

Compteur de la série 8000

Conçu pour les nos de catalogue : S8120, S8UWH et 277TS

Guide de démarrage rapide



TABLE DES MATIÈRES

| | |
|--|---|
| Avertissements et mises en garde | 2 |
| Remarques importantes..... | 2 |
| Section 1 : Survol d'une installation complète | 3 |
| Schéma de câblage général | 3 |
| Section 2 : Tension de référence et de service | 4 |
| Section 3 : Schémas de câblage | 5 |
| Systèmes monophasés bifilaires de 120 V c.a. | 5 |
| Systèmes monophasés bifilaires de 277 V c.a. | 5 |
| Systèmes biphasés trifilaires de 120/240 V c.a. | 5 |
| Systèmes triphasés quadrifilaires de 120/208 V c.a. | 5 |
| Systèmes triphasés quadrifilaires de 277/480 V c.a. | 5 |
| Section 4 : Installation des transformateurs de courant | 6 |
| Section 5 : Faisceau et fils secondaires des TC | 7 |
| Tableau des intensités et affectations de chaque TC | 8 |

RISQUE D'EXPLOSION, DE DÉCHARGE OU D'ARC ÉLECTRIQUE

- **POUR ÉVITER LES RISQUES DE DOMMAGES MATÉRIELS, DE BLESSURES OU D'ÉLECTROCUTION**, déconnecter l'alimentation d'entrée du panneau et employer toutes les précautions requises en présence de circuits sous tension.
- S'assurer que l'installation est effectuée conformément aux directives du NEC^{MD} américain et des codes locaux applicables.
- Un sectionneur (un disjoncteur du panneau, par exemple) doit être prévu pour couper le courant au compteur lors de sa maintenance.
- Les sources de tension de référence du compteur devraient être raccordées à un disjoncteur du panneau ou à un circuit adéquatement protégé par des fusibles, conformément au NEC^{MD} américain et aux codes locaux applicables.
- Les installateurs et utilisateurs doivent se servir de l'équipement de protection personnelle prescrit, et adopter des pratiques sécuritaires en ce qui a trait à l'électricité (voir la norme NFPA 70E).
- L'installation et l'entretien de l'équipement visé aux présentes doivent être faits par un électricien.
- Toujours se servir d'un détecteur de tension aux valeurs nominales appropriées pour confirmer que le courant a été coupé.
- Toutes les portes et tous les couvercles qui abritent l'équipement doivent être fermés, et tous les dispositifs doivent être remis en place, avant de mettre ce dernier sous tension.
- Les compteurs doivent être connectés aux sources de tension de détection et de commande par l'intermédiaire d'un sectionneur aux valeurs nominales appropriées (ce sectionneur n'apparaît pas sur les schémas de câblage).

Le fait de ne pas respecter les présentes directives pourrait entraîner des blessures graves ou la mort.

