

# Installation Enphase 400 A Consumption CTs

Utilisez ce document avec le Guide d'installation rapide Enphase IQ Gateway Metered pour installer les transformateurs de courant (CT) de surveillance de la consommation d'Enphase. L'Enphase IQ Gateway Metered est expédié avec deux CT pour surveiller la production et la consommation monophasées. Les CT expédiés avec la boîte sont conçus pour s'adapter à la plupart des installations résidentielles. Dans certains cas, tels que les petits sites commerciaux, un CT plus grand peut être nécessaire pour s'adapter aux câbles plus épais installés sur le site. Ce Consumption CT 400 A a été conçu pour de telles applications. Lire et suivre tous les avertissements et instructions de ce guide et du guide d'installation rapide fourni avec votre IQ Gateway.

## SÉCURITÉ

### SYMBOLES DE SÉCURITÉ ET D'AVERTISSEMENT

	<b>DANGER:</b> Cela indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves.
	<b>REMARQUE:</b> Ceci indique des informations particulièrement importantes pour le fonctionnement optimal du système. Suivre attentivement les instructions.

### INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

	<b>DANGER:</b> Pour réduire le risque de choc électrique, il faut toujours ouvrir ou déconnecter le circuit du système de distribution d'électricité (ou du service) du bâtiment avant d'installer ou de réparer les transformateurs de courant.
	<b>DANGER:</b> Risque d'électrocution ! Ne pas installer de CT lorsque le courant circule dans le circuit détecté. Toujours installer les fils du CT dans les borniers avant d'alimenter le circuit détecté.
	<b>DANGER:</b> Si l'équipement est utilisé d'une manière non spécifiée par Enphase Energy, la protection fournie par l'équipement peut être altérée.
	<b>DANGER:</b> Risque de choc électrique. Sachez que l'installation de cet équipement comporte un risque de choc électrique. Si vous câblez IQ Gateway au centre de charge principal avant de commencer le câblage. Si le sous-panneau ne peut pas être mis hors tension, un électricien qualifié peut installer les CT en toute sécurité comme indiqué, en veillant à connecter les fils, puis à placer les CT autour de chaque fil et de chaque verrou.
	<b>DANGER:</b> Risque de choc électrique. Risque d'incendie. Seul un personnel qualifié doit dépanner, installer ou remplacer les CT.
	<b>REMARQUE:</b> En raison des différences de conception des tableaux de distribution et de l'alimentation principale, il n'y a pas toujours suffisamment d'espace pour installer des CT.
	<b>REMARQUE:</b> Ne pas installer les CT dans un tableau de distribution où ils dépassent 75% de l'espace de câblage de n'importe quelle section de l'équipement.
	<b>REMARQUE:</b> Effectuer toutes les installations électriques conformément aux codes électriques nationaux et locaux.
	<b>REMARQUE:</b> Limiter l'installation de transformateurs de courant dans une zone où ils bloqueraient les ouvertures de ventilation, ou dans la zone de ventilation de l'arc du disjoncteur.
	<b>REMARQUE:</b> Sécuriser le transformateur de courant et acheminer les conducteurs de manière à ce qu'ils n'entrent pas directement en contact avec les bornes ou le bus.
	<b>REMARQUE:</b> Lors du câblage de l'IQ Gateway Metered pour le comptage de la production et de la consommation, installez les transformateurs de courant (CT) exactement comme décrit pour votre application.
	<b>REMARQUE:</b> Lors de l'installation des CT, il est important de faire correspondre les phases du CT et de la tension de détection. Veillez à identifier systématiquement les trois lignes CA en trois points : l'alimentation principale du centre de charge, la passerelle et le disjoncteur de la production solaire. Les couleurs des fils ne permettent pas toujours d'identifier de manière cohérente L1, L2 et L3. En cas de doute, utiliser un multimètre pour vérifier.
	<b>REMARQUE:</b> Ne faites passer les conducteurs actifs que par le CT. Le CT peut surveiller plusieurs conducteurs actifs. Vous pouvez faire passer plus d'un fil dans le CT si tous les fils sont dans la même phase et s'ils s'adaptent à l'ouverture du CT.
	<b>REMARQUE:</b> Pour une utilisation à l'intérieur uniquement.
	<b>REMARQUE:</b> Ne convient pas à la connexion à des circuits de sécurité à très basse tension (SELV) ou équivalents.

