



VeriSafe™

2.0 AVT

Bulletin produit




PANDUIT VERISAFE 2.0
Absence of Voltage Tester
CAT III (1000V), CAT IV (600V)

Tester location: Line Load Other _____

Push Button to Begin Test


Flashing - Test in Progress

 Solid - Voltage may be Present
See Diagnostic Code for Status:

# Flashes	Description
1	Check Battery
2	Voltage above Threshold
3	Temperature Out of Range
4	Installation Not Verified
5, 6, 7 or 8	See User Manual

Equipment De-Energized, < 3V

Hazardous Voltage Present



Follow safety procedures & use required PPE

Simplifier la vérification d'absence de tension

PANDUIT®

Une manière sécurisée de protéger les employés et l'équipement

Le vérificateur d'absence de tension VeriSafe 2.0 simplifie le processus de vérification de la tension. En appuyant simplement sur un bouton, les employés peuvent rapidement déterminer l'état de la tension et observer une indication active lorsque l'absence de tension est confirmée. Il s'agit d'une nouvelle méthode de vérification de l'absence de tension, efficace, innovante et sécurisée, sans exposition aux risques électriques.



Indication de la **PRÉSENCE** de tension

Des voyants rouges indiquent la présence de tension



L'absence d'illuminations des voyants rouges ne garantit pas l'absence de tension



VÉRIFICATION de l'Absence de tension

Appuyer pour lancer le processus de test et observer son avancement



La lumière verte signifie que l'absence de tension est confirmée



Ce qui est inclus

1 Module indicateur

Version alimentée par batterie de 3,6 V
Option : version sans batterie disponible (non représentée)

2 Câble système

3 Module d'isolement

4 Etiquette d'instructions



Caractéristiques et avantages



Sécurité améliorée et diminution des risques

- Aucune exposition à des risques électriques au cours de la vérification
- Réduit les risques humains



Méthode simplifiée pour un respect de la conformité mieux adapté

- Répond aux critères de la norme NFPA 70E 120.5(7) Exception 1 et ceux de la norme CSA Z462 4.2 5 (g) Exception 2
- Homologué UL 1436



Résultats fiables

- Conception à sécurité intégrée avec indications actives
- Fonctions de sécurité conformes au SIL 3 (IEC 61508-1)
- Canaux redondants