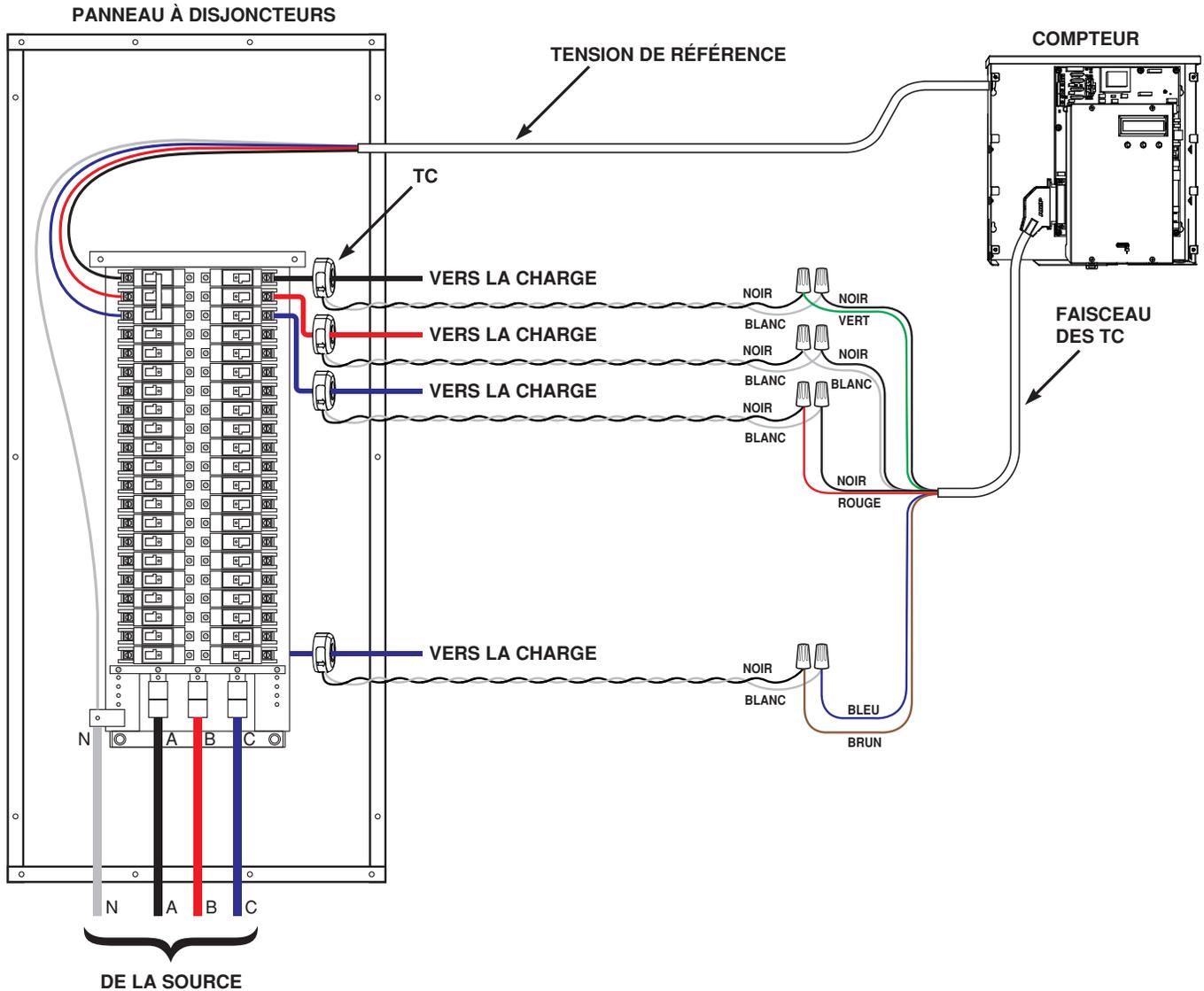
REMARQUES IMPORTANTES

- On peut se reporter au manuel qui accompagne le produit, ou encore communiquer par téléphone (1-800-959-6004) ou par courriel (meters@leviton.com) avec l'équipe de soutien de Leviton^{MD} pour obtenir de l'aide supplémentaire.
- On peut également trouver dans le manuel la liste complète des outils et autres articles requis pour effectuer l'installation du produit.
- En présence de systèmes en triangle de **480 V** ou de **347/600 V**, il faut se doter de transformateurs de potentiel (TP) externes pour abaisser les tensions en aval du compteur.

SECTION 1 : SURVOL D'UNE INSTALLATION COMPLÈTE

AVERTISSEMENT : s'assurer que l'installation est effectuée conformément aux directives du NEC^{MD} américain et des codes locaux applicables. Un sectionneur (un disjoncteur du panneau, par exemple) doit être prévu pour couper le courant au compteur lors de sa maintenance.

Schéma de câblage général :



Le schéma ci-dessus montre les connexions requises pour installer un compteur multipoints de la série 8000 de Leviton. Il suffit de suivre les étapes décrites aux pages suivantes pour les divers modèles et types de systèmes possibles.

