present. This device has been tested as equivalent to overcurrent protection for the application of tap conductor requirements.

**⚠ WARNING** Cancer - Reproductive Harm. This product can expose you to chemicals which are known to the state of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. For more information, go to: [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)



## INSTALLATION INSTRUCTIONS

---

1. Follow all Local, State, and National Electrical Codes when installing this equipment. Overcurrent protection is not recommended. If device leads are either extended beyond the supplied length or the device installation extends beyond the enclosure where the leads are terminated, overcurrent protection of the supply leads may be required by Local, State or National Electric Codes. The installation of overcurrent protection shall be in accordance with the requirements in the NEC (NFPA 70) or end product standard(s) when used in final installation. These instructions are able to be used for factory and/or field installation.
  2. Locate the unit in visual proximity to the control panel ON/OFF disconnect and within wiring distance to incoming Main Lines and Earth Ground. Mount the unit through a 30.5 mm knockout hole on the three-phase control panel to be monitored. To meet Type 12, 13, 4, or 4X sealing requirements, mount with supplied cap on a clean flat surface or inside a Type 4 or 4X housing. (Fig. 1)
  3. With the PESD unit installed, wired, and the enclosure closed, verify the power disconnect is OFF.
  4. Using the proper test equipment: the voltmeter should be rated for Cat III/1000V and Cat IV/600V. Test probes should be fully insulated with .080" DIA points to insert into test point jacks.
  5. Follow all safety and lock-out/Tag-out (LOTO) procedures. Set voltmeter to DCV, Verify zero voltage between either (2) test point combination {L+ to L-} or (3) test point combinations {L+ to L-, L+ to N, L- to N}.
  6. STORED ENERGY is present whenever DCV readings are observed. The energy must be removed or discharged before the enclosure is to be opened or electrician work is to be performed.
  7. Remove any unsafe load conditions and notify personnel power is about to be restored. Turn power ON.
  8. Repeat step 5 measurements but now verify proper operating voltage conditions appear on the Test Point combinations.
- Note:** Multiply voltmeter reading by a factor of 10 to determine actual line input voltage of the device.

# **GRACE** PESDs® **OPERATION INSTRUCTIONS**

**Equipment needed:** Digital voltmeter with 1000V DC rated input minimum, 10MΩ input impedance and CAT III & IV. A pair of insulated test probes with .080" DIA. points.

**Directions:** Before and after each test, determine the voltmeter is operating satisfactorily through verification of known AC & DC voltage sources. With the meter switched to VDC and test leads in ACV meter jacks, a qualified person can insert probe points into posts {L+, L-}.

1. To validate normal powered conditions, DC voltage is observed for circuits {L+, L-}.
2. To check for zero electrical energy during shut off, verify sources of feedback or stored energy are first neutralized. With the meter and leads setup for VDC measurement, verify the circuits above are de-energized.
3. Ensure your facility personnel are properly trained with the use and limitations of these devices and properly update the "Point of Connections" on your installation drawings.

## **WARNING**

**BEFORE OPENING A PANEL, TURN POWER OFF! SAFETY PROCEDURES STILL APPLY!**

Before working on an electrical conductor, verify zero electrical energy with proper voltage testing instrument and the proper procedure as per NFPA 70E 120.1(5), 120.2 (F)(2)(f)(1-6), OSHA 1910.333(b)(2)(iv)(B)."

AVANT D'OUVRIR UN PANNEAU ÉLECTRIQUE, COUPER L'ALIMENTATION! LES PROCÉDURES DE SÉCURITÉ S'APPLIQUENT TOUJOURS! Avant d'effectuer des travaux sur un conducteur électrique, vérifier que le courant est coupé à l'aide d'un instrument de mesure de tension approprié en suivant la procédure adéquate, selon les normes de la NFPA (National Fire Protection Association) 70E 120.1(5), 120.2 (F)(2)(f)(1-6), de l'OSHA (Occupational Safety and Health Administration) 1910.333(b)(2)(iv)(B).