Productivité améliorée

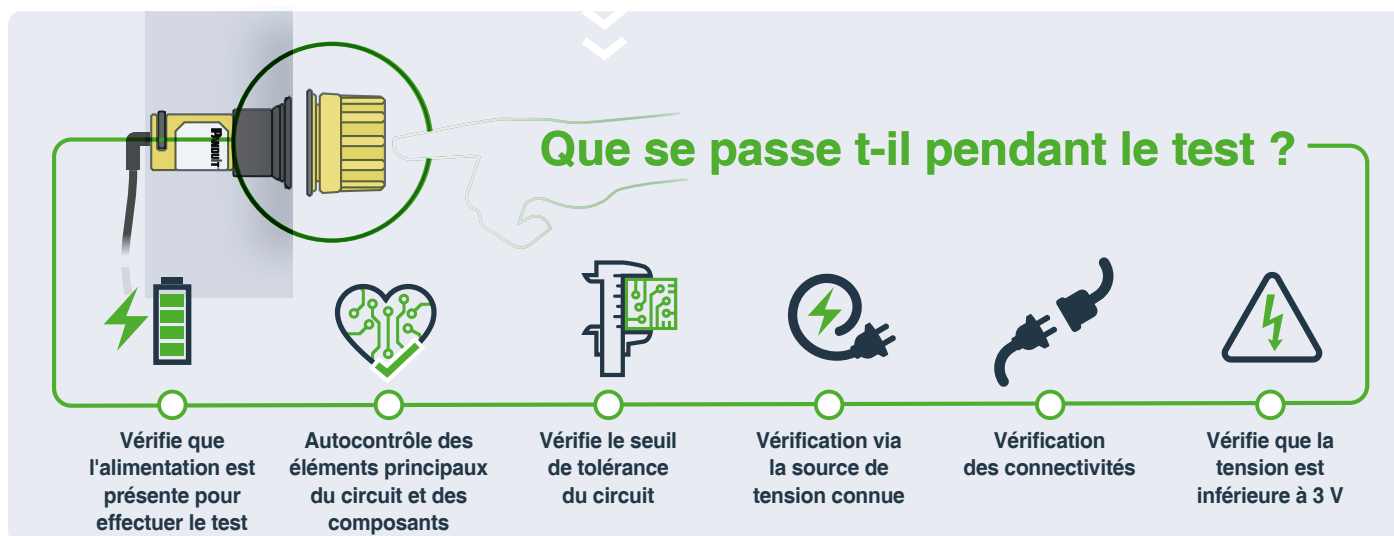
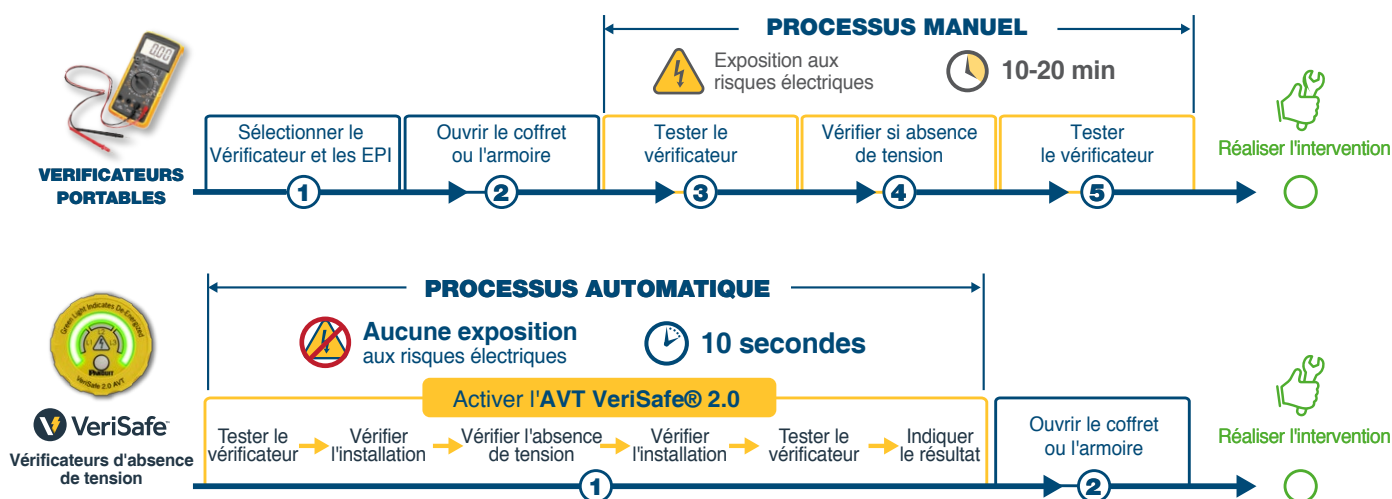
- Résultat disponible en moins de 10 secondes après avoir appuyé sur le bouton
- Détecte les conditions d'alimentation anormales
- Utilise le module réseau pour la surveillance à distance



Applications multiples

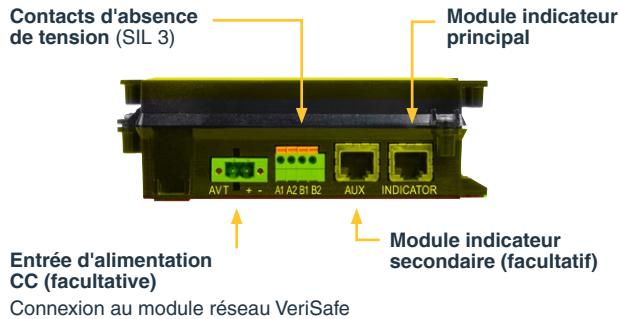
- La technologie de l'AVT 2.0 est conçue pour encore plus d'applications
- Adaptée à une utilisation en intérieur ou en extérieur.