SECTION 2 : TENSION DE RÉFÉRENCE ET DE SERVICE

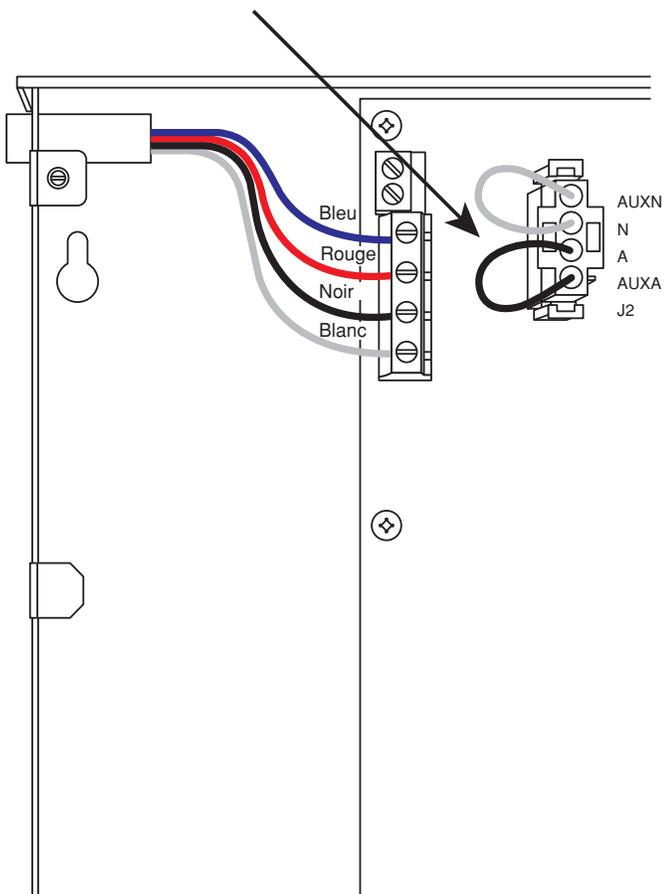
AVERTISSEMENT : les sources de tension de référence du compteur devraient être raccordées à un disjoncteur du panneau ou à un circuit adéquatement protégé par des fusibles, conformément au NEC^{MD} américain et aux codes locaux applicables.

REMARQUE : en présence de systèmes en triangle de **480 V** ou de **347/600 V**, il faut se doter de transformateurs de potentiel (TP) externes pour abaisser les tensions en aval du compteur.

On trouve ci-dessous des schémas de câblage pour divers types de services entrants. Si l'installation ne correspond à aucun des exemples ci-dessous, prière de se reporter au manuel complet.

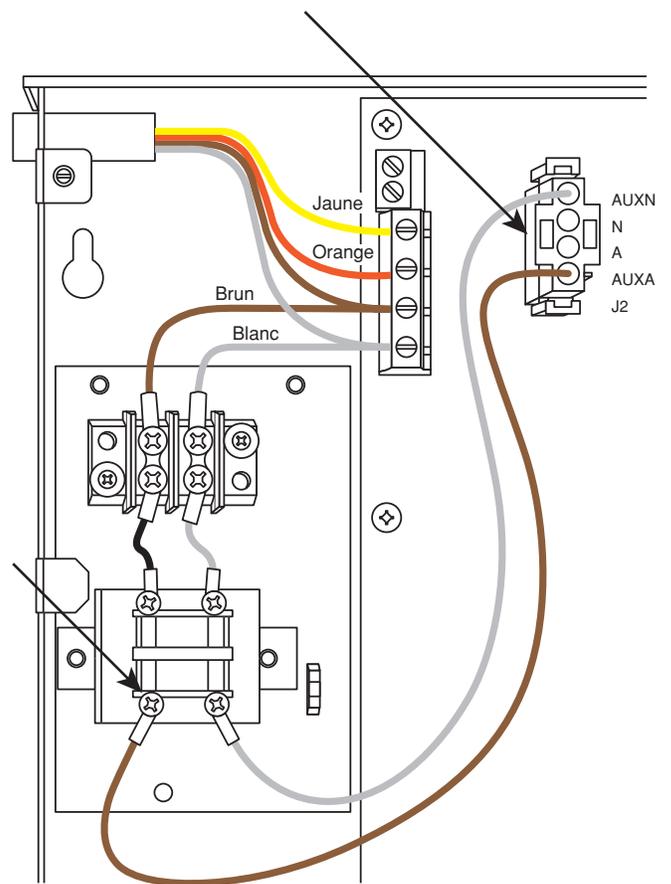
Systèmes de 120/208/240 V c.a.

S'assurer que le compteur est doté du bornier montré ci-dessous :



Systèmes en étoile de 277/480 V c.a.