## **MAINTENANCE**

With power removed, free dust and particles from the front of the label and dust cap with compressed air. Open the dust cap by unscrewing the cap screw and free the dust and particles on the inside of the cap and jack sockets with compressed air. Maintain a clean label by gently wiping with a clean damp cloth while power is removed. Cleaning while powered is not recommended.



## MEASUREMENT CATEGORY

---

The categories take into account the total continuous energy available at the given point of circuit, and the occurrence of impulse voltages. The energy can be limited by circuit breakers or fuses, and the impulse voltages by the nominal level of voltage. Maximum rated voltage of this device is 3000V DC.

CAT III is for circuits which can be connected to the mains installation of a building. Energy is limited by circuit breakers to less than 110 000VA with the current not exceeding 11 000A.

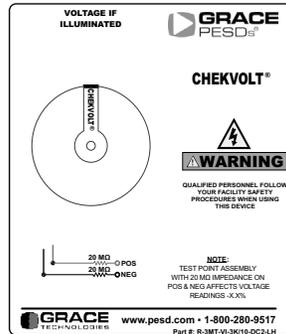
CAT IV includes circuits which are connected directly to the source of power for a given building. There are very high levels of available energy (e.g. limited only by the power transformer) and arc flash can occur.



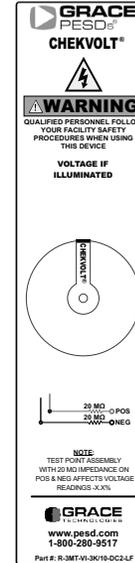
Included in R-3MT-VI-3K/10-DC#-KIT-F (Flange Label)  
 or R-3MT-VI-3K/10-DC#-KIT-H (Horizontal Label):  
 (one label per kit)



**ChekVolt® with Cap**  
 (R-3MT-VI-3K/10-DC# &  
 R-PESD-CAP)



**Horizontal Label\***  
 (R-3MT-VI-3K/10-DC#-LH)



**Flange Label\***  
 (R-3MT-VI-3K/10-DC#-LF)

*R-3MT-VI-3K/10-DC2 samples shown above. R-3MT-VI-3K/10-DC3 appearance and labels will differ slightly.*

*\*Use the appropriate label per your installation requirements. IP Ratings only valid with use of R-PESD-CAP or R-PESD-CAP-BZL.*

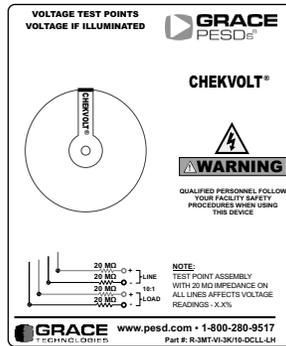
**Custom labels are available upon request. Please call 1-800-280-9517 or visit [www.pesd.com](http://www.pesd.com)**



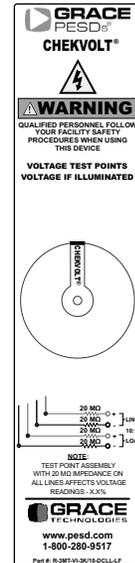
Included in R-3MT-VI-3K/10-DCLL-KIT-F (Flange Label) or  
 R-3MT-VI-3K/10-DCLL-KIT-H (Horizontal Label):  
 (one label per kit)



**ChekVolt® with Cap**  
 (R-3MT-VI-DCLL & R-PESD-CAP)



**Horizontal Label\***  
 (R-3MT-VI-/3K-10-DCLL-LH)



**Flange Label\***  
 (R-3MT-VI-/3K-10-DCLL-LF)

*\*Use the appropriate label per your installation requirements. IP Ratings only valid with use of R-PESD-CAP or R-PESD-CAP-BZL.  
 Custom labels are available upon request. Please call 1-800-280-9517 or visit www.pesd.com*