Comparaison des méthodes de vérification



Bien plus qu'un simple vérificateur d'absence de tension

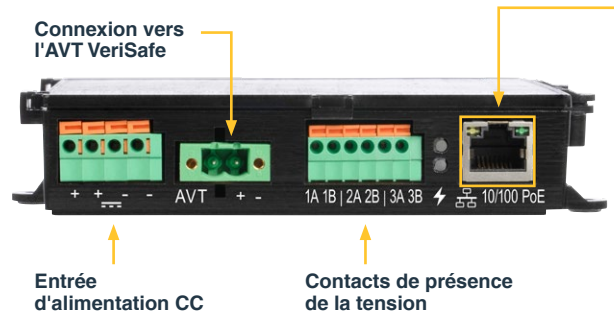
Module d'isolement 2.0



Contacts d'absence de la tension

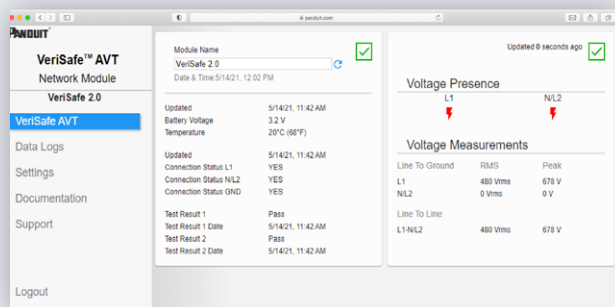
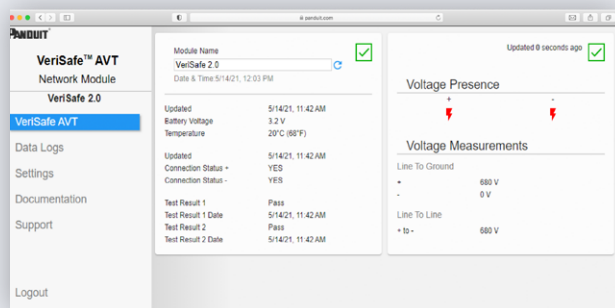
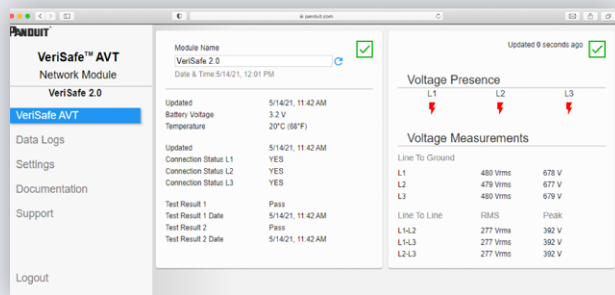
Contacts de sorties redondantes à semi-conducteurs (SIL 3) pour une intégration optionnelle aux systèmes de contrôle. Les contacts sont normalement ouverts. Ils se ferment uniquement lorsque l'indicateur vert d'absence d'indicateur de tension est allumé.

Module réseau



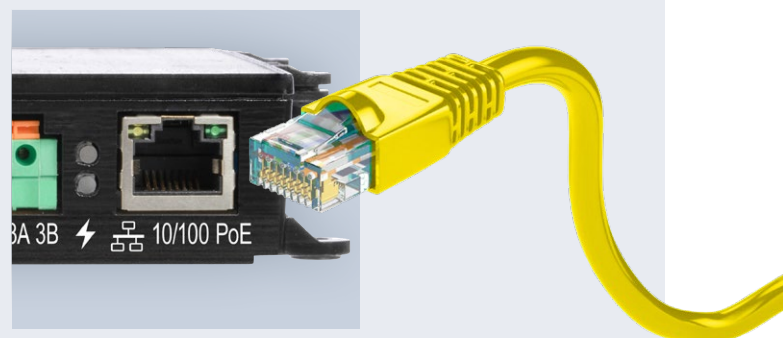
Contacts de présence de la tension

Les contacts de sorties à semi-conducteurs sont normalement ouverts. Ils se ferment lorsqu'un indicateur de présence de tension rouge n'est pas allumé.



