

Connecteurs à perforation d'isolant de 1 kV pour la dérivation de fils de détection VAT VeriSafe sur conducteurs de cuivre

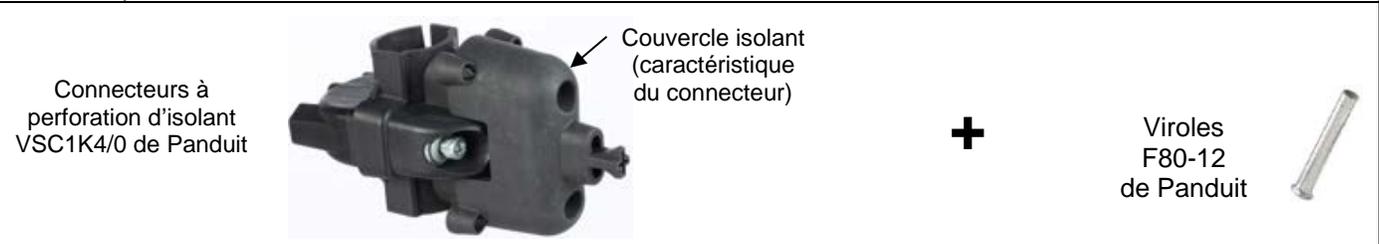
DIRECTIVES D'INSTALLATION

Modèles : VS-CKP1K4/0-500

© Panduit Corp., 2021

Contenu de la trousse de connecteurs

Connecteurs à perforation d'isolant de 1 kV pour la dérivation de fils de cuivre de calibre 4/0 AWG et de 500 MCM et viroles pour l'installation de fils de détection VAT VeriSafe dans les bornes à vis des connecteurs.



N° DE PIÈCE DE LA TROUSSE DANS LE CATALOGUE	FIL DE PASSAGE, en cuivre (CODE/FIL DE BÂTIMENT)		FIL DE DÉRIVATION AWG (toujours utiliser la virole)	CONNECTEUR à perforation d'isolant		VIROLE	
	MIN. AWG [MÉTRIQUE, mm²]	MAX. AWG [MÉTRIQUE, mm²]		N° de pièce du connecteur	Quantité	N° de pièce du catalogue	Quantité
VS-CKP1K4/0-500	4/0 multibrin [109,8; r]	500 MCM multibrin [253,5; r]	14 AWG multibrin de classe K	VSC1K4/0	3	F80-12	12

EXIGENCES IMPORTANTES

- Les viroles doivent être installées sur les fils de dérivation avant le raccordement de ces derniers au connecteur VSC1K4/0 de Panduit.
- Raccordez les fils de dérivation au connecteur VSC1K4/0 de Panduit avant d'installer ce dernier sur le fil de phase (de passage).
- Le connecteur est doté d'un couvercle entièrement isolant qui doit toujours être installé avant la mise sous tension.
- Lisez la page 2. Elle contient des informations relatives à la sécurité et les limites de fonctionnement du connecteur énumérées par produit.



POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE BLESSURES, VOUS DEVEZ LIRE LES DIRECTIVES D'INSTALLATION AVANT DE PROCÉDER À L'INSTALLATION



REMARQUE : Afin que ses produits soient de haute qualité et de grande valeur, Panduit les améliore et les met à jour continuellement. Par conséquent, les illustrations peuvent être différentes du produit fourni.

REMARQUE : Des versions mises à jour de ces directives d'installation pourraient être disponibles. Visitez www.panduit.com pour obtenir la version la plus récente.

Adresse électronique :
techsupport@panduit.com

Site Web pour l'UE :
www.panduit.com/emea

Adresse électronique pour l'UE :
emeatoolservicecenter@panduit.com

PANDUIT

www.panduit.com

Panduit Corp.
Assistance technique pour les États-Unis
Tél. : 800 777-3300

Panduit Europe • Centre de service pour l'EMOA
Tél. : +31 546 580 452
Télé. : +31 546 580 441

Informations relatives à la sécurité

Les présentes directives d'installation contiennent des renseignements et des avertissements qui doivent être suivis pour assurer un raccordement et un fonctionnement sécuritaires des connecteurs à perforation d'isolant et du dispositif VAT.