Figure 1

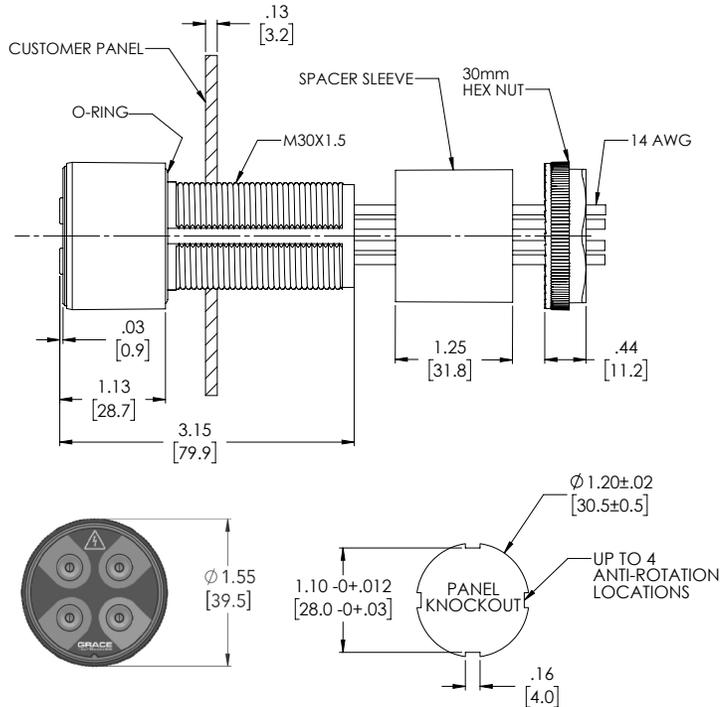
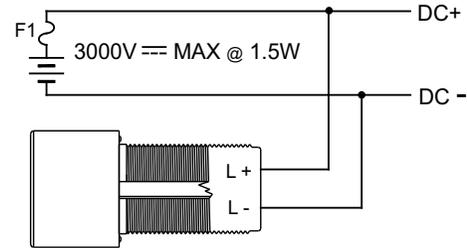


Figure 2

(3K/10DC2) SINGLE SOURCE, 2-Wire

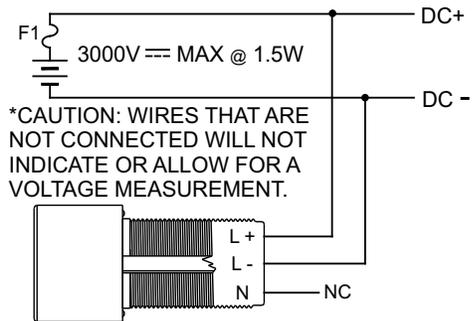


**Note:** Face label artwork shown above may differ based on specific unit purchased. (2 or 3) Test point jacks accept .080" DIA. probe points. Use abrasion and cut resistant wire sleeves to route the device leads to protect against mechanical damage resulting from sharp edges and door hinges.



**Figure 3**

(3K/10DC3) SINGLE SOURCE, 2-Wire ONLY



**Figure 4**

(3K/10DC3) SINGLE SOURCE, 2-Wire + N REDUNDANT APPLICATION

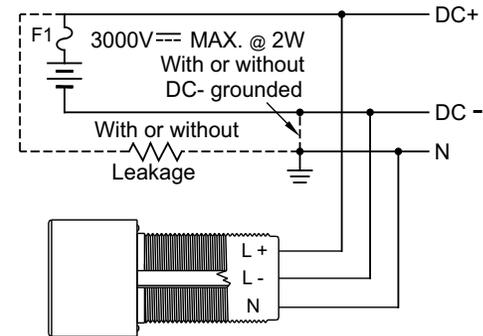
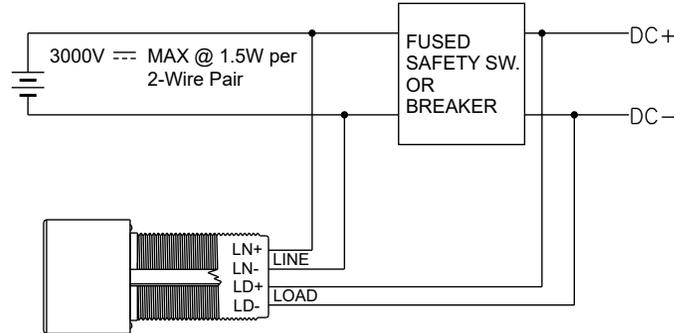




