

FOIRE AUX QUESTIONS

Q : Quel est le danger de choc électrique lors de l'utilisation de cet appareil ?

R : Cet appareil a une impédance élevée qui limite le courant disponible aux points de test à 4,7 mA à 480 V et 5,7 mA à 600 V. Selon le document OSHA 3075 (2002) en page 7, « tout danger de choc en dessous de 6 mA est considéré comme un choc léger ; inconfortable mais pas douloureux ».

Q : En quoi consiste une procédure typique de verrouillage et étiquetage (Lockout/Tagout-LOTO) pour cet appareil ?

R : Suivez l'Article 120.1 de NFPA 70E Vérification des conditions de travail sécuritaires en ce qui concerne l'électricité. Le R-3MT permet de mesurer la tension phase à phase et phase à terre pour vérifier la présence ou l'absence de tension en toute sécurité depuis l'extérieur de l'enceinte.

Q : Où dois-je installer le Safe-Test Point™ sur mon matériel ?

R : Le Safe-Test Point™ peut être directement connecté soit du côté charge soit du côté secteur de la source de tension du LOTO (Verrouillage et étiquetage). Il peut également être directement connecté au bus sous les fusibles afin de détecter un fusible grillé ou un disjoncteur déclenché.

Q : Quels sont les accessoires de connexion recommandés pour le Safe-Test Point™ ?

R : Bien que les recommandations puissent être différentes d'une application à une autre, nous suggérons les connecteurs suivants : Sta-Kon Série T&B, Scotchlok 3M, Wago Série 773 ou Wago Série 222.

Q : Est-il nécessaire de porter un équipement de protection individuelle ?

R : Utilisez l'EPI recommandé dans le programme de sécurité électrique de votre établissement et conformez-vous aux directives du Tableau 130.7 (C)(16) de la norme NFPA 70E.

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

R : Le détecteur de tension procure, depuis l'extérieur de la porte, une vérification redondante et une représentation visuelle de l'absence ou de la présence de tension. De plus, le détecteur de tension indique la défaillance d'un fusible et/ou la perte d'une phase dans le circuit.

Q : Comment dois-je exécuter un test « Sous tension-Hors tension-Sous tension » avec cet appareil ?

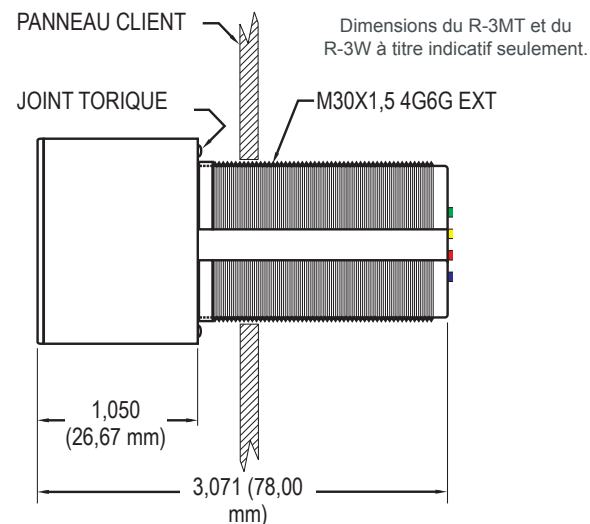
R : Suivez toujours la procédure du test « Sous tension-Hors tension-Sous tension » conformément à OSHA et NFPA 70E (2015), Article 110.4(A)(5), 120.1 et Annexe G. Extrait de la procédure -- à l'aide d'un instrument de test correctement sélectionné, vérifiez l'instrument sur une source connue, puis insérez les sondes de test dans l'ensemble des points de test R-3MT pour vérifier la présence de tension. Ouvrez ensuite l'isolateur et vérifiez l'absence de tension sur l'ensemble R-3MT en mesurant L1-L2, L1-L3, L2-L3, L1-G, L2-G et L3-G. L'absence de tension étant vérifiée, vérifiez à nouveau l'instrument de test sur une source connue.

Q : Puis-je utiliser ce dispositif sans le capuchon anti-poussière ?