- **Mettez toujours le panneau hors tension et vérifiez l'absence de tension dans le panneau avant de procéder à l'installation ou à l'entretien du connecteur. N'installez pas un connecteur sur un conducteur sous tension.**
- **Vous devez aussi respecter toutes les consignes de sécurité et toutes les étapes d'installation, de vérification et d'utilisation décrites dans le manuel du dispositif VAT.**
- **Le connecteur est prévu pour une installation et une perforation uniques d'un fil de phase. Ne le réutilisez pas.**
- **Le connecteur est doté d'un couvercle entièrement isolant qui doit TOUJOURS être correctement installé et présent avant la mise sous tension du panneau et pendant son fonctionnement.**

Caractéristiques nominales des connecteurs



(1) Les connecteurs à perforation d'isolant de la série VSC1K de Panduit sont conçus pour simplifier l'installation et la connexion des vérificateurs d'absence de tension (VAT) VeriSafe de Panduit sur des conducteurs de phase (de passage).

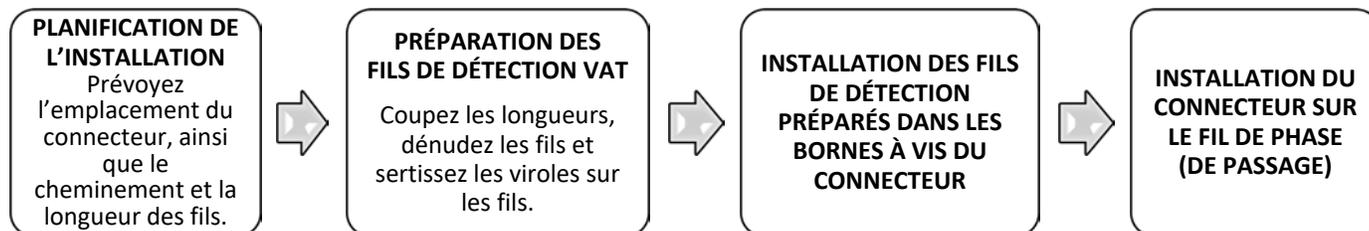
(2) Ces connecteurs doivent être utilisés dans les conditions nominales de fonctionnement et installés conformément aux caractéristiques nominales des produits figurant dans le tableau ci-contre.

(3) **Ils ne sont pas conçus pour une installation sur un fil de passage multibrin souple.**

N° de pièce du connecteur				VSC1K4/0
Température de fonctionnement max. (degrés Celsius)				90 °C
Tension de fonctionnement max. (volts)				1000 V
FIL DE PASSAGE	Dispositif de fixation principal	Taille de l'embout du tournevis dynamométrique hexagonal (longueur de la tige)		3/16 po, hexagonal (tige de 2 po de long)
		Couple d'installation (requis, pour chaque dispositif de fixation)		80 po-lb [9,04 N·m]
	Taille nominale minimale du fil (AWG) [métrique, mm ² , rigide]		4/0 multibrin [109,8; r]	
	Taille nominale maximale du fil (AWG) [métrique, mm ² , rigide]		500 MCM multibrin [253,5; r]	
FIL DE DÉRIVATION	Bornes à vis	Taille de l'embout du tournevis dynamométrique		Torx T10
		Tournevis dynamométrique* (recommandé)		Wiha n° 28502
		Couple d'installation (requis)		7 po-lb [0,79 N·m]
	Combinaison de fils de dérivation et de viroles indiquée	N° 1	Fil de dérivation	14 AWG multibrin de classe K
			Virole	Virole F80-12
Outil à sertir les viroles (n° de pièce Panduit)				CT-1160

Aperçu du processus d'installation (connecteur)

Avant de procéder à l'installation, consultez le diagramme simplifié ci-dessous, car la réussite de l'installation dépend d'une certaine planification. Vous devez comprendre ces étapes fondamentales et importantes avant de poursuivre.

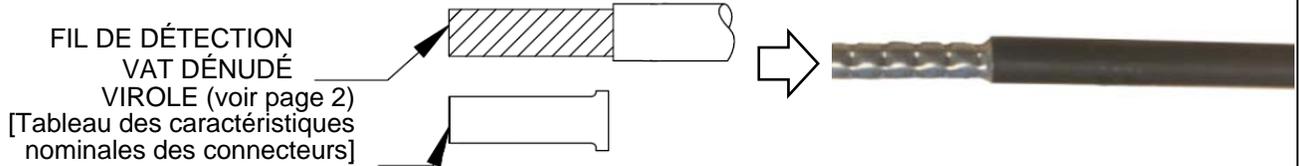


Procédure d'installation étape par étape

Voici les instructions illustrées à suivre pour l'installation étape par étape.