Figure 5

(3K/10DCLL) SINGLE SOURCE, 2-Wire on Line, 2-Wire on Load ONLY





# CHEKVOLT® (R-3MT-VI-3K/10-DC# ET R-3MT-VI-3K/10-DCLL) GUIDE D'INSTALLATION ET MODE D'EMPLOI

Emplacements non dangereux		
Intérieur	Intérieur/Extérieur	Protection contre la pénétration*
UL Type 12, 13	UL Type 4, 4X	IP2X, IP66, IP69, IP69K selon CEI 60529
Approbations		
CSA C22.2 N° 94.2/UL 50E	UL 61010-1 3e éd. avec AMD 1	CE
UL/CSA 61010-2-030 2e éd.	EN 61010-2-030 2e éd.	Circuits secondaires 3 000 VCC

*\*Les classifications IP ne sont valables qu'avec l'utilisation du R-PESD-CAP ou du R-PESD-CAP-BZL.*

**Pour toute question, appelez le 1-800-280-9517 ou visitez le [www.pesd.com](http://www.pesd.com)**

**Grace Technologies, Inc.** • 1515 E Kimberly Road • Davenport, Iowa 52807  
**Téléphone :** 1 800 280-9517 • **Télécopieur :** (563) 386-9639 • [www.pesd.com](http://www.pesd.com)

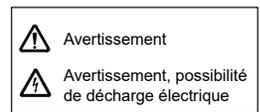
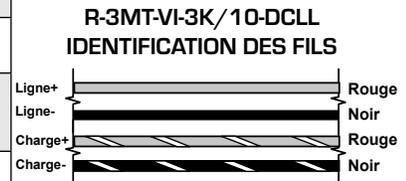
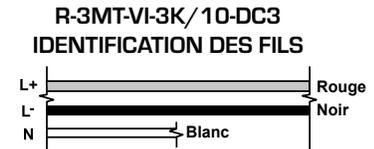
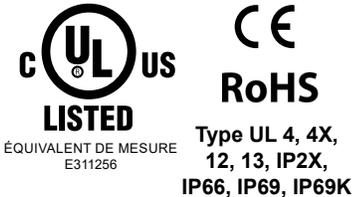


3K ChekVolt® est un dispositif combiné utilisé pour vérifier la présence de tension à l'aide d'une indication visuelle et l'absence au moyen d'un test mesuré.

## SPÉCIFICATIONS

Tension CC ou plage d'énergie stockée	<b>Tension d'entrée :</b> 0 - 3 000 VCC <b>Indicateur de tension :</b> 30 - 3 000 VCC, (tensions ligne à ligne ou ligne à neutre)
Tension de sortie du point d'essai	0 - 300 VCC (V d'entrée divisés par 10= V de sortie)
Consommation d'énergie maximale	<b>Point d'essai :</b> 0,23 watts à 3 000 V (environ), la charge de défaut de tous les (2) points d'essai correspondants étant court-circuitée indéfiniment <b>Indicateur de tension :</b> 2,25 watts
Températures	En fonctionnement : -40 °C à +75 °C Entreposage : -45 °C à +85 °C
Courant de défaillance	Courant maximal de défaillance d'un seul composant à 3 000 VCC <b>Point d'essai :</b> 0,06 mA avec un court-circuit momentané entre tous les (2) points d'essai <b>Indicateur de tension :</b> 0,7 mA avec une (1) résistance de puissance en série d'entrée de ligne court-circuitée
Résistance interne	<b>Point d'essai :</b> (2) résistances en série de tolérance de 10 M Ω 0,5W 1 % encapsulées entre chaque fil d'entrée et le point d'essai respectif (40 M Ω 2W équivalent entre deux points d'essai quelconques)
Exactitude de sortie	+/- 1,0 % de la tension appliquée avec un voltmètre d'impédance d'entrée de 10 M Ω connecté à n'importe quel (2) points d'essai à une température ambiante de 21 °C
Terminaisons	<b>2 fils :</b> (2) fils, 8 pi, 14 AWG, 90 °C à 15 kV min., UL-AWM 3239, isolé au silicone <b>3 fils :</b> (3) fils, 8 pi, 14 AWG, 90 °C à 15 kV min., UL-AWM 3239, isolé au silicone <b>4 fils :</b> (4) fils, 8 pi, 14 AWG, 90 °C à 15 kV min., UL-AWM 3239, isolé au silicone
Catégories de tension nominale	CAT III à 1 000 VCA max., degré de pollution 3, CAT IV à 600 VCA max., degré de pollution 3 Circuits secondaires à 3 000 VCC, degré de pollution 3
Boîtier	Matériau homologué UL, entièrement encapsulé, y compris les DEL pour la protection de l'environnement
Indicateurs	<b>2 fils :</b> (4) DEL rouges {L+, L-}, très brillantes <b>3 fils :</b> (4) DEL rouges {L+, L-} et (2) ambre {N}, très brillantes <b>4 fils :</b> (2) DEL rouges {Ligne+, Ligne-} et (2) ambre {Charge+, Charge-}, très brillantes

