



# 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

Continuous 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

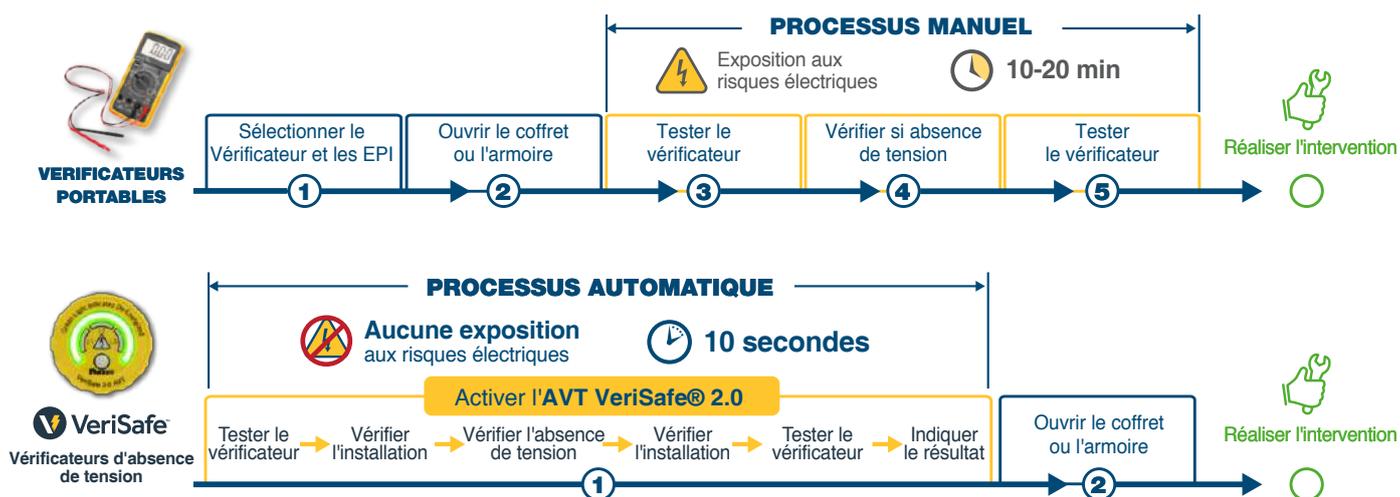
- Résultat disponible en moins de 10 secondes après avoir appuyé sur le bouton
- Détecte les conditions d'alimentation anormales
- Utilise le module réseau pour la surveillance à distance



### Applications multiples

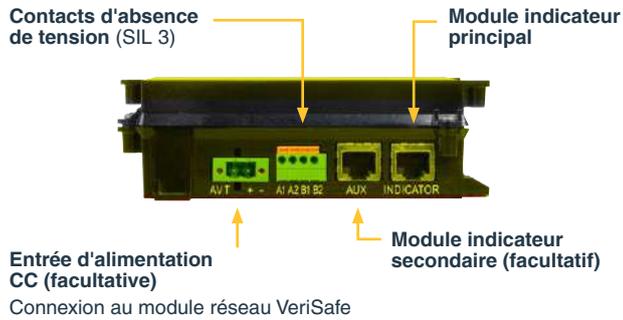
- La technologie de l'AVT 2.0 est conçue pour encore plus d'applications
- Adaptée à une utilisation en intérieur ou en extérieur.