Connexion réseau

Diagnostics en temps réel et suivi des performances



- **Enregistre les résultats de la vérification**
Horodateur, résultat, codes de diagnostic, journal de données
- **Détecte les problèmes à distance**
Observe les valeurs de tension en temps réel
Paramétrage d'alertes en cas de chutes ou de coupures de tension
- **Affiche l'état des capteurs**
- **Surveille la durée de vie de la batterie**
- **Analyse les tendances de température**
- **Alimente l'AVT**
- **Connexion EtherNet/IP et Modbus TCP**
Intégration facile ou utilisation du serveur Web intégré

Pour plus d'informations techniques, reportez-vous à la fiche technique VS2-NET.

Informations pratiques

Etape 1 Sélectionner la configuration

VS2-AVT
- XY
- Z
- ##
Choisissez votre système
XY
Choisissez votre indicateur
Z
Choisissez votre câble
##

3P
Système 2.0 triphasé
Fils de détection de 3,0 m (10 pi)

1P
Système 2.0 monophasé/CC
Fils de détection de 3,0 m (10 pi)

F
Indicateur sans batterie

B
Indicateur alimenté par batterie
(batterie fournie)

02
Câble système de 0,6 m (2 pi)
08
Câble système de 2,4 m (8 pi)
16
Câble système de 4,8 m (16 pi)

Etape 2 Sélectionner les options (facultatif)

Modules indicateurs supplémentaires


VS2-NET
Module réseau à utiliser avec les modèles VS2-AVT.

VS2-AVT-11F
Indicateur monophasé sans batterie

VS2-AVT-31F
Indicateur triphasé sans batterie

VS2-AVT-11B
Indicateur monophasé alimenté par batterie
Batterie non fournie

VS2-AVT-31B
Indicateur triphasé alimenté par batterie
Batterie non fournie

Câble système de rechange : A utiliser avec les modules VeriSafe 2.0 Base et Base Plus uniquement

VS2-CABLE-02
Câble de 6 m de long 2 pi
VS2-CABLE-04
Câble de 1,2 m de long 4 pi
VS2-CABLE-08
Câble de 2,4 m de long 8 pi
VS2-CABLE-16
Câble de 4,8 m de long 16 pi
VS2-CABLE-20
Câble de 6,1 m de long 20 pi

Etape 3

Sélectionner des connecteurs (facultatif)

Kit de connexion à perçage d'isolant VeriSafe

Les kits comprennent 3 connecteurs et embouts pour l'installation de 1 AVT.

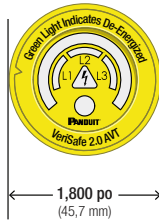

VS-CKP-14-6
Kit de connexion
Pour adapter des conducteurs de 14 à 6 AWG Evalué jusqu'à 600 V

VS-CKP-4-000
Kit de connexion
Pour adapter des conducteurs de 4 à 3/0 AWG Evalué jusqu'à 600 V.

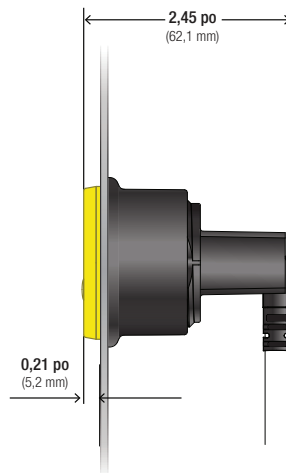
VS-CKP-1K4/0-500
Kit de connexion
Pour adapter des conducteurs de 4/0 AWG à 500 MCM Evalué jusqu'à 1000V.

Dimensions

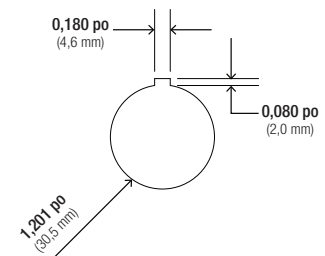
Module indicateur sans batterie



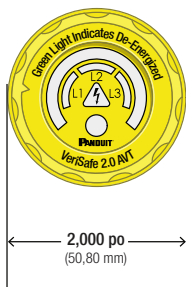
1,800 po
(45,7 mm)