**Remarque :** Toutes les cotes ci-dessus sont de LIGNE À LIGNE ou de LIGNE À NEUTRE (3 fils)





**⚠ ASSUREZ-VOUS QUE L'ALIMENTATION EST COUPÉE AVANT D'INSTALLER CET APPAREIL.**

## **⚠ AVERTISSEMENT**

- Ce produit utilise un diviseur de tension interne 10:1 et il est conçu pour les systèmes à courant continu isolés qui ne subissent pas de tensions transitoires.
- L'emplacement de l'appareil, des composants internes et des câbles DOIT permettre le libre fonctionnement de l'interrupteur MARCHE/ARRÊT (ON/OFF).
- Le moyen d'anti-rotation est facultatif (voir la section défonçable pour l'emplacement d'une ou de plusieurs languettes).
- Le matériau du joint torique est composé de fluorosilicone FVMQ. Veuillez vérifier le tableau de compatibilité chimique pour la ou les applications.
- Le courant maximal de défaillance d'un seul composant est de 0,6 mA à 3 000 VCC avec un court-circuit momentané entre tous les (2) points d'essai.
- Ne pas faire fonctionner à une tension supérieure à 3 000 VCC à une température ambiante de 75 °C, ou à une altitude de plus de 2 000 m ou à une HR supérieure à 80 %.
- Si ce produit est utilisé d'une façon non conforme aux présentes directives, la protection fournie pourrait être restreinte.
- Les conducteurs du dispositif de sécurité électrique permanent doivent être protégés sur toute leur longueur contre les dommages à l'isolation des conducteurs qui entraîneraient un court-circuit. Veuillez vous référer aux méthodes de protection décrites aux paragraphes 29.4.2 et 29.4.4. b) de l'UL 508A.

## **⚠ AVERTISSEMENT**

L'utilisation d'un dispositif de protection contre les surtensions ou d'un fusible n'est « PAS RECOMMANDÉE » lors de l'installation de ces dispositifs dans des applications de sécurité pour vérifier à la fois la présence de tension et la condition d'absence de tension. Un fusible grillé ou un disjoncteur déclenché branché en ligne avec cet appareil pourrait potentiellement donner lieu à une fausse indication négative de la tension qui est autrement présente. Cet appareil a été testé comme équivalent à une protection contre les surintensités pour l'application des exigences relatives aux conducteurs de prise.

## **⚠ AVERTISSEMENT**

Cancer - Dangers pour la reproduction. Ce produit peut vous exposer à des produits chimiques qui sont connus par l'État de Californie pour causer le cancer, les anomalies congénitales ou d'autres dommages reproductifs. Pour de plus amples renseignements, rendez-vous sur : [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov)



