

FOIRE AUX QUESTIONS

Q : Quel est l'intérêt de la station de test de tension (Voltage Test Station – VTS) ?

R : La VTS combine notre Safe-Test Point™ avec un détecteur de tension commodément placé dans un coffret protecteur de Type UL (4, 4X et 12). Le coffret protecteur donne un accès pour le personnel qualifié et évite que les contaminants n'entrent dans les points de test individuels.

Q : La VTS est-elle agréée UL ?

R : La VTS est agréée UL ce qui permet aux constructeurs de matériel (ateliers UL 508) de facilement l'ajouter à leur fichier UL existant.

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 ou la perte d'une phase dans le circuit et la libération de l'énergie électrique stockée.

Q : Quels sont les accessoires de connexion recommandés pour la station de test de tension ?

R : Veillez toujours à ce que tout accessoire soit compatible avec votre application et votre tension spécifiques. Nous recommandons les connecteurs suivants (basés sur des applications typiques) : Séries T&B Sta-Kon, 3M Scotchlok, Wago 773 ou Wago 222.

Q : Où dois-je installer la VTS sur mon matériel ?

R : La VTS peut être directement connectée soit du côté charge soit du côté secteur de la source de tension du LOTO (Verrouillage et étiquetage). Elle peut également être directement connectée au bus sous les fusibles afin de tester un fusible grillé ou un disjoncteur déclenché.

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 130.5(G) ou du Tableau 130.7(C)(15)(c) de la norme NFPA 70E (2018).

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

R : Ce dispositif à haute impédance limite le courant de défaut maximal disponible à 2,94 mA à 600 V et à 2,35 mA à 480 V lorsque deux jacks de test sont court-circuités ensemble. Selon le document OSHA 3075 (2002) en page 7, « tout danger de choc en dessous de 6 mA est considéré comme léger ; inconfortable mais pas douloureux ».

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

R : Suivre la norme NFPA 70E, article 120.5, Processus pour établir et vérifier une condition de travail électriquement sûre. La VTS permet de mesurer la tension phase à phase et phase à terre pour vérifier en toute sécurité la présence ou l'absence de tension depuis l'extérieur de l'enceinte.

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

R : Suivez toujours les procédures de verrouillage/étiquetage conformément à l'article 120.4 et la procédure du test « Sous tension-Hors tension-Sous tension » conformément à l'article 120.5(7) de la norme NFPA 70E (2018) -- 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 : Faut-il suivre d'autres procédures de sécurité ?

R : Suivez toujours la procédure de sécurité établie par 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 la Station de test de tension.

STATION DE TEST DE TENSION

Améliorez votre programme de sécurité électrique grâce à la sécurité dès la conception.



CARACTÉRISTIQUES DE LA STATION DE TEST DE TENSION

- ▶ La station de test de tension (Voltage Test Station – VTS) est un appareil de sécurité électrique permanent (Permanent Electrical Safety Device – PESD) qui permet au personnel de vérifier la présence de tension et d'effectuer un test d'absence de tension de façon plus sécurisée depuis l'extérieur d'une enceinte électrique.
- ▶ La station de test de tension (VTS) combine notre Safe-Test Point™ avec un détecteur de tension commodément placé dans un coffret protecteur. Elle peut être câblée directement à des sources d'énergie et permet la vérification visuelle et la mesure de tension CA/CC grâce à un instrument de mesure.
- ▶ Elle permet d'effectuer un verrouillage/étiquetage (LOTO) de façon plus sécurisée et plus productive, tout en surpassant les normes NFPA 70E et en satisfaisant le principe d'isolement d'énergie OSHA.
- ▶ Différentes options de coffrets verrouillables ajoutent des couches de protection supplémentaires et permettent au personnel autorisé d'accéder au VTS facilement.



P-S10S21-M2RX-V

FONCTIONNEMENT

La **station de test de tension (VTS)** combine notre Safe-Test Point™ avec un détecteur de tension commodément placé dans un coffret protecteur. Les jacks de test d'une station VTS (Voltage Test Station) servent à mesurer les tensions CA/CC de phase à phase ou de phase à terre. Les détecteurs de tension de la série R-3W avec DEL, clignotantes ou non, procurent une vérification visuelle de la tension. 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).

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DE LA STATION DE TEST DE TENSION ET DE SES COMPOSANTS

Les produits présentés à droite sont un échantillon des unités proposées. Veuillez contacter votre représentant commercial pour vos besoins spécifiques.	CLASSÉ CAT III et IV				Toutes les configurations sont fournies avec le Safe-Test Point™
Numéro du produit	P-S10S21-M2RX P-S10S21-M2RX-V*	P-S11S21-M3RX P-S11S21-M3RX-V*	P-S12S21-M2RX P-S12S21-M2RX-V*	P-S13S21-M3RX P-S13S21-M3RX-V*	R-3MT
Détecteur de tension	R-3W (DEL clignotantes rouges)	R-3W2 (DEL clignotantes rouges)	R-3W-SR (DEL non clignotantes rouges)	R-3WA-RA (DEL clignotantes rouges avec terre orange)	S.O.
Dimensions du coffret	Coffret M (voir les dimensions du coffret à droite)				Coffret K (Non représenté. Configurations Safe-Test Point™ uniquement)
Température de fonctionnement et de stockage	Fonctionnement : -20 à +55 °C Stockage : -45 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	0 à 600 VCA phase à phase ou phase à terre 0 – 400 Hz
Plage de fonctionnement CC ou énergie stockée	30 à 600 VCC				0 à 600 VCC, entre (2) fils, ligne à ligne ou ligne à terre
Résistance interne Safe-Test Point™	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 Safe-Test Point™	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 1 000 V, UL 1452, pré-dénudé et étamé				
Certifications	Fichier UL (RU) #E207344, CE, RoHS				S.O.