ÉTAPE 1a : Dénudez les fils de détection VAT.

ÉTAPE 1b : À l'aide de l'outil à sertir CT-1160, sertissez les viroles sur les fils de détection VAT.



ÉTAPE 2a : Désactivez les dispositifs de retenue du COUVERCLE ISOLANT. Soulevez le COUVERCLE au-dessus du BOÎTIER SUPÉRIEUR.

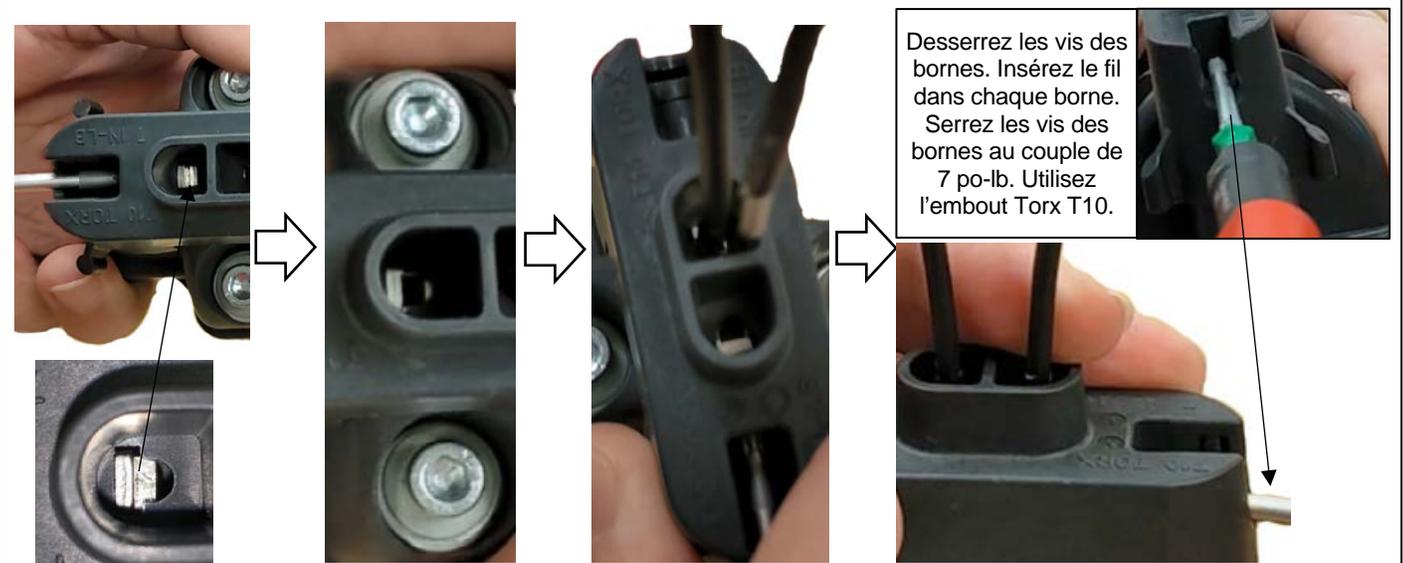
ÉTAPE 2b : Insérez les fils de détection VAT dans l'ouverture du COUVERCLE ISOLANT et tirez-les de sorte à faire passer environ 6 po de longueur à travers l'ouverture.



ÉTAPE 3a : À l'aide de l'embout Torx T10, desserrez les BORNES À VIS du connecteur pour qu'elles soient en position ouverte.