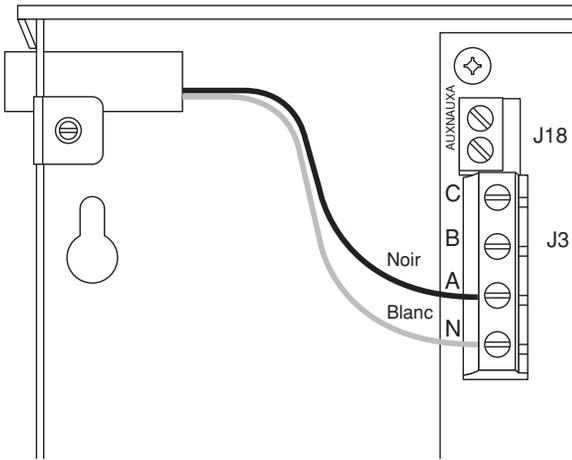
Le compteur est doté d'un transformateur d'alimentation. S'assurer que le secondaire de ce dernier est relié au bornier J2 de la manière illustrée ci-dessous :



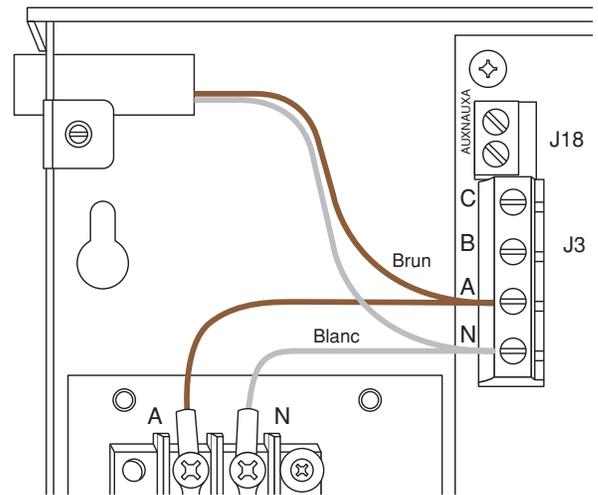
Consulter la page suivante pour trouver le bon schéma de raccordement des fils de référence en fonction de l'alimentation du panneau.

SECTION 3 : SCHÉMAS DE CÂBLAGE

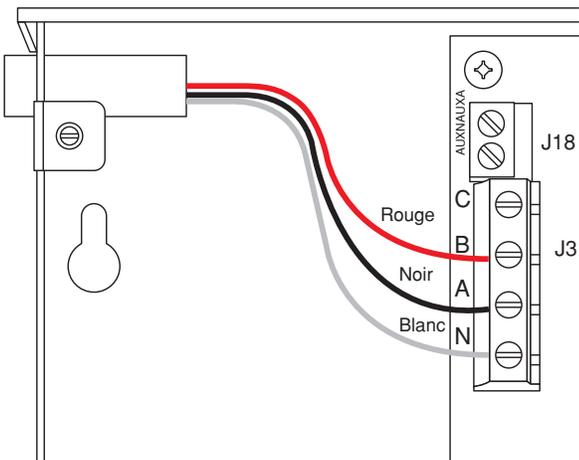
Systèmes monophasés bifilaires de 120 V c.a.



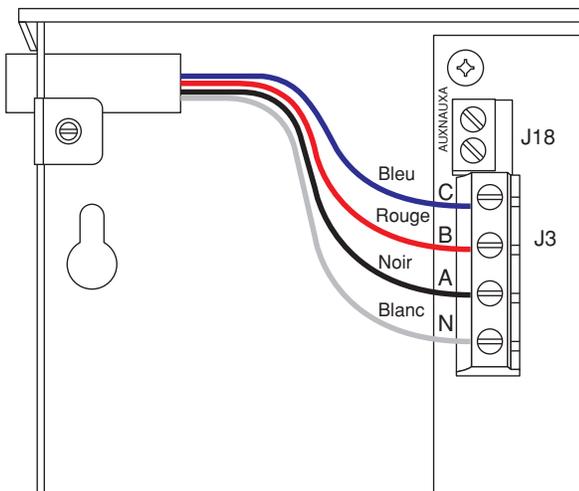
Systèmes monophasés bifilaires en étoile de 277 V c.a.



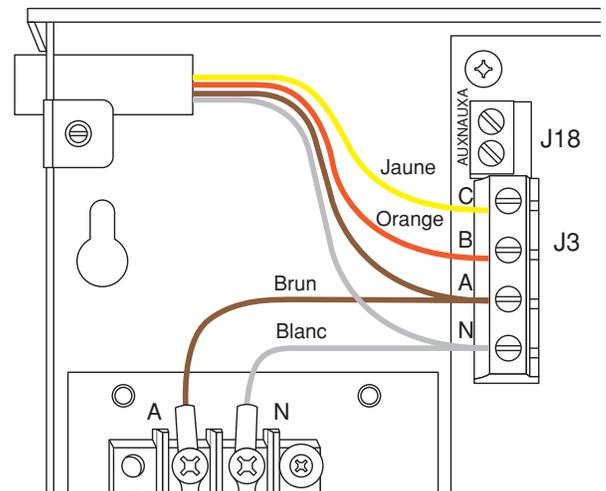
Systèmes biphasés trifilaires de 120/240 V c.a.



