

## Fiche technique



Les transformateurs de courant à noyau divisé sont utilisés pour surveiller le courant alternatif de divers appareils. Le transformateur de courant reçoit un courant à haute tension en entrée et produit un signal proportionnel à basse tension et à faible courant pour la mesure et la surveillance. Les transformateurs de courant à noyau divisé sont parfaits pour l'installation sur des câbles électriques existants puisqu'il suffit de les encliqueter autour de conducteurs individuels sans avoir à débrancher aucun câble.

Ces transformateurs sont compatibles avec les nœuds de surveillance d'état Banner (série CM1L).

## Modèles

Kits de modèles	Description	Connectique
<b>BWA-CURRENT-TRANSFORMER-20A</b>	Comprend un transformateur de courant CT20A ; 20 A en entrée ; 0,333 V en sortie	1 mètre de câble à paire torsadée (2 fils)
<b>BWA-CURRENT-TRANSFORMER-150A</b>	Comprend un transformateur de courant CT150A ; 150 A en entrée ; 0,333 V en sortie	

## Installation des transformateurs de courant

Respectez la polarité lors de l'installation des transformateurs de courant. Les transformateurs de courant Banner indiquent **k** du côté source, c'est-à-dire d'où provient l'alimentation électrique qui entre dans l'appareil, et **l** du côté charge, c'est-à-dire le côté appareil.

Les transformateurs de courant Banner comportent une flèche gravée qui indique le sens d'installation (k -> l). Comme illustré à la [Illustration 1](#) à la page 1, la source est l'alimentation en courant alternatif et la charge est le moteur. La flèche indiquant le sens d'installation d'un transformateur de courant doit être dirigée vers la charge. Les transformateurs de courant Banner peuvent être installés sur n'importe quel conducteur d'une ligne de courant alternatif biphasé ou triphasé. Ils ne doivent être installés que sur un seul conducteur. Pour une installation correcte, voir la [Illustration 2](#) à la page 2.

Illustration 1. Installation d'un transformateur de courant entre l'alimentation et le moteur.

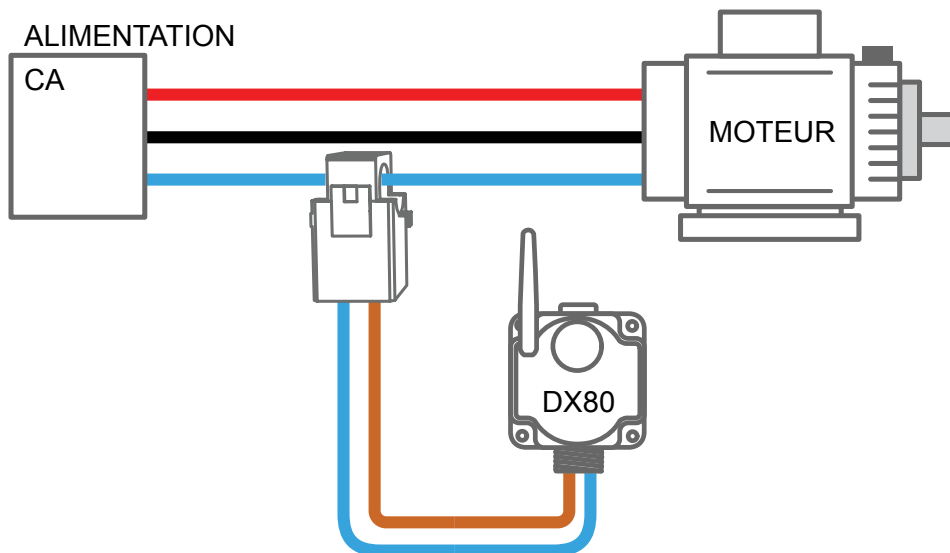
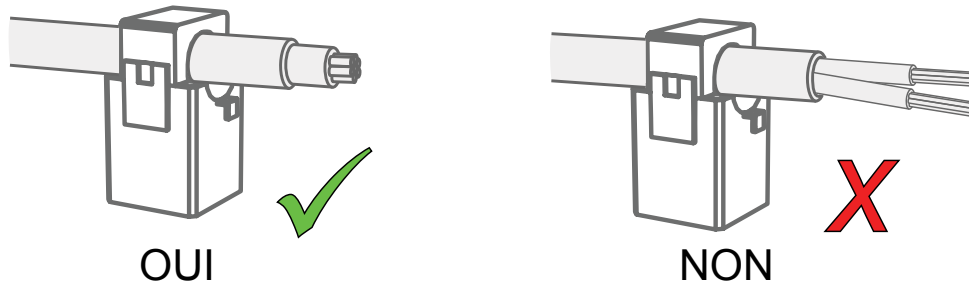


Illustration 2. Installation d'un seul conducteur dans le transformateur de courant



## Câbler le transformateur de courant

Pour plus d'informations sur le câblage et l'installation du transformateur de courant à noyau divisé, consultez la fiche technique correspondante (réf. 212463).