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

*Les numéros de pièce se terminant par V représentent des unités montées verticalement.

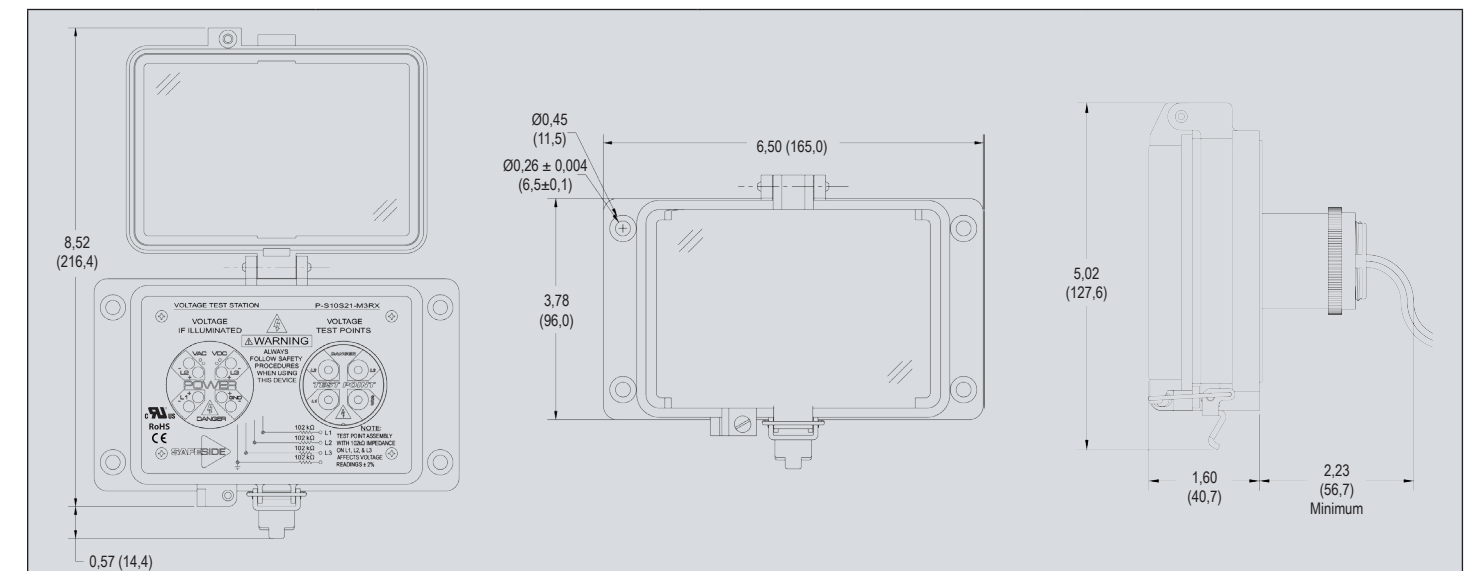
POUR PLUS D'INFORMATIONS, CONSULTEZ LE SITE PESD.COM OU APPELEZ LE +1 800 280 9517

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



OPTIONS DU COFFRET



CODE DU COFFRET	M2	M3	M4
TYPE UL	4X	4	12
Classe IP	IP65		S.O.
DIMENSIONS L x l x p po/mm (GLOBAL)	L : 6,50 (165,0) X l : 3,78 (96,0) X p : 2,50 (64,0)		

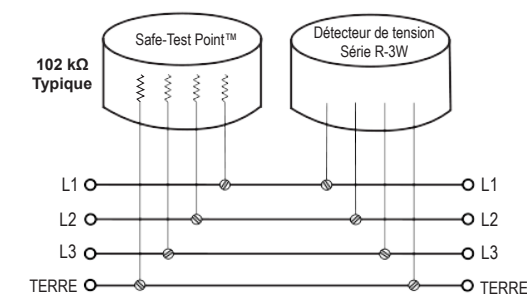
Un coffret en acier inoxydable (304 et 316) est également disponible. Des coffrets K4, K3 & K2 (non représentés) sont disponibles pour les configurations Safe-Test Point™ uniquement. Contactez votre représentant de commerce pour de plus amples informations.

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.

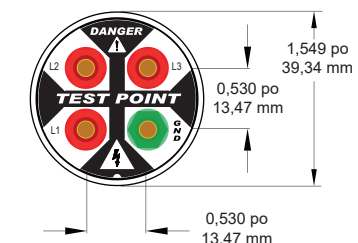
CONFIGURATION TYPIQUE DE CÂBLAGE



Remarque :
La station de test de tension peut être installée du côté charge ou du côté secteur selon votre application.

DÉTAIL DU SAFE-TEST POINT™

- ▶ 3 prises rouges isolées
- ▶ 1 prise isolée verte
- ▶ Prise à broche de dia. 0,080 po
- ▶ Trou de bouton-poussoir 30 mm
- ▶ Longueur minimale d'insertion 0,480 po



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

