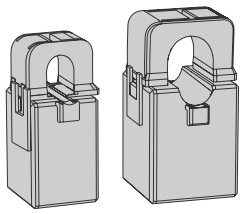
Caractéristiques des transformateurs de courant

Les transformateurs de courant à noyau divisé sont utilisés pour surveiller le courant alternatif de différents équipements. L'entrée du transformateur de courant accepte un courant haute tension en entrée et produit un signal proportionnel de faible tension et de faible courant pour la mesure et la surveillance. Les transformateurs de courant à noyau divisé sont idéaux pour une installation sur un câblage électrique existant, car ils peuvent être encliquetés autour de conducteurs individuels sans qu'il soit nécessaire de débrancher les câbles.



Ces transformateurs de courant à noyau divisé sont compatibles avec les dispositifs Banner de surveillance de l'état (nœuds CM1L ou Q45CT et convertisseurs S15C-CT-MQ).

Modèles de transformateurs de courant

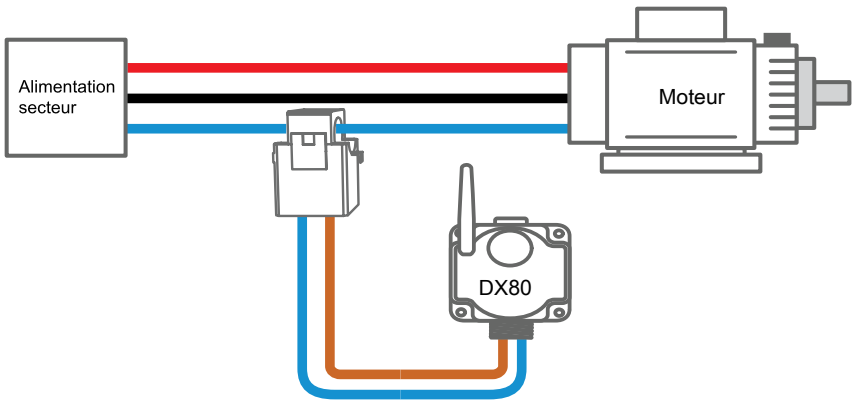
Kits de modèles	Description	Connectique
BWA-CURRENT-TRANSFORMER-20A	Comprend un transformateur de courant CT20A ; 20 A en entrée ; 0,333 V en sortie	Câble bifilaire à paire torsadée de 1 mètre
BWA-CURRENT-TRANSFORMER-150A	Comprend un transformateur de courant CT150A ; 150 A en entrée ; 0,333 V en sortie	
BWA-CURRENT-TRANSFORMER-600A	Comprend un transformateur de courant CT600A ; 600 A en entrée ; 0,333 V en sortie	

Installation des transformateurs de courant

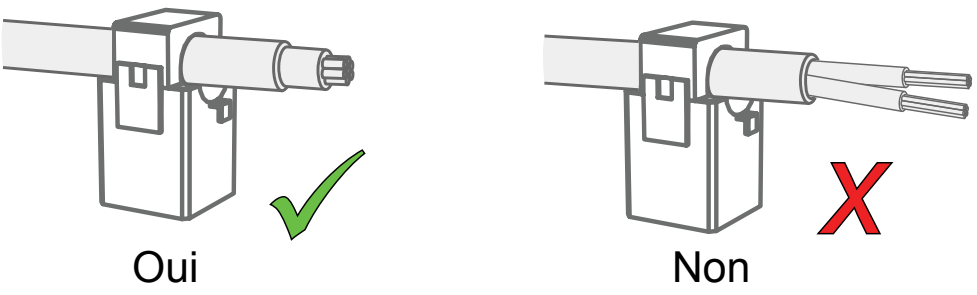
Respectez la polarité lors de l'installation des transformateurs de courant. Les transformateurs de courant Banner indiquent **k (S1)** du côté source et **l (S2)** du côté charge, le côté source correspondant au côté de l'alimentation électrique entrant dans l'appareil, tandis que le côté charge correspond au côté de l'appareil.