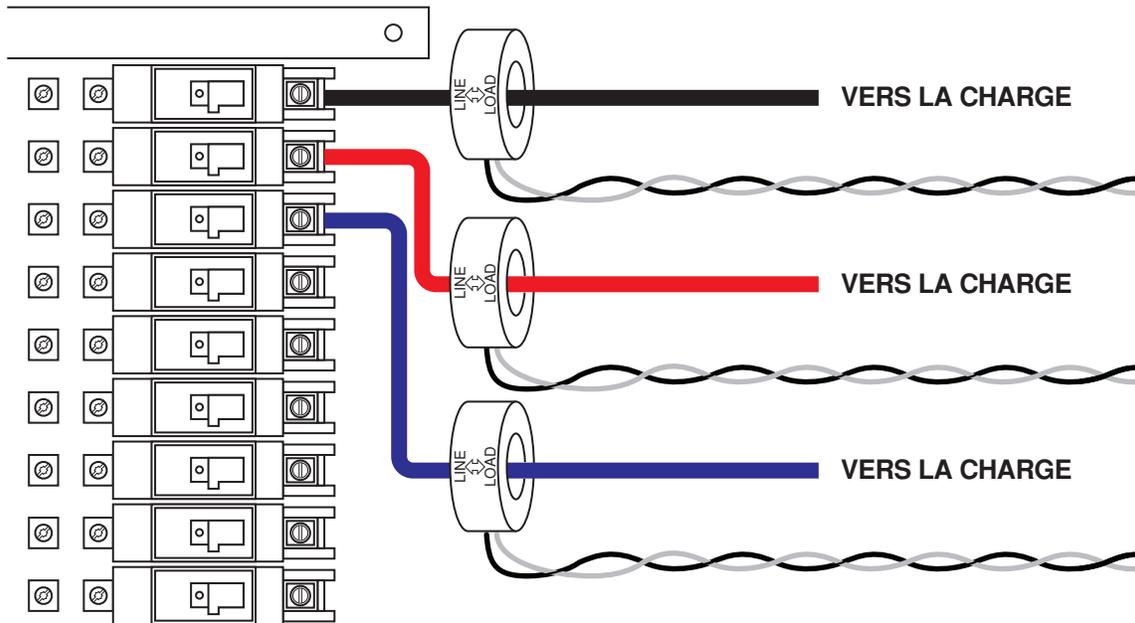
Systèmes triphasés quadrifilaires en étoile de 120/208 V c.a.



Systèmes triphasés quadrifilaires en étoile de 277/480 V c.a.

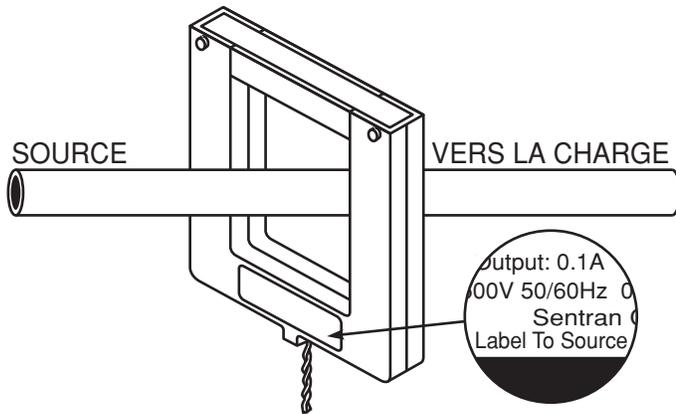


SECTION 4 : INSTALLATION DES TRANSFORMATEURS DE COURANT



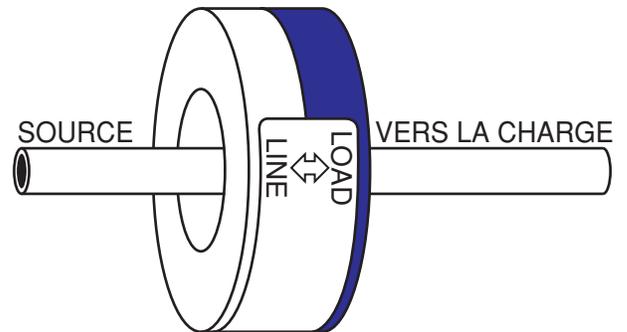
TC correctement orientés sur les conducteurs entre le panneau et les charges (illustration d'une installation triphasée).