R : Nous recommandons de mettre en place le capuchon anti-poussière chaque fois que vous installez l'appareil. Le capuchon anti-poussière sert d'accès pour le personnel qualifié et évite que les contaminants n'entrent dans les points de test.

Q : Faut-il suivre d'autres procédures de sécurité ?

R : Suivez toujours la procédure de sécurité établie pour votre établissement et/ou votre employeur ; de plus, nous vous suggérons de suivre un extrait de la procédure indiquée dans les instructions d'assemblage fournies avec le Safe-Test Point™.



SAFE-TEST POINT™

Appareil protégé haute impédance qui permet de mesurer la tension à travers une porte fermée.

CARACTÉRISTIQUES DU SAFE-TEST POINT™

- ▶ Le **Safe-Test Point™** est un appareil de sécurité électrique permanent (Permanent Electrical Safety Device - PESD) qui permet au personnel de vérifier la présence ou l'absence de tension de façon plus sécurisée depuis l'extérieur d'une armoire électrique.
- ▶ Le **Safe-Test Point™** comprend quatre jacks de points de test qui sont directement connectés aux sources d'énergie et permet la mesure de tensions CA et CC en insérant les sondes d'un appareil de mesure dans deux jacks de points de test quelconques pour faire une mesure de tension.
- ▶ Il permet d'effectuer un verrouillage/étiquetage (LOTO) de façon plus sécurisée et plus productive, tout en surpassant la norme NFPA 70E et satisfaisant le principe d'isolement d'énergie OSHA.
- ▶ Le **Safe-Test Point™** est expédié avec le capuchon anti-poussière d'accès et l'étiquette.

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



FONCTIONNEMENT

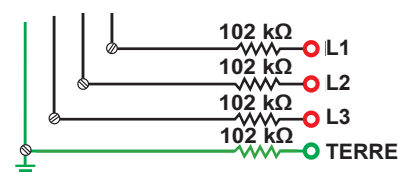
Le **Safe-Test Point™** peut être monté sur le côté, la porte ou la bride d'une enceinte et présente quatre jacks de points de test qui permettent de mesurer la tension CA/CC soit phase à phase, soit phase à terre. Tout en observant les procédures de sécurité de votre établissement, insérez les sondes de mesure isolées avec des pointes de 0,080 po dans deux quelconques des jacks de points de test et prenez la mesure de tension à l'aide d'un matériel de test correctement sélectionné (voir *Matériel requis*).

L'installation du **Safe-Test Point™** permet au personnel de vérifier la présence ou l'absence de tension depuis l'extérieur d'une armoire électrique. En suivant les procédures de sécurité appropriées, vous réduisez les risques d'arcs électriques et les dangers de choc.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES SAFE-TEST POINT™

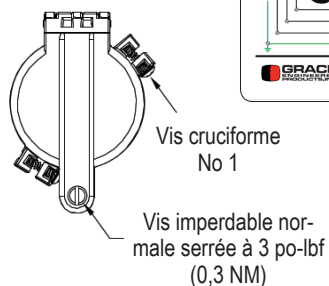
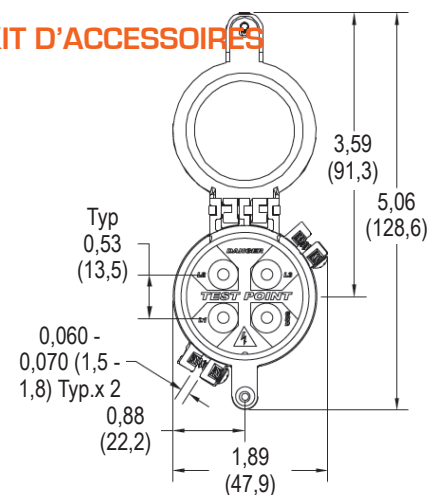
SÉRIE	SAFE-TEST POINT™
Numéro du produit	R-3MT-KIT-H* R-3MT-KIT-F*
Descriptions	Safe-Test Point™ avec étiquette et capuchon anti-poussière
Température de fonctionnement et de stockage	Fonctionnement : -20 °C à +55 °C Stockage : -45 °C à +85 °C
Plage de fonctionnement CA monophasé ou triphasé	0 à 600 VCA phase à phase ou phase à terre 0 - 400 Hz
Plage de fonctionnement CC ou énergie stockée	0 à 600 VCC, entre (2) fils, ligne à ligne ou ligne à terre
Résistance interne	102 kΩ 6 Watt, 5 % de tolérance en série avec chaque fil d'entrée (L1, L2, L3 et TERRE) connecté momentanément au maximum respectif des jacks de sortie
Facteur de correction	1,02 x la tension du point de test avec un appareil de mesure 10 MΩ
Spécifications de câblage	PVC isolé avec une gaine en nylon, 8 pi, fil 18 AWG, 90 °C à 1000 V, UL 1452, pré-dénudé et étamé
Composants	3 jacks rouge, 1 jack isolé vert, prises à broches de diamètre 0,080 po, bouton poussoir de 30 mm, longueur minimale d'insertion de la sonde 0,480 po
Certifications***	UL Type 12 et 13 No de fichier : E256847; CE