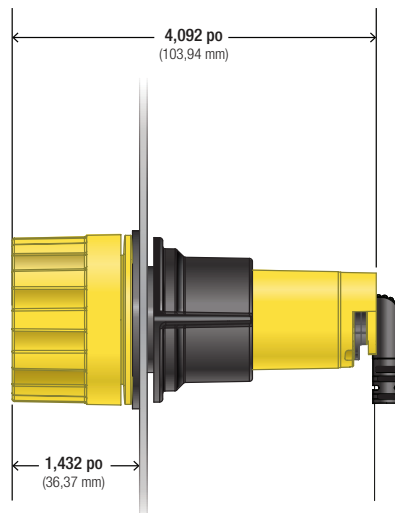
Plan de découpe



Module indicateur alimenté par batterie

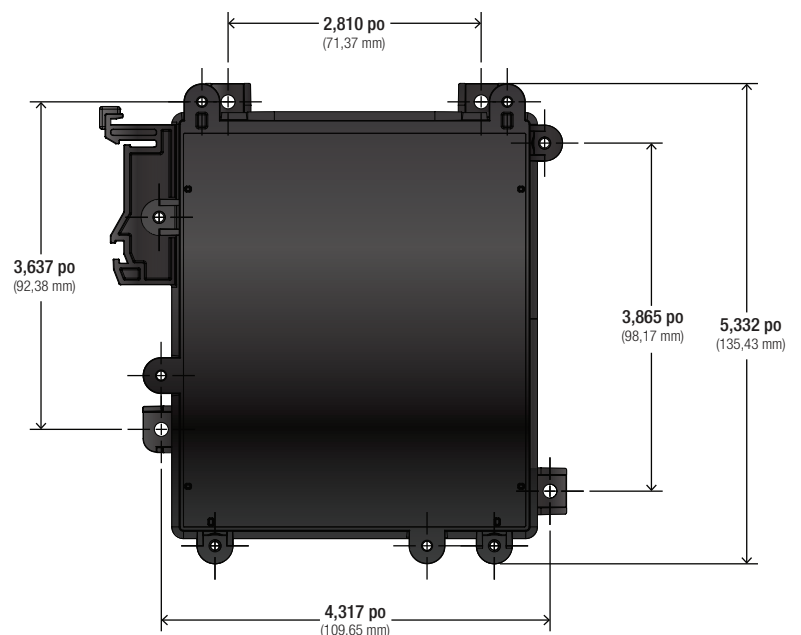
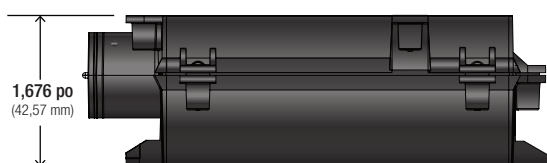


2,000 po
(50,80 mm)



Module d'isolement

A installer sur un rail DIN
ou à l'aide des pattes
de montage à visser



Dimensions en pouces [millimètres]

Spécifications techniques

Applications

Système électrique	Pour une utilisation avec des systèmes de courant monophasés ou triphasés CA ou des systèmes CC
Portéededétectiondelatension	Jusqu'à 1 000 V CA (50/60 Hz), 1 000 V CC ; Tolérance nominale + 10 %
Seuil de détection d'absence de tension	3 V
Catégorie de surtension	III (1 000 V), IV (600 V)
Degré de protection	Module indicateur de batterie : pour un montage sur la surface plane dans un boîtier de TYPE (UL, NEMA et CSA) 1, 12, 13, 4, 4X, IP66 ou IP67 ; pour un montage sur la surface plane dans un boîtier de TYPE (UL, NEMA et CSA) 1, 12, 13, 4, 4X, IP66, IP67 ou IP69K ; Module d'isolement, IP20
Zones à risques	<p>cULus : Classe I, division 2, groupes A, B, C, D T3 Classe II, division 2, groupes F et G T3 Classe I Zone 2 AEx ic ec T3 Gc ; Ex ic ec T3 Gc Zone 22 AEx tc IIIC T200 °C Dc ; Ex tc IIIC T200 °C Dc</p> <p>ATEX : ε II 3G Ex ic ec T3 Gc ε II 3D Ex tc IIIC T200 °C Dc</p> <p>IECEX : Ex ic ec T3 Gc Ex tc IIIC T200 °C Dc</p>