Se servir des illustrations ci-dessous pour savoir comment orienter un TC sur le conducteur. Le côté « source » est celui d'où provient le service électrique.



Exemple de TC à noyau ouvrant

L'orientation correspond à ce qui est écrit sur l'étiquette du TC (ici, tournée du côté source).

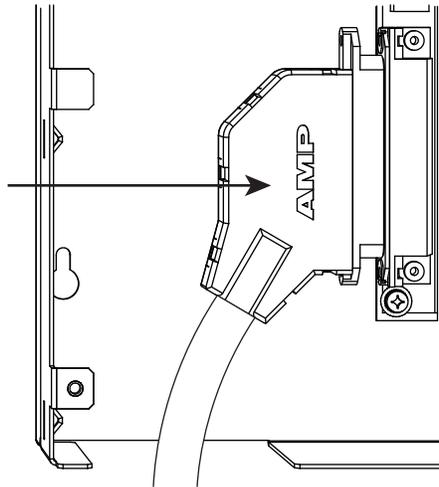


Exemple de TC à noyau monobloc

L'orientation correspond à ce qui est écrit sur l'étiquette du TC (ici, tournée du côté source).

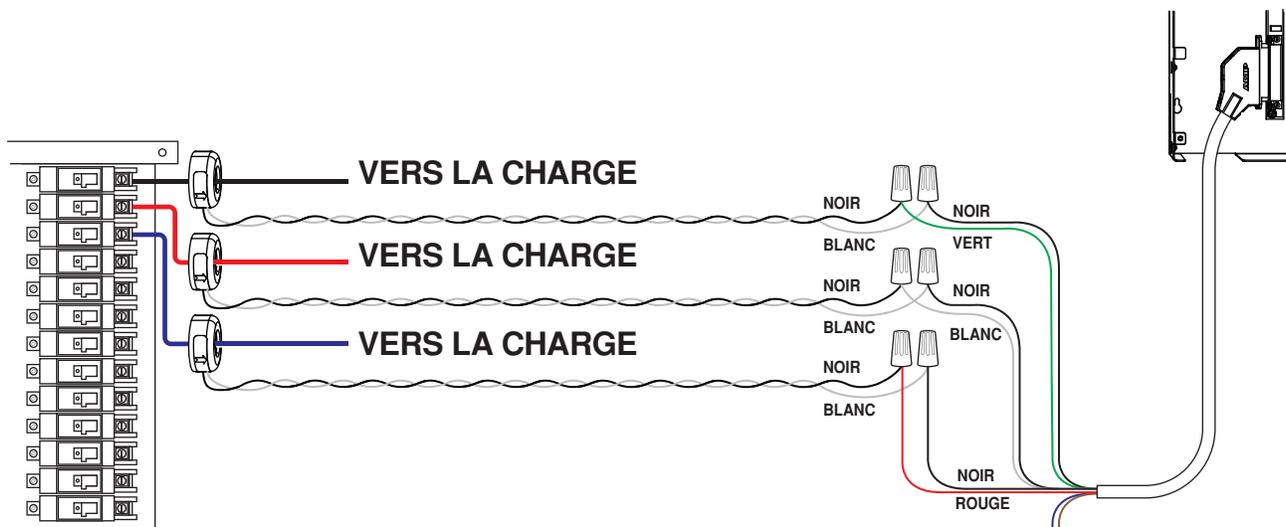
SECTION 5 : FAISCEAU ET FILS SECONDAIRES DES TC

Brancher le connecteur AMP^{MD} du faisceau dans le compteur.



Fiche AMP^{MD} du faisceau insérée dans sa prise

Selon le modèle de compteur utilisé, le faisceau compte un nombre donné de paires torsadées à associer avec les TC du panneau. Se reporter au tableau de la page suivante pour savoir quelles couleurs de paires correspondent à chaque entrée de compteur. Il faut toujours s'assurer que les fils sont reliés au bon TC dans le panneau électrique.



Exemple d'installation triphasée (trois éléments) où les trois premières charges sont raccordées dans le bon ordre. Les fils de TC sont toujours blancs (X1) et noirs (X2); ils doivent être associés aux bonnes couleurs de paires du faisceau.