## Comparaison des méthodes de vérification



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

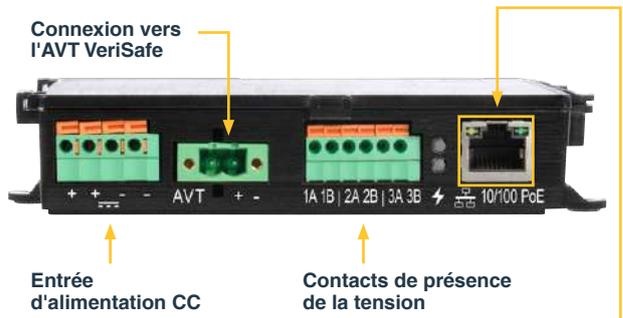
## Module d'isolement 2.0



### 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

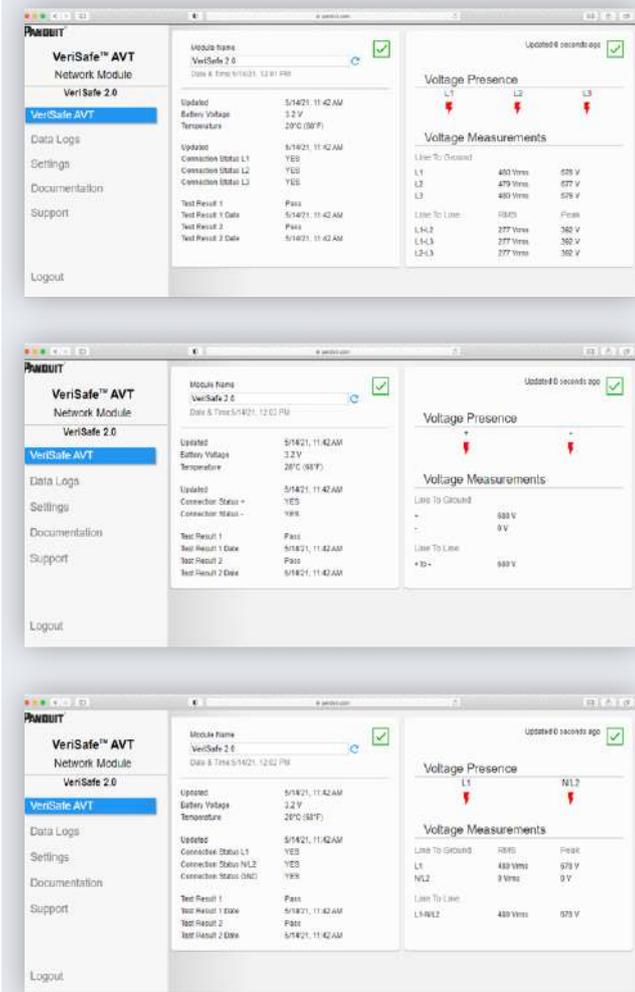
Les contacts de sorties à semi-conducteurs sont normalement ouverts. Ils se ferment lorsqu'un indicateur de présence de tension rouge n'est pas allumé.

## 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  
Capteurs noirs de 3,0 m (10 pi)

**1P** Système 2.0 monophasé/CC  
Capteurs noirs 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.

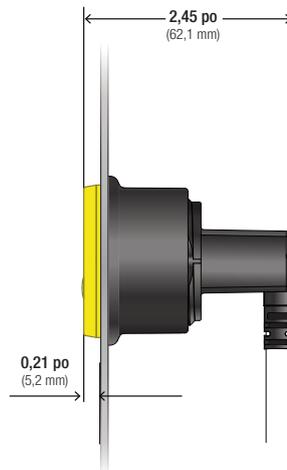
**VS-CKP-1K4/0-500**
**Kit de connexion**  
Pour adapter des conducteurs  
de 4/0 AWG à 500 MCM Evalué  
jusqu'à 1000V.

## Dimensions

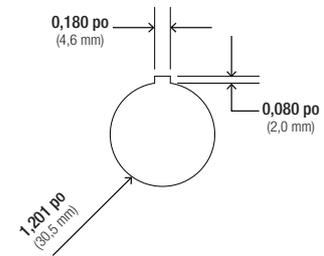
### Module indicateur sans batterie



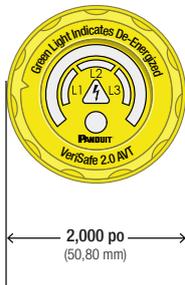
1,800 po  
(45,7 mm)



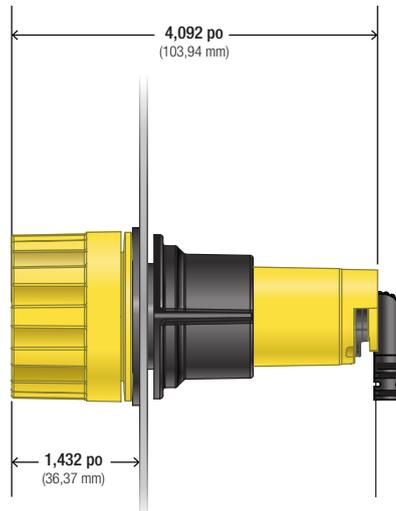
### Plan de découpe



### Module indicateur alimenté par batterie

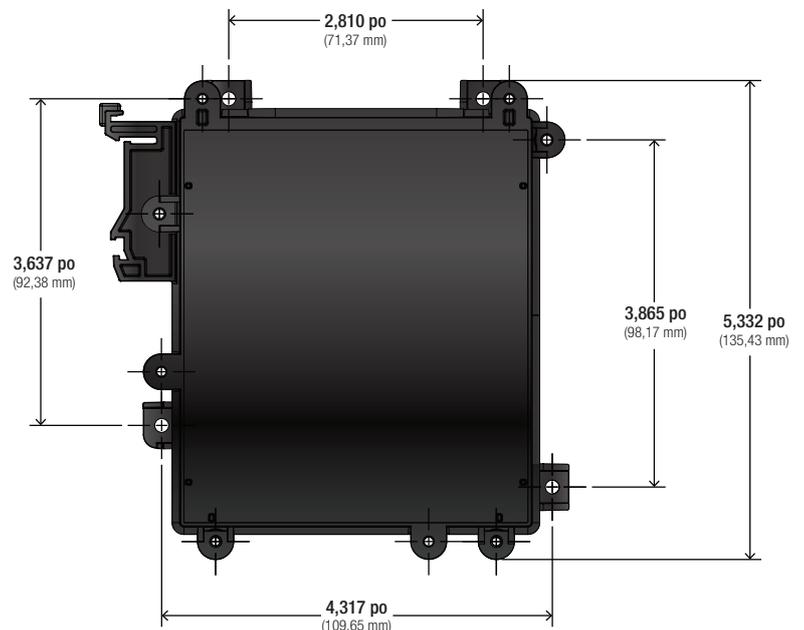
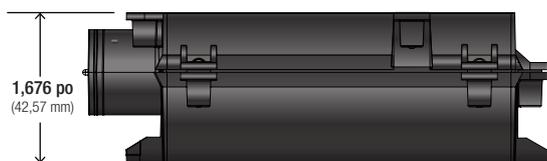