Environnement

Température d'utilisation	De -25 °C à 60 °C (-13 °F à +140 °F)
Température de stockage	De -45 °C à 85 °C (-49 °F à +185 °F)
Humidité	De 5 à 90 % sans condensation ; Evalué 80 % à 40 °C, diminution linéaire jusqu'à 50 % à 60 °C
Degré de pollution	3
Altitude	Jusqu'à 5 000 mètres (3,1 miles)

Normes et certifications



UL 1436	Normes relatives aux vérificateurs de circuits de sortie et aux dispositifs indicateurs similaires
UL 508 et CSA-C22.2 N° 14	Equipement de contrôle industriel
CAN/CSA-C22.2 N° 160	Testeurs de tension et de polarité
CAN/CSA-C22.2 N° 107,1	Equipement de conversion alimenté
IEC/UL/CSA C22.2 N° 61010-1	Règles de sécurité pour appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire – Partie 1 : Exigences générales
IEC / UL / CSA C22.2 N° 61010-2-030	Règles de sécurité pour appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire – Partie 2-030 : Exigences particulières pour les appareils équipés de circuits d'essai ou de mesure
IEC 61508-1, -2, et -3 {Niveau SIL 3}	Sécurité fonctionnelle des systèmes électriques/électroniques/électroniques programmables relatifs à la sécurité – Partie 1 Exigences générales Partie 2 Exigences pour les systèmes électriques/électroniques/électroniques programmables relatifs à la sécurité Partie 3 Exigences concernant les logiciels

Pour une liste complète des caractéristiques et normes des produits, reportez-vous au manuel d'instructions (http://www.panduit.com/verisafe/VS2_AVT_Manual_EN)

Informations pratiques

Référence	Description de la pièce
-----------	-------------------------

VeriSafe 2.0 AVT Vérificateur d'absence de tension

VS2-AVT-3PB-02	Comprend un module indicateur triphasé alimenté par batterie* de 3,6V, un câble système de 0,6m (2 pi), des fils de détection de 3,0m (10 pi)
VS2-AVT-3PB-08	Comprend un module indicateur triphasé alimenté par batterie* de 3,6V, un câble système de 2,4 m (8 pi), des fils de détection de 3,0m (10 pi)
VS2-AVT-3PB-16	Comprend un module indicateur triphasé alimenté par batterie* de 3,6V, un câble système de 4,8 m (16 pi), des fils de détection de 3,0m (10 pi)
VS2-AVT-3PF-02	Comprend un module indicateur triphasé fonctionnant sans batterie, un câble système de 0,6 m (2 pi), des fils de détection de 3,0m (10 pi)
VS2-AVT-3PF-08	Comprend un module indicateur triphasé fonctionnant sans batterie, un câble système de 2,4 m (8 pi), des fils de détection de 3,0m (10 pi)
VS2-AVT-3PF-16	Comprend un module indicateur triphasé fonctionnant sans batterie, un câble système de 4,8 m (16 pi), des fils de détection de 3,0m (10 pi)
VS2-AVT-1PB-02	Comprend un module indicateur monophasé/CC alimenté par batterie* de 3,6V, un câble système de 0,6 m (2 pi), des fils de détection de 3,0m (10 pi)
VS2-AVT-1PB-08	Comprend un module indicateur monophasé/CC alimenté par batterie *de 3,6V, un câble système de 2,4 m (8 pi), des fils de détection de 3,0m (10 pi)
VS2-AVT-1PB-16	Comprend un module indicateur monophasé/CC alimenté par batterie* de 3,6V, un câble système de 4,8 m (16 pi), des fils de détection de 3,0m (10 pi)
VS2-AVT-1PF-02	Comprend un module indicateur monophasé/CC fonctionnant sans batterie, un câble système de 0,6 m (2 pi), des fils de détection de 3,0m (10 pi)
VS2-AVT-1PF-08	Comprend un module indicateur monophasé/CC fonctionnant sans batterie, un câble système de 2,4 m (8 pi), des fils de détection de 3,0m (10 pi)
VS2-AVT-1PF-16	Comprend un module indicateur monophasé/CC fonctionnant sans batterie, un câble système de 4,8 m (16 pi), des fils de détection de 3,0m (10 pi)