## NOTICE D'INSTALLATION

1. Veuillez vous conformer aux codes électriques municipaux, provinciaux et fédéraux applicables lors de l'installation de cet équipement. La protection contre les surintensités n'est pas recommandée. Si les fils de l'appareil sont étendus au-delà de la longueur fournie ou si l'installation de l'appareil s'étend au-delà du boîtier où les fils sont raccordés, une protection contre les surintensités des fils d'alimentation peut être exigée par les codes électriques locaux, provinciaux ou nationaux. L'installation de la protection contre les surintensités doit être conforme aux exigences de la norme NEC (NFPA 70) ou des normes du produit final lorsqu'elle est utilisée dans l'installation finale. Ces instructions peuvent être utilisées pour une installation en usine et/ou sur le terrain.
  2. Placez l'unité à proximité visuelle de l'interrupteur MARCHÉ/ARRÊT (ON/OFF) du panneau de commande et à une distance de câblage des lignes principales entrantes et de la mise à la terre. Installez l'unité dans l'alvéole défonçable de 30,5 mm sur le panneau de commande triphasé qui doit être surveillé. Pour répondre aux exigences d'étanchéité de type 12, 13, 4 ou 4X, installez avec le capuchon fourni sur une surface plane et propre ou à l'intérieur d'un boîtier de type 4 ou 4X. (Fig. 1)
  3. Une fois le PESD installé, câblé et l'enceinte fermée, vérifiez que le débranchement de l'alimentation est à ARRÊT.
  4. Utilisation de l'équipement de test approprié : Le voltmètre doit être classé Cat III/1 000 V et Cat IV/600 V. Les fiches de test doivent être complètement isolées avec des pointes de diamètre de 0,080 po pour être insérées dans les prises de point d'essai.
  5. Suivez toutes les procédures de sécurité et de verrouillage (lock-out/tag-out (LOTO)). Réglez le voltmètre sur DCV, vérifiez que la tension est nulle entre une combinaison de (2) points d'essai {L+ à L-} ou (3) combinaisons de points d'essai {L+ à L-, L+ à N, L- à N}.
  6. L'ÉNERGIE STOCKÉE est présente toutes les fois que les lectures de tension CC sont observées. L'énergie doit être dissipée ou déchargée avant l'ouverture de l'enceinte ou d'effectuer un travail sur le circuit électrique.
  7. Retirez toutes conditions de charge non sécuritaires et avisez le personnel que l'alimentation est sur le point d'être rétablie. Mettez sous tension.
  8. Répétez l'étape 5 des mesures, mais vérifiez maintenant que les conditions de tension de fonctionnement appropriées s'affichent sur les combinaisons de point de test.
- Remarque :** Multipliez la valeur lue sur le voltmètre par 10 pour déterminer la tension d'entrée de ligne réelle de l'appareil.

**Équipement nécessaire :** Voltmètre numérique avec entrée nominale minimale de 1 000 VCC, une impédance d'entrée de 10 M  $\Omega$  et une classification CAT III et IV. Une paire de fiches de test isolées avec des pointes d'un diamètre de 0,080 po.

**Directives :** avant et après chaque test, assurez-vous que le voltmètre fonctionne de façon satisfaisante en vérifiant des sources connues de tension CA et CC. Une fois le compteur commuté en VCC et les fils d'essai placés dans les prises de compteur VCA, une personne qualifiée peut insérer des pointes de test dans les bornes {L+, L-}.

1. Pour valider les conditions normales d'alimentation, une tension en CC est observée pour les circuits {L+, L-}.
2. Pour s'assurer que l'alimentation est complètement coupée lors de la mise hors circuit, vérifiez que les sources de rétroaction ou d'énergie stockée sont d'abord neutralisées. Lorsque le compteur et les fils sont configurés pour la mesure de la tension en VCC, vérifiez que les circuits ci-dessus sont hors tension.
3. Assurez-vous que le personnel de votre établissement a reçu une formation adéquate sur l'utilisation et les limites de ces appareils et mettez à jour correctement les « Points de raccordement » sur vos plans d'installation.

**⚠ AVERTISSEMENT** COUPEZ L'ALIMENTATION AVANT D'OUVRIER UN PANNEAU! LES PROCÉDURES DE SÉCURITÉ S'APPLIQUENT TOUJOURS! Avant d'effectuer des travaux sur un conducteur électrique, vérifiez que le courant est coupé à l'aide d'un instrument de mesure de tension approprié en suivant la procédure adéquate, selon les normes de la NFPA (National Fire Protection Association) 70E 120.1(5), 120.2 (F)(2)(f)(1-6), de l'OSHA (Occupational Safety and Health Administration) 1910.333(b)(2)(iv)(B).

