

FOIRE AUX QUESTIONS

Q : Quels sont les avantages supplémentaires du détecteur de tension Flex-Mount ?

R : Le modèle Flex-Mount apporte l'avantage d'un montage directionnel qui permet une visibilité optimale des LED (clignotantes ou fixes, en option) depuis le dessus, le dessous, le côté gauche ou le côté droit de tout équipement électrique équipé d'une ouverture amorcée de dimension M20 ou 3/4 po. Outre l'option à 4 fils, le modèle Flex-Mount est le premier détecteur de tension de SafeSide® disponible dans une NOUVELLE configuration à 5 fils destinée à une utilisation dans les systèmes d'alimentation électrique en étoile.

Q : Ai-je besoin de suivre des procédures de sécurité spécifiques lors de l'installation et de l'utilisation du détecteur Flex-Mount ?

R : Respectez toujours tous les codes électriques locaux, régionaux et nationaux lors de l'installation de ce dispositif. L'installation doit être effectuée conformément au Code électrique national ou au Code électrique canadien, le cas échéant, notamment en ce qui concerne la longueur des fils. S'il y a lieu, le câblage devra être encoisonné et acheminé conformément aux méthodes de câblage de Division 2, Classe 1 spécifiées dans la norme NFPA 70, Article 501.10(B).

Q : Ai-je besoin d'outils spéciaux pour installer les détecteurs de tension Flex-Mount ?

R : Non, les outils classiques sont suffisants. Pour installer le détecteur de tension Flex-Mount, il suffit de serrer l'écrou hexagonal jusqu'à ce que la base ronde moletée repose sur la surface de montage et que le joint torique soit comprimé à une valeur de 1,13 N.m (10 in-lbs). Il sera cependant toujours possible de pivoter le boîtier manuellement. Le cas échéant, augmenter le couple de serrage jusqu'à 1,69 à 3,39 N.m (15 à 30 in-lbs) afin de limiter le mouvement de rotation. NE PAS serrer excessivement.

Q : Que contient le kit d'accessoires fourni avec le détecteur de tension Flex-Mount ?

R : Le kit d'accessoires fourni par l'usine consiste en 3 étiquettes, un tampon de préparation alcoolisé, un écrou de 3/4 po, un écrou de 20 mm et une rondelle de séparation. Voir les instructions de montage fournies avec le dispositif.

Q : À quoi servent les étiquettes supplémentaires ?

R : Chaque détecteur est livré avec une étiquette de montage en position SUPÉRIEURE apposée en usine. D'autres étiquettes de positions de montage adhésives (À DROITE, À GAUCHE, EN DESSOUS) sont fournies pour un montage directionnel. L'étiquette choisie devra recouvrir l'étiquette existante dans la zone encastrée

prévue à cet effet. Pour une adhérence optimale, la surface de contact doit être soigneusement nettoyée à l'aide du tampon de préparation alcoolisé et laissée à sécher sans y toucher.

Q : Ai-je besoin d'une protection par fusible ?

R : Respectez toujours tous les codes électriques locaux, régionaux et nationaux lors de l'installation de ce dispositif. Une protection contre les surintensités pourra être nécessaire pour les fils d'alimentation. Si cela est le cas, utilisez un fusible à action rapide faible de 0,1 A ou 0,125 A 600 VCA comme KTK-1/10 ou -1/8.

Q : Pour quel type de montage le détecteur est-il configuré en sortie d'usine ?

R : Le détecteur est expédié préassemblé pour un montage dans une ouverture amorcée de 3/4 po. Pour un montage avec une ouverture de dimension M20 : retirez l'adaptateur de l'ouverture et le joint torique extérieur de 3/4 po. Insérez la rondelle de séparation fournie dans le canal externe. Quelle que soit la méthode de montage, pour obtenir une étanchéité optimale avec le joint torique, vérifiez que la surface de contact externe est propre, plane et exempte de corps étrangers.

Q : Est-il possible de couper les fils à la longueur souhaitée ?

R : Oui, vous pouvez couper les fils à la longueur souhaitée. Assurez-vous de conserver une longueur de fil suffisante pour pouvoir l'acheminer correctement vers la borne correspondante avec toutes les courbes nécessaires. CONSERVER une longueur de fil minimale de 15,24 cm (6 po).

Q : Dans quelle mesure le détecteur de tension Flex-Mount augmente-t-il la productivité et améliore-t-il la sécurité ?

R : La productivité augmente, car le détecteur permet à davantage d'employés polyvalents d'être qualifiés pour accomplir les tâches de verrouillage et d'étiquetage mécaniques grâce à des procédures automatisées plus simples et à un contrôle plus facile. Très souvent, le personnel de maintenance, les opérateurs, le personnel de nettoyage et d'autres employés polyvalents peuvent effectuer des tâches qui étaient dans le passé attribuées aux électriciens ou à d'autres employés spécialisés et ayant suivi une formation spécifique. La confiance dans sa propre sécurité permet une plus grande productivité. Le détecteur de tension Flex-Mount améliore la sécurité en continuant à indiquer où (1) les sectionneurs sont défaillants (lames bloquées), (2) l'énergie capacitive a besoin de temps pour se dissiper, (3) un retour d'alimentation existe et en contribuant à (4) garantir que le bon point de verrouillage a été mis hors tension.