### CARACTÉRISTIQUES

CARACTÉRISTIQUE	CT-400-SPLIT-INT
Type de CT	Noyau fendu
Précision du CT (taux d'erreur)	<2%
Courant primaire maximal supporté	400 A
Ratio de rotation	2500:1
Dimensions (mm)	93 × 111 × 25
Ouverture (mm)	50 × 50
Taille de câble prise en charge	Jusqu'à une taille maximale de conducteurs de 150 mm <sup>2</sup>
Tension primaire	250 VAC maximum
Fréquence	50-60 Hz
Température de fonctionnement	-40°C à 70°C
Humidité	95%
Conformité	IEC 61869-1
Altitude maximale de fonctionnement	2600 m
Degré de pollution	2

### INSTALLATION

Pour plus d'informations, consulter le verso de ce document pour obtenir des conseils. Consulter également le guide d'installation rapide de l'IQ Gateway Metered.

#### Préparation

- A) Si ce n'est pas déjà fait, mettez hors tension le panneau de charge de la maison et le système PV.

#### Installer les Consumption CT

- A) Se référer au schéma au verso de ce document pour le câblage.
- B) Installer les Consumption CT sur les phases actives selon les besoins :
- Localiser la flèche sur l'étiquette du CT.
  - Veillez à ce que le(s) fil(s) d'alimentation en CA soit(nt) hors tension jusqu'à ce que vous ayez fixé les fils du CT dans les borniers.
  - Pour surveiller la consommation sur la ligne 1 :
    - Connecter le fil blanc à la borne blanche "C1" et le fil bleu à la borne bleue "C1".
    - Fixer le CT sur la ligne d'alimentation principale 1. Lorsque le Consumption CT se trouve sur le conducteur de la ligne 1, la flèche doit être orientée vers la charge (loin du réseau).
  - Pour surveiller la consommation sur la ligne 2 :
    - Connecter le fil blanc à la borne blanche "C2" et le fil bleu à la borne bleue "C2".
    - Fixer le CT sur la ligne d'alimentation principale 2. Lorsque le Consumption CT se trouve sur le conducteur de la ligne 2, la flèche doit être orientée vers la charge (loin du réseau).
  - Pour surveiller la consommation sur la ligne 3 :
    - Connecter le fil blanc à la borne blanche "C3" et le fil bleu à la borne bleue "C3".
    - Fixer le CT sur la ligne d'alimentation principale 3. Lorsque le Consumption CT se trouve sur le conducteur de la ligne 3, la flèche doit être orientée vers la charge (loin du réseau).
  - Serrer toutes les connexions à 5 in-lb (0,6 N m).
- C) Fermer et sécuriser la porte du bornier de la passerelle.
- D) Mettre le système PV sous tension.