2,000 po  
(50,80 mm)



### 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

<b>Système électrique</b>	Pour une utilisation avec des systèmes de courant monophasés ou triphasés CA ou des systèmes CC
<b>Portéededétectiondelatension</b>	Jusqu'à 1 000 V CA (50/60 Hz), 1 000 V CC ; Tolérance nominale + 10 %
<b>Seuil de détection d'absence de tension</b>	3 V
<b>Catégorie de surtension</b>	III (1 000 V), IV (600 V)
<b>Degré de protection</b>	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
<b>Zones à risques</b>	<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

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

### Normes et certifications



<b>UL 1436</b>	Normes relatives aux vérificateurs de circuits de sortie et aux dispositifs indicateurs similaires
<b>UL 508 et CSA-C22.2 N° 14</b>	Equipement de contrôle industriel
<b>CAN/CSA-C22.2 N° 160</b>	Testeurs de tension et de polarité
<b>CAN/CSA-C22.2 N° 107,1</b>	Equipement de conversion alimenté
<b>IEC/UL/CSA C22.2 N° 61010-1</b>	Règles de sécurité pour appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire – Partie 1 : Exigences générales
<b>IEC / UL / CSA C22.2 N° 61010-2-030</b>	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
<b>IEC 61508-1, -2, et -3 {Niveau SIL 3}</b>	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](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, un câble système de 0,6 m (2 pi) et des fils de capteurs de 3,0 m (10 pi)
VS2-AVT-3PB-08	Comprend un module indicateur triphasé alimenté par batterie triphasé, un câble système de 2,4 m (8 pi) et des fils de capteurs de 3,0 m (10 pi)
VS2-AVT-3PB-16	Comprend un module indicateur triphasé alimenté par batterie triphasé, un câble système de 4,8 m (16 pi) et des fils de capteurs de 3,0 m (10 pi)
VS2-AVT-3PF-02	Comprend un module indicateur triphasé alimenté par batterie triphasé, un câble système de 0,6 m (2 pi) et des fils de capteurs de 3,0 m (10 pi)
VS2-AVT-3PF-08	Comprend un module indicateur triphasé alimenté par batterie triphasé, un câble système de 2,4 m (8 pi) et des fils de capteurs de 3,0 m (10 pi)
VS2-AVT-3PF-16	Comprend un module indicateur triphasé alimenté par batterie triphasé, un câble système de 4,8 m (16 pi) et des fils de capteurs de 3,0 m (10 pi)
VS2-AVT-1PB-02	Comprend un module indicateur monophasé/CC alimenté par batterie, un câble système de 0,6 m (2 pi) et des fils de capteurs de 3,0 m (10 pi)
VS2-AVT-1PB-08	Comprend un module indicateur monophasé/CC alimenté par batterie, un câble système de 2,4 m (8 pi) et des fils de capteurs de 3,0 m (10 pi)
VS2-AVT-1PB-16	Comprend un module indicateur monophasé/CC alimenté par batterie, un câble système de 4,8 m (16 pi) et des fils de capteurs de 3,0 m (10 pi)
VS2-AVT-1PF-02	Comprend un module indicateur monophasé/CC alimenté par batterie, un câble système de 0,6 m (2 pi) et des fils de capteurs de 3,0 m (10 pi)
VS2-AVT-1PF-08	Comprend un module indicateur monophasé/CC alimenté par batterie, un câble système de 2,4 m (8 pi) et des fils de capteurs de 3,0 m (10 pi)
VS2-AVT-1PF-16	Comprend un module indicateur monophasé/CC alimenté par batterie, un câble système de 4,8 m (16 pi) et des fils de capteurs de 3,0 m (10 pi)

### 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 de rechange, 0,6 m (2 pi), à utiliser avec les AVT VeriSafe 2.0 uniquement.
VS2-CABLE-04	Câble de rechange, 1,2 m (4 pi), à utiliser avec les AVT VeriSafe 2.0 uniquement.
VS2-CABLE-08	Câble de rechange, 2,4 m (8 pi), à utiliser avec les AVT VeriSafe 2.0 uniquement.
VS2-CABLE-16	Câble de rechange, 4,8 m (16 pi), à utiliser avec les AVT VeriSafe 2.0 uniquement.
VS2-CABLE-20	Câble de rechange, 6,0 m (20 pi), à utiliser avec les AVT VeriSafe 2.0 uniquement.
VS2-CABLE-30	Câble 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](http://www.panduit.com/warranty)



Pour plus d'informations  
Consultez notre site [www.panduit.com/verisafe](http://www.panduit.com/verisafe)  
Vous pouvez contacter le service client par e-mail à l'adresse  
[cx-france@panduit.com](mailto: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