DÉTECTEUR DE TENSION FLEX-MOUNT

Une indication fiable. Partout.



NOUVELLE
configuration à 5 fils

CARACTÉRISTIQUES DU DÉTECTEUR DE TENSION FLEX-MOUNT

- ▶ Dispositif électrique permanent de sécurité, facile à installer pratiquement partout sur un équipement électrique.
- ▶ Installé à l'aide d'une ouverture amorcée de dimension M20 ou 3/4 po (adaptateur fourni), le modèle Flex-Mount est livré dans un boîtier entièrement hermétique classé CAT III et IV, idéal pour les applications CA et CC.
- ▶ Flex-Mount peut être installé sur n'importe quel côté d'un équipement électrique afin d'obtenir une visibilité optimale des LED. Des étiquettes d'usine sont également fournies pour permettre un montage directionnel.
- ▶ Permet au personnel de maintenance d'effectuer un contrôle préalable de la présence de tension en toute sécurité, augmentant ainsi la productivité des opérations de verrouillage/étiquetage en améliorant la conformité aux normes NFPA 70E et au principe d'isolement des sources d'énergie de l'OSHA.



R-3D2

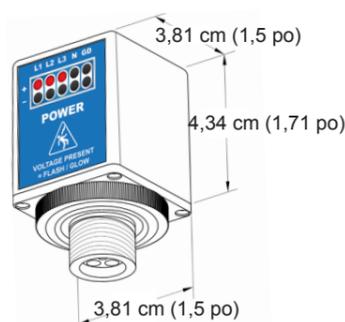
FRONCTIONNEMENT

Le détecteur de tension Flex-Mount est un dispositif de sécurité électrique permanent qui se fixe facilement sur tout équipement électrique. Ce détecteur de tension triphasée utilise des LED redondantes longue durée (options clignotantes ou fixes disponibles) pour fournir une représentation visuelle de la présence d'énergie avec la possibilité d'être installé pratiquement partout (étiquettes fournies pour d'autres positions de montage). Outre l'option à 4 fils, le modèle Flex-Mount est le premier détecteur de tension de SafeSide® à disposer d'une configuration à 5 fils (en option) destinée à une utilisation dans les systèmes d'alimentation électrique en étoile. Le détecteur Flex-Mount est livré dans un boîtier hermétique classé CAT III et CAT IV qui peut être câblé directement à la source de tension et est idéal pour une utilisation dans des applications CA et CC. Après intégration du détecteur dans la procédure de sécurité électrique d'une installation, le personnel qualifié peut, en toute sécurité et avec une grande productivité, valider l'absence d'alimentation électrique sans être exposé à la tension.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

CODE DU COMPOSANT	CLASSÉ CAT III et IV			
	R-3D2	R-3D2-SR	R-3D2-W5	R-3D2-SRW5
Détecteur de tension	LED clignotantes	LED non clignotantes	LED clignotantes	LED non clignotantes
Connexions des fils	4 fils		5 fils	
Température de fonctionnement	de -20 °C à +55 °C			
Plage de tension de fonctionnement	20-600 VCA 50/60/400 Hz			
Plage de fonctionnement CC ou énergie stockée	de 20 à 1 000 VCC (de 20 à 750 VCC pour les applications sécuritaires)			
Spécifications relatives au câblage	#12 AWG (longueur 3 pi), isolation PVC avec gaine en nylon, 90 °C à 1 000 V, UL-1452			
Installation	Ouverture amorcée de dimension M20 ou 3/4 po			
Certifications	Classification cUL (#E334957) type 4X, 12, 13 CAT III, IV, Classe 1 Div 2, IP67, CE			

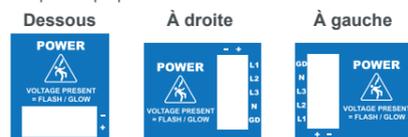
DIMENSIONS



Étiquette apposée en usine (au-dessus)

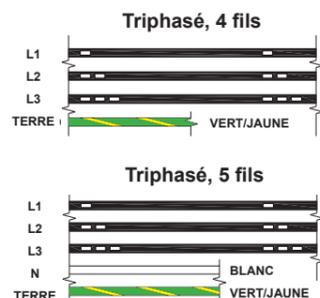
KIT D'ACCESSOIRES ET ÉTIQUETTES

- ▶ 2 joints toriques (M20 et 3/4 po)
- ▶ Adaptateur 3/4 po
- ▶ 2 écrous (M20 et 3/4 po)
- ▶ Rondelle séparatrice
- ▶ 3 étiquettes
- ▶ Tampon de préparation alcoolisé



(Pour positions de montage supplémentaires)