AVANT D'OUVRIER UN PANNEAU ÉLECTRIQUE, COUPEZ L'ALIMENTATION ! LES PROCÉDURES DE SÉCURITÉ S'APPLIQUENT TOUJOURS! Avant d'effectuer des travaux sur un véhicule électrique, vérifiez que le courant est coupé à l'aide d'un instrument de mesure de tension approprié suivant la procédure adéquate, selon les normes de la NFPA (National Fire Protection Association) 70E 120.1 (5), 120.2 (F) (2)(f)(1-6), de l'OSHA (Occupational Safety and Health Administration) 1910.333(b)(2)(iv)(B).

## ENTRETIEN

Une fois l'alimentation retirée, libérez la poussière et les particules de l'avant de l'étiquette et du capuchon anti-poussière avec de l'air comprimé. Ouvrez le capuchon anti-poussière en dévissant la vis du bouchon et libérez la poussière et les particules à l'intérieur des prises du capuchon et des prises jack avec de l'air comprimé. Gardez l'étiquette propre en l'essuyant à l'aide d'un linge humide pendant que l'alimentation est coupée. Le nettoyage pendant que l'appareil est sous tension est déconseillé.



## CATÉGORIE DE MESURE

---

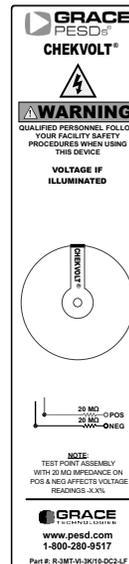
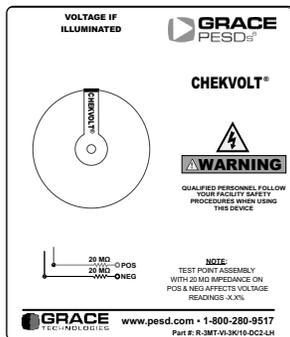
Les catégories tiennent compte de l'énergie totale continue disponible en un point donné du circuit et de la présence de tensions de choc. L'énergie peut être limitée par des disjoncteurs ou des fusibles et les tensions de choc par le niveau nominal de la tension. La tension nominale maximale de cet appareil est de 3 000 VCC.

La CAT III est réservée aux circuits qui peuvent être connectés à l'installation du réseau d'alimentation d'un bâtiment. L'énergie est limitée à moins de 110 000 VA par des disjoncteurs, avec un courant ne dépassant pas 11 000 A.

La CAT IV comprend des circuits qui sont connectés directement à la source d'énergie d'un bâtiment donné. Il existe des niveaux élevés d'énergie disponible (p. ex. limités uniquement par le transformateur de puissance) et il peut y avoir formation d'arc.



Inclus dans R-3MT-VI-3K/10-DC# (étiquette de la bride)  
 ou R-3MT-VI-3K/10-DC#-KIT-H (étiquette horizontale) :  
 (une étiquette par trousse)



**CheckVolt® avec capuchon**  
 (R-3MT-VI-3K/10-DC# et  
 R-PESD-CAP)

**Étiquette horizontale\***  
 (R-3MT-VI-3K/10-DC#-LH)

**Étiquette de la bride\***  
 (R-3MT-VI-3K/10-DC#-LF)

Échantillons R-3MT-VI-3K/10-DC2 illustrés ci-dessus. L'apparence et les étiquettes du R-3MT-VI-3K/10-DC3 seront légèrement différentes.  
 \*Utilisez l'étiquette appropriée selon les exigences de votre installation. Les classifications IP ne sont valables qu'avec l'utilisation du R-PESD-CAP ou du R-PESD-CAP-BZL. Des étiquettes personnalisées sont disponibles sur demande. Veuillez composer le 1 800 280-9517 ou visiter le site [www.pesd.com](http://www.pesd.com)