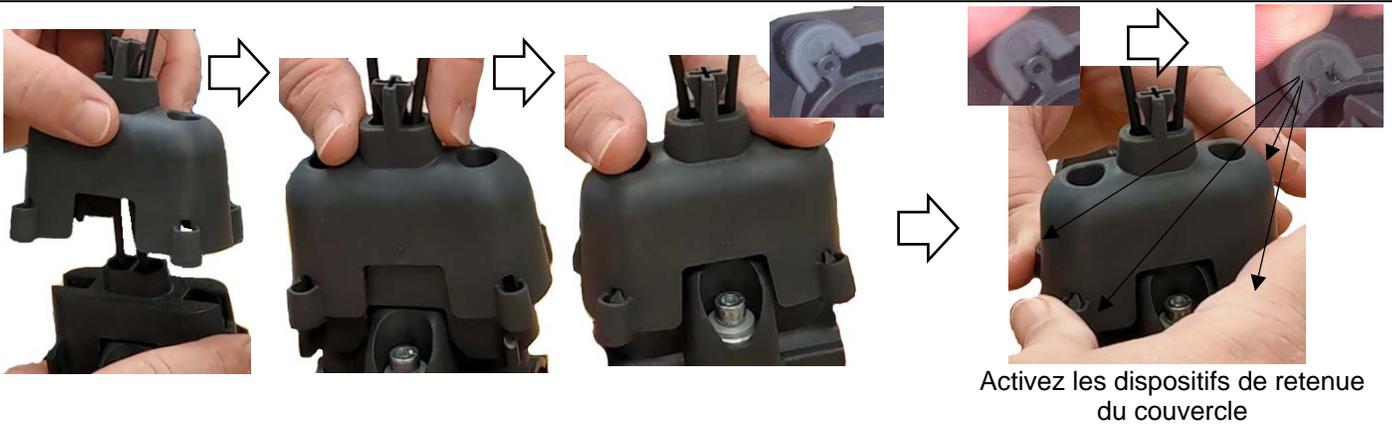
ÉTAPE 3b : Insérez complètement le fil de détection VAT préparé dans la BORNE À VIS et serrez au couple de 7 po-lb.

ÉTAPE 3c : Répétez l'opération pour l'autre fil de détection VAT et l'autre BORNE À VIS.



Procédure d'installation étape par étape (suite de la page 3)

ÉTAPE 4 : Remplacez le COUVERCLE ISOLANT du connecteur. Activez les quatre dispositifs de retenue.



ÉTAPE 5a : Séparez les MOITIÉS SUPÉRIEURE et INFÉRIEURE du connecteur et placez-les autour du fil de phase (de passage).

ÉTAPE 5b : Maintenez le fil de phase (de passage) centré dans l'ouverture et serrez les DISPOSITIFS DE FIXATION PRINCIPAUX à 80 po-lb.

<p>Desserrez les dispositifs de fixation à l'aide d'un tournevis hexagonal de 3/16 po pour séparer les moitiés supérieure et inférieure du connecteur.</p>	<p>Placez les moitiés supérieure et inférieure autour du fil de phase. Gardez toujours le fil centré.</p>	<p>À l'aide d'un tournevis hexagonal de 3/16 po, serrez les dispositifs de fixation en effectuant les mêmes rotation et mouvement de chaque côté du fil. Gardez toujours le fil centré. Serrez à la main jusqu'à ce que le fil soit maintenu fermement et que le contact commence à s'enfoncer dans l'isolant du fil.</p>	<p>Utilisez le tournevis dynamométrique sur les dispositifs de fixation lorsque vous voyez que le contact commence à perforer l'isolant du fil et perfore le conducteur.</p>
<p>À environ 20 po-lb, le contact commence à perforer le fil.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Commencez par une rotation de 360 degrés par tour pour chaque dispositif de fixation, en passant à un autre dispositif après chaque tour. • Le couple augmente rapidement avec le serrage des dispositifs. Il n'est alors pas nécessaire d'effectuer une rotation complète par tour. Ajustez chaque côté du fil pour obtenir un couple égal. <p>SUGGESTIONS DE ROTATION</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faites 1/4 de tour après 40 po-lb. • Faites 1/8 de tour après 60 po-lb. 	<p>80 po-lb 80 po-lb</p> <p>À 80 po-lb, maintenez le couple pendant 5 secondes sur chaque dispositif de fixation. L'installation est terminée. Vous pouvez arrêter.</p>	<p>FACULTATIF</p> <p>Il existe une fonction supplémentaire de cheminement des fils pour la gestion des fils à la sortie du connecteur. Son utilisation n'est pas obligatoire.</p>