* Batterie AA Lithium 3.6V incluse

Accessoires

VS2-NET	Module réseau à utiliser avec les modèles VS2-AVT.
VS2-AVT-3IF	Module indicateur sans batterie, plaque frontale triphasée, module indicateur uniquement (câble système vendu séparément)
VS2-AVT-1IF	Module indicateur sans batterie, plaque frontale monophasée/CC, module indicateur uniquement (câble système vendu séparément)
VS2-AVT-3IB	Module indicateur alimenté par batterie, plaque frontale triphasée, module indicateur uniquement (batterie et câble système vendus séparément)
VS2-AVT-1IB	Module indicateur alimenté par batterie, plaque frontale monophasée/CC, module indicateur uniquement (batterie et câble système vendus séparément)
VS2-AVT-3P-ISO	Module d'isolement triphasé de rechange
VS2-AVT-1P-ISO	Module d'isolement monophasé/CC de rechange
VS2-CABLE-02	Câble système de rechange, 0,6 m (2 pi), à utiliser avec les AVT VeriSafe 2.0 uniquement.
VS2-CABLE-04	Câble système de rechange, 1,2 m (4 pi), à utiliser avec les AVT VeriSafe 2.0 uniquement.
VS2-CABLE-08	Câble système de rechange, 2,4 m (8 pi), à utiliser avec les AVT VeriSafe 2.0 uniquement.
VS2-CABLE-16	Câble système de rechange, 4,8 m (16 pi), à utiliser avec les AVT VeriSafe 2.0 uniquement.
VS2-CABLE-20	Câble système de rechange, 6,0 m (20 pi), à utiliser avec les AVT VeriSafe 2.0 uniquement.
VS2-CABLE-30	Câble système de rechange, 9,1 m (30 pi), à utiliser avec les AVT VeriSafe 2.0 uniquement.
VS-AVT-BATTERY	Batterie de rechange, AVT VeriSafe, 3,6 V
VS2-AVT-RL	Étiquettes de rechange. Comprend une plaque frontale et une étiquette d'instructions de rechange pour chaque langue proposée.

Kits de connecteurs à perçage d'isolant

VS-CKP14-6	Kit de connexion à perçage d'isolant pour des conducteurs de 14 à 6 AWG. Evalué pour les installations jusqu'à 600 V. Le kit comprend 3 connecteurs pour l'installation de 1 AVT
VS-CKP4-000	Kit de connexion à perçage d'isolant pour des conducteurs de 4 à 3/0 AWG. Evalué pour les installations jusqu'à 600 V. Le kit comprend 3 connecteurs pour l'installation de 1 AVT.
VS-CKP1K4/0-500	Kit de connexion à perçage d'isolant pour des conducteurs en cuivre de 4/0 AWG à 500 MCM. Evalué pour les installations jusqu'à 1 KV. Le kit comprend 3 connecteurs pour l'installation de 1 AVT.

FILIALES ET BUREAUX DE VENTE INTERNATIONAUX

PANDUIT CANADA
Markham, Ontario
cs-cdn@panduit.com
Tél. : 800 777 3300

PANDUIT EUROPE LTD.
Londres, Royaume-Uni
cs-emea@panduit.com
Tél. : 44 20 8601 7200

PANDUIT SINGAPOUR PTE. LTD.
République de Singapour
cs-ap@panduit.com
Tél. : 65 6305 7575

PANDUIT JAPON
Tokyo, Japon
cs-japan@panduit.com
Tél. : 81 3 6863 6000

PANDUIT AMERIQUE LATINE
Guadalajara, Mexique
cs-la@panduit.com
Tél. : 52 33 3777 6000

PANDUIT AUSTRALIE PTY. LTD.
Victoria, Australie
cs-aus@panduit.com
Tél. : 61 3 9794 9020

Pour obtenir une copie des garanties produits Panduit, rendez-vous sur www.panduit.com/warranty



Pour plus d'informations
Consultez notre site www.panduit.com/verisafe
Vous pouvez contacter le service client par e-mail à l'adresse
cx-france@panduit.com ou par téléphone au 01 41 91 85 72

© 2021 Panduit Corp.
TOUS DROITS RESERVES
Imprimé aux Etats-Unis
SFCB24--SA-FRA
11/2021