Illustration 3. Câblage du transformateur de courant

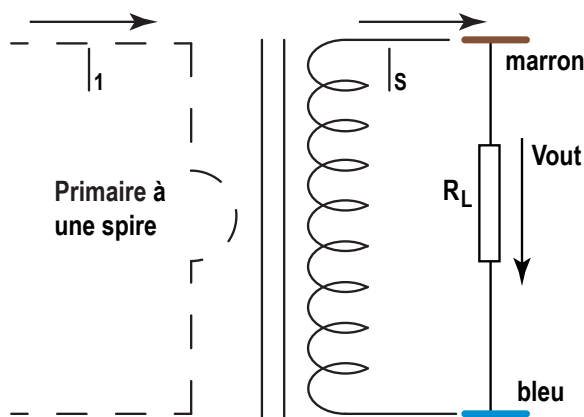
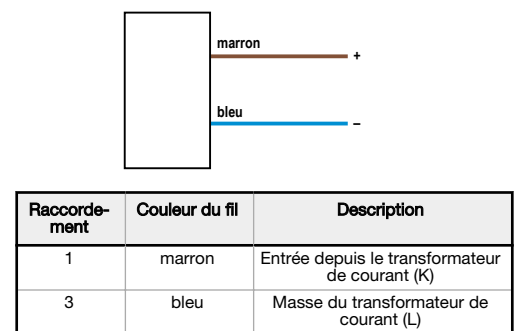


Illustration 4. Câblage du transformateur de courant au nœud



## Spécification

**Fréquence**

50 à 2 000 Hz

**Entrée nominale**

CT20A: 0-20 A  
CT150A: 0-150 A

**Sortie nominale**

0,333 Vca

**Plage de mesure**

10 % à 130 % en entrée

**Rapport ou ratio**

≤ ±1%

**Angle de phase**

≤ ±60 min

**Rigidité diélectrique**

2,5 kV / 1 mA / 1 min

**Résistance d'isolation**

5 000 Vcc / 1 000 MΩ min

**Matériau**

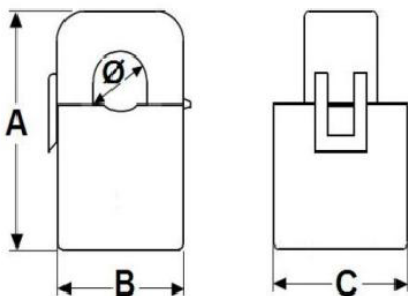
Boîtier PA conforme à la norme UL94-VO ; bobine PBT ; noyau en acier au silicium ; structure interne en époxy ; construction serrée

**Conditions d'utilisation**

-25° à +75 °C  
85 % d'humidité relative

**Classe de précision**

0,5



Modèle	Diamètre	A	B	C
CT20A	10 mm	41 mm	24 mm	26,5 mm
CT150A	16 mm	45,5 mm	29 mm	31,5 mm

## Garantie limitée de Banner Engineering Corp.

---

Banner Engineering Corp. garantit ses produits contre tout défaut lié aux matériaux et à la main d'oeuvre pendant une durée de 1 an à compter de la date de livraison. Banner Engineering Corp. s'engage à réparer ou à remplacer, gratuitement, tout produit défectueux, de sa fabrication, renvoyé à l'usine durant la période de garantie. La garantie ne couvre en aucun cas la responsabilité ou les dommages résultant d'une utilisation inadaptée ou abusive, ou d'une installation ou application incorrecte du produit Banner.

**CETTE GARANTIE LIMITÉE EST EXCLUSIVE ET PRÉVAUT SUR TOUTES LES AUTRES GARANTIES, EXPRESSES OU IMPLICITES (Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER), QUE CE SOIT DANS LE CADRE DE PERFORMANCES, DE TRANSACTIONS OU D'USAGES DE COMMERCE.**

**Cette garantie est exclusive et limitée à la réparation ou, à la discrétion de Banner Engineering Corp., au remplacement du produit. EN AUCUNE CIRCONSTANCE, BANNER ENGINEERING CORP. NE SERA TENU RESPONSABLE VIS-À-VIS DE L'ACHETEUR OU TOUTE AUTRE PERSONNE OU ENTITÉ, DES COÛTS SUPPLÉMENTAIRES, FRAIS, PERTES, PERTE DE BÉNÉFICES, DOMMAGES CONSÉCUTIFS, SPÉCIAUX OU ACCESSOIRES RÉSULTANT D'UN DÉFAUT OU DE L'UTILISATION OU DE L'INCAPACITÉ À UTILISER LE PRODUIT, EN VERTU DE TOUTE THÉORIE DE RESPONSABILITÉ DÉCOULANT DU CONTRAT OU DE LA GARANTIE, DE LA RESPONSABILITÉ JURIDIQUE, DÉLICTUELLE OU STRICTE, DE NÉGLIGENCE OU AUTRE.**

Banner Engineering Corp. se réserve le droit de modifier ou d'améliorer la conception du produit sans être soumis à une quelconque obligation ou responsabilité liée à des produits précédemment fabriqués par Banner Engineering Corp. Toute utilisation ou installation inappropriée, abusive ou incorrecte du produit ou toute utilisation à des fins de protection personnelle alors que le produit n'est pas prévu pour cela annule la garantie. Toute modification apportée à ce produit sans l'autorisation expresse de Banner Engineering annule les garanties du produit. Toutes les spécifications publiées dans ce document sont susceptibles d'être modifiées. Banner se réserve le droit de modifier à tout moment les spécifications du produit ou la documentation. En cas de différences entre les spécifications et informations produits publiées en anglais et dans une autre langue, la version anglaise prévaut. Pour obtenir la dernière version d'un document, rendez-vous sur notre site : [www.bannerengineering.com](http://www.bannerengineering.com).

Pour des informations sur les brevets, voir [www.bannerengineering.com/patents](http://www.bannerengineering.com/patents).