Important! dans le tableau de la page suivante, indiquer l'intensité nominale, le numéro de circuit et l'affectation de chaque TC.

Une fois le tableau rempli, il ne reste plus qu'à configurer le compteur via l'outil logiciel et vérifier l'installation du matériel. Le manuel comprend toute l'information requise pour mettre le compteur en service.

CT AMPERAGE RATINGS AND TENANT INFORMATION CHART

| Numéro de modèle S8000 | Compteur à 1 élément (TC) | Compteur à 2 éléments (TC) | Compteur à 3 éléments (TC) | Module de terminaison | Fil X1 (blanc) du TC à l'entrée X1 de couleur | Fil X2 (noir) du TC à l'entrée X2 de couleur | Intensité du TC | Numéro de circuit | Affectation (logement, appartement, unité, etc.) |
|---|---------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|---|--|-----------------|-------------------|--|
| | | | | | | | | | |
| 8106 - S8120-032 8112 - S8120-062 8118 - S8120-092 8124 - S8120-122, S8UWH-083, S8UWH-122, S8UWH-241 | P1-1 | P1-1 | P1-1 | 1 | Noir | Vert | | | |
| | P2-1 | P1-2 | P1-2 | 2 | Noir | Blanc | | | |
| | P3-1 | P2-1 | P1-3 | 3 | Noir | Rouge | | | |
| | P4-1 | P2-2 | P2-1 | 4 | Rouge | Vert | | | |
| | P5-1 | P3-1 | P2-2 | 5 | Rouge | Blanc | | | |
| | P6-1 | P3-2 | P2-3 | 6 | Noir | Orange | | | |
| | P7-1 | P4-1 | P3-1 | 7 | Noir | Brun | | | |
| | P8-1 | P4-2 | P3-2 | 8 | Noir | Jaune | | | |
| | P9-1 | P5-1 | P3-3 | 9 | Noir | Bleu | | | |
| | P10-1 | P5-2 | P4-1 | 10 | Vert | Jaune | | | |
| | P11-1 | P6-1 | P4-2 | 11 | Vert | Bleu | | | |
| | P12-1 | P6-2 | P4-3 | 12 | Vert | Blanc | | | |
| | P13-1 | P7-1 | P5-1 | 13 | Bleu | Blanc | | | |
| | P14-1 | P7-2 | P5-2 | 14 | Vert | Orange | | | |
| | P15-1 | P8-1 | P5-3 | 15 | Vert | Brun | | | |
| | P16-1 | P8-2 | P6-1 | 16 | Bleu | Jaune | | | |
| | P17-1 | P9-1 | P6-2 | 17 | Brun | Blanc | | | |
| | P18-1 | P9-2 | P6-3 | 18 | Orange | Blanc | | | |
| | P19-1 | P10-1 | P7-1 | 19 | Rouge | Orange | | | |
| | P20-1 | P10-2 | P7-2 | 20 | Rouge | Jaune | | | |
| | P21-1 | P11-1 | P7-3 | 21 | Rouge | Brun | | | |
| | P22-1 | P11-2 | P8-1 | 22 | Bleu | Orange | | | |
| | P23-1 | P12-1 | P8-2 | 23 | Jaune | Blanc | | | |
| | P24-1 | P12-2 | P8-3 | 24 | Bleu | Brun | | | |

Avis relatif aux marques : l'utilisation ici de marques de commerce ou de service, d'appellations commerciales ou encore de noms de produits d'entreprises tierces n'est qu'à titre informatif; leur intégration aux présentes ne saurait être interprétée comme un témoignage d'affiliation, de parrainage ou d'appui envers leurs propriétaires respectifs.

Commandes de gestion de l'énergie et automatisation de Leviton
20497 SW Teton Avenue, Tualatin, OR 97062
Service à la clientèle : 1-800-736-6682 • Télécopieur : 1-503-404-5600
Soutien technique : 1-800-959-6004

Leviton Manufacturing Co., Inc.
201 North Service Road, Melville, N.Y. 11747
1 North Service Road, Melville, NY 11747
Téléphone : 1-800-323-8920 • Télécopieur : 1-800-832-9538

Rendez-vous au site Web de Leviton au www.leviton.com
© 2017 Leviton Manufacturing Co., Inc. Tous droits réservés.

Caractéristiques et prix sous réserve de modifications sans préavis.