## CONSEILS D'INSTALLATION

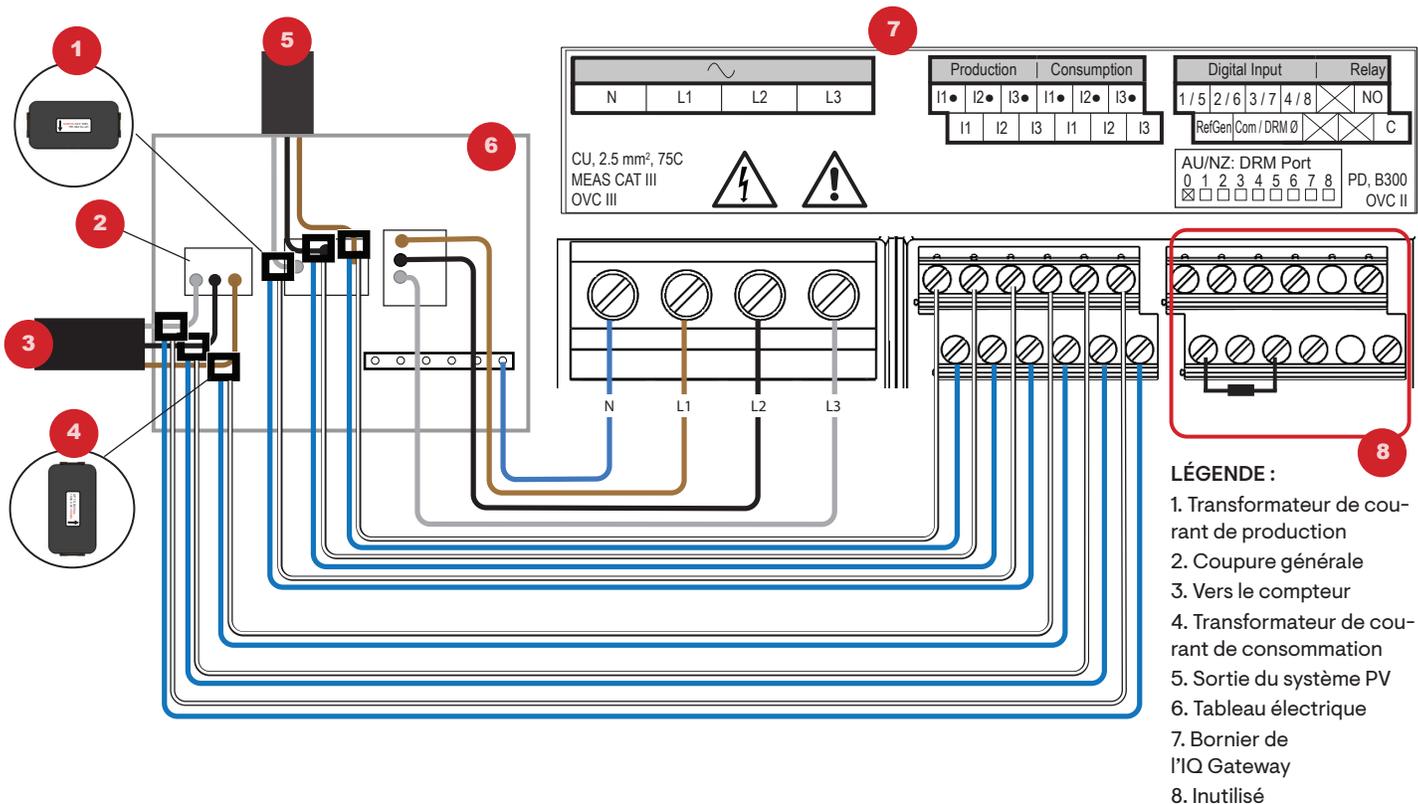
### Installation de plusieurs conducteurs dans un seul CT

Si vous devez installer plusieurs conducteurs dans un seul CT, vous devez vous assurer que les conducteurs se terminent sur le même conducteur de ligne, de sorte que la tension aux bornes des deux conducteurs soit de 0 V entre eux.

Cette approche pose quelques problèmes :

- Il est facile de commettre une erreur de câblage.
- Les conducteurs doivent s'insérer dans le CT.
- Tous les conducteurs de la ligne 1 doivent être regroupés avec les charges de la ligne 1 du CT.
- Tous les conducteurs de la ligne 2 doivent être regroupés avec les charges de la ligne 2 du CT.
- Tous les conducteurs de la ligne 3 doivent être regroupés avec les charges de la ligne 3 du CT.
- Il se peut que vous deviez prolonger certains circuits.

Il est souvent possible de faire passer tous les conducteurs d'un panneau de service par un seul ensemble de Consumption CT.



## Historique des révisions

RÉVISION	DATE	DESCRIPTION
140-00377-01	Juillet 2024	Version initiale.

Informations sur le fabricant

Falco Electronics Ltd  
N° 1688 Xinyang North Road  
District de Haicang  
Xiamen, Fujian  
PRC, 361022  
Tél : +(86) 592-310-2555

© 2024 Enphase Energy. Tous droits réservés. Enphase, les logos e et CC, IQ et certaines autres marques répertoriées sur <https://enphase.com/trademark-usage-guidelines> sont des marques déposées d'Enphase Energy, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Données susceptibles d'être modifiées.  
2024-07-16