RACCORDEMENT R-3MT



Remarque :
un appareillage de point de test ayant une impédance de 102 kΩ sur L1, L2, L3, et TERRE influence les mesures de tension à raison de - 2 %.

KIT D'ACCESSOIRES



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DE LA COMBINAISON DU DÉTECTEUR DE TENSION DE LA SÉRIE R-3W ET DU SAFE-TEST POINT™

SÉRIE	R-3W	R-3W2	R-3WSR	R-3WA-RA
Numéro du produit	R-3WMT-LMH* R-3WMT-LMF*	R-3W2MT-LMH* R-3W2MT-LMF*	R-3WSMT-LMH* R-3WSMT-LMF*	R-3WAMT-LMH* R-3WAMT-LMF*
Détecteur de tension	DEL clignotantes rouges	DEL clignotantes rouges	DEL non-clignotantes rouges	DEL terre clignotantes orange
Dimensions des étiquettes	Horizontale - h : 4,323 po x l : 6,50 po Bride - h : 10,058 po x l : 1,90 po			
Température de fonctionnement et de stockage	Fonctionnement : -20 °C à +55 °C Stockage : -45 °C à +85 °C			
Plage de fonctionnement CA monophasé ou triphasé	40-600 VCA 50/60 Hz	40-600 VCA 50/60/400 Hz	40-600 VCA 50/60 Hz	40-600 VCA 50/60 Hz
Plage de fonctionnement CC ou énergie stockée	30 à 600 VCC			
Spécifications de câblage	PVC isolé avec une gaine en nylon, 6 pi, fil 18 AWG, 90 °C à 1 000 V, UL 1452, pré-dénudé et étamé			
Certifications***	UL 4X, 12 et 13 No dossier : E256847 ; CE	UL Type 4X, 12, 13 HAZ. LOC. 42 RV, 46RD No dossier : E334957; CE	UL 4X, 12 et 13 No dossier : E256847; CE	UL 4X, 12 et 13 No dossier : E256847; CE

Des configurations spéciales et des étiquettes personnalisées sont disponibles sur demande. Contactez votre représentant de commerce pour de plus amples informations aujourd'hui.

MATÉRIEL REQUIS

Un voltmètre avec une valeur nominale minimale de 1 000 V CA/CC, une impédance d'entrée typique de 10 MΩ et CAT III et IV. Deux sondes isolées avec des pointes de 0,080 po de diamètre et une longueur d'insertion de sonde minimale de 0,480 po.

*Les numéros de pièce se terminant en H désignent des unités et étiquettes horizontales. Les numéros de pièce se terminant en F désignent des unités et étiquettes montées sur bride.

Il est recommandé d'utiliser le ****Safe-Test Point™** avec le capuchon anti-poussière et l'étiquette (assemblage nécessaire).

***Le capuchon anti-poussière et l'étiquette ne sont pas certifiés UL ni CE.

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

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

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