Les transformateurs de courant Banner comportent une flèche gravée indiquant le sens d'installation (k (S1) -> l (S2)). Comme illustré à la "Figure: Installation d'un transformateur de courant par rapport à l'alimentation et au moteur" 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 biphasée ou triphasée. Ils ne doivent être installés que sur un seul conducteur. Pour une installation correcte, voir la "Figure: Installation d'un seul conducteur dans le transformateur de courant" à la page 1.

Installation d'un transformateur de courant par rapport à l'alimentation et au moteur



Installation d'un seul conducteur dans le transformateur de courant



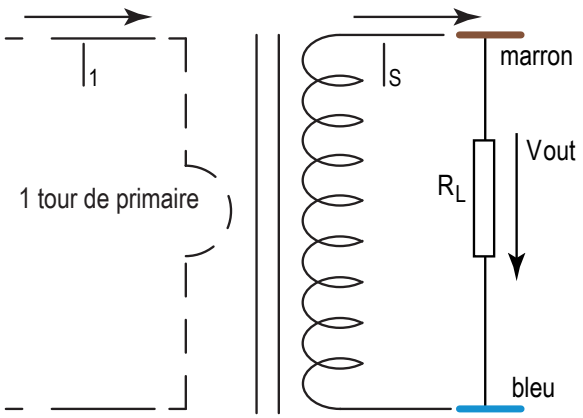
© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

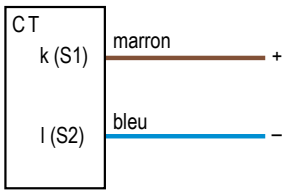
Câbler le transformateur de courant

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

Câblage du transformateur de courant



Câblage du transformateur de courant au nœud



Marron (bn) : entrée du TC (k (S1))

Bleu (bu) : masse du TC (l (S2))

Spécifications du transformateur de courant

Fréquence
50 à 2 000 Hz

Entrée nominale
CT20A : 0–20 A
CT150A : 0–150 A
CT600A : 0–600 A

Sortie nominale
0,333 Vca

Plage de mesure
10 % à 130 % du courant nominal

Rapport
≤ ±1 %

Courant d'appel
8 × le courant d'entrée nominal pendant ≤ 0,1 s

Angle de phase
≤ ±60 min

Rigidité diélectrique
2,5 kV / 1 mA / 1 min

Résistance d'isolation
5 000 Vcc / 1 000 MΩ minimum

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

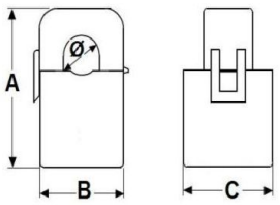
Conditions d'utilisation
−25° à +75 °C
85 % d'humidité relative

Classe de précision
0,5

Certifications

Banner Engineering BV
Park Lane, Culliganlaan 2F bus 3
1831 Diegem, BELGIUM

Turck Banner LTD Blenheim House
Blenheim Court
Wickford, Essex SS11 8YT
GREAT BRITAIN



Modèle	Diamètre	A	B	C
CT20A	10 mm	41 mm	24 mm	26,5 mm
CT150A	16 mm	65,3 mm	37,3 mm	40,3 mm
CT600A	35 mm	99 mm	69,8 mm	52 mm

Garantie limitée de Banner Engineering Corp.

Banner Engineering Corp. garantit ses produits contre tout défaut lié aux matériaux et à la main d'œuvre 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 les dommages résultant d'une utilisation ou d'une installation inappropriée, abusive ou 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. **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**

© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

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 installation inappropriée, utilisation inadaptée ou abusive de ce produit, mais aussi une utilisation du produit aux fins de protection personnelle alors que le produit n'a pas été conçu à cet effet, entraîneront l'annulation de la garantie du produit. 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 les 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.

Pour des informations sur les brevets, voir la page www.bannerengineering.com/patents.

© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com