Figure 1

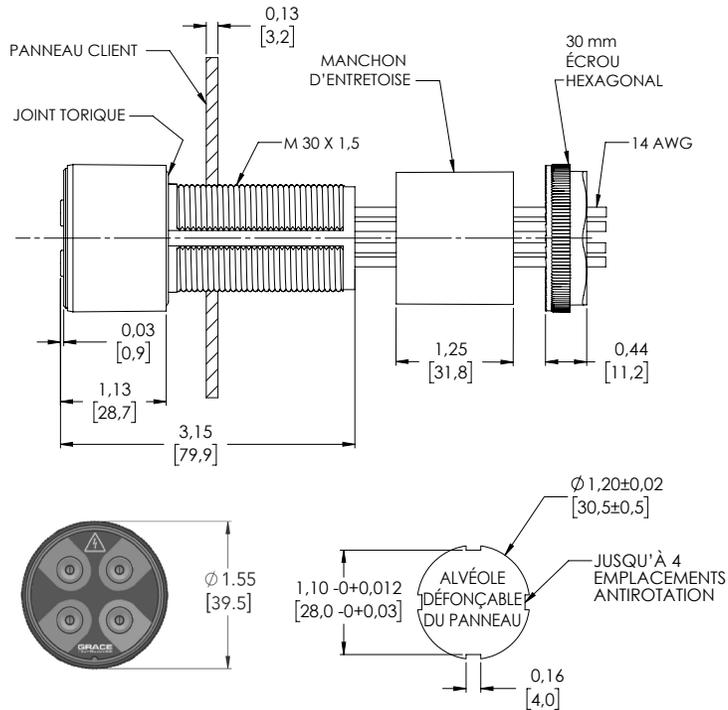
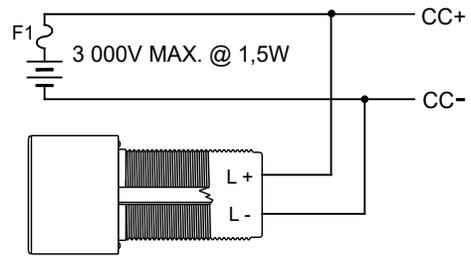


Figure 2

(3K/10DC2) SOURCE UNIQUE, 2 fils

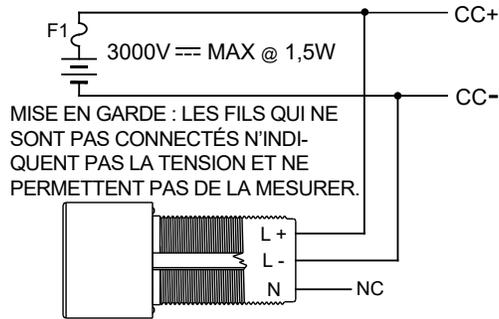


**Remarque :** L'illustration de l'étiquette faciale ci-dessus peut différer selon l'unité achetée. (2 ou 3) prises de point d'essai acceptent des points de sonde de 0,080 po de diamètre. Utilisez des manchons métalliques résistants à l'abrasion et aux coupures pour acheminer les fils de l'appareil afin de les protéger contre les dommages mécaniques causés par les arêtes vives et les charnières de porte.



**Figure 3**

(3K/10DC3) SOURCE UNIQUE, 2 fils SEULEMENT



**Figure 4**

(3K/10DC3) SOURCE UNIQUE, APPLICATION REDONDANTE À 2 fils + N

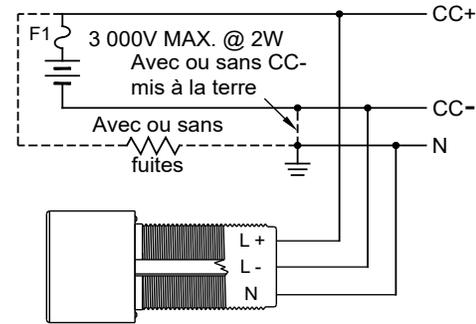




Figure 5

(3K/10DCLL) SOURCE UNIQUE, 2 fils en ligne, 2 fils en charge SEULEMENT