IDENTIFICATION DES FILS



EXEMPLES D'UTILISATION

Le détecteur de tension Flex-Mount peut être installé sur tout équipement électrique, notamment, sans s'y limiter :

- Sectionneurs de moteur de type NEMA et commutateurs de charge CEI
- Interrupteurs généraux de sécurité
- Panneaux de disjoncteurs et centres de charge utilisés dans les bâtiments commerciaux et industriels
- Applications critiques dans les installations de pompage
- Compresseurs et moteurs utilisés dans les sites de transformation et de fabrication
- Générateurs électriques à entretien fréquent avec systèmes synchronisés
- Sources d'alimentation sans interruption utilisées dans les centres de données et les établissements de santé
- Interrupteurs de sécurité CC et chapelets de cellules photovoltaïques utilisés dans les centrales solaires.

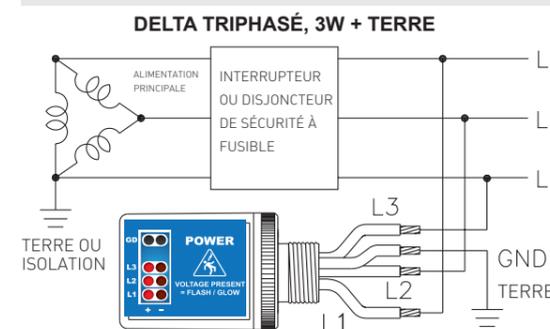


CONFIGURATIONS DE CÂBLAGE

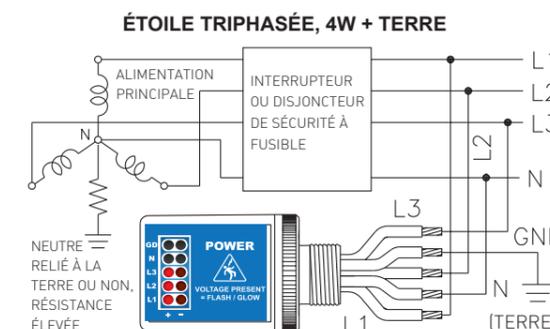
Veuillez consulter la note d'application technique pour obtenir des informations complémentaires sur le câblage.

APPLICATIONS CA

R-3D2 et R-3D2-SR

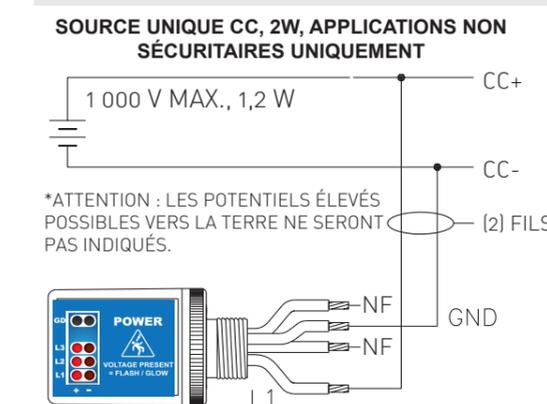


R-3D2-W5 et R-3D2-SRW5

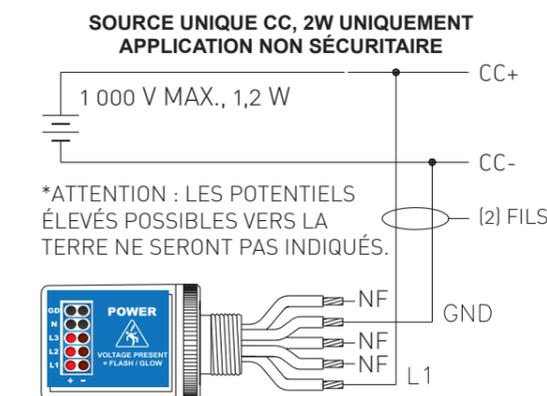


APPLICATIONS CC

R-3D2 et R-3D2-SR



R-3D2-W5 et R-3D2-SRW5



POUR PLUS D'INFORMATIONS, CONSULTEZ LE SITE PESD.COM OU APPELEZ LE +1 800 280 9517

Avertissement : vérifiez que le conducteur électrique a bien été mis hors tension à l'aide d'un instrument convenablement étalonné avant d'intervenir dessus. Suivez les procédures de verrouillage et d'étiquetage électriques appropriées conformément à la norme OSHA, sous-partie S.

© Grace Technologies, Inc. Tous droits réservés. Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées avec/sans préavis.



POUR PLUS D'INFORMATIONS, CONSULTEZ LE SITE PESD.COM OU APPELEZ LE +1 800 280 9517

Avertissement : vérifiez que le conducteur électrique a bien été mis hors tension à l'aide d'un instrument convenablement étalonné avant d'intervenir dessus. Suivez les procédures de verrouillage et d'étiquetage électriques appropriées conformément à la norme OSHA, sous-partie S.

© Grace Technologies, Inc. Tous droits réservés. Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées avec/sans préavis.

