

Installation des Enphase 600 A Consumption CTs

Utilisez ces instructions avec le [Guide d'installation rapide de Enphase IQ Gateway Commercial 2](#) pour installer les transformateurs de courant (CT) de surveillance de la consommation. Enphase IQ Gateway Commercial 2 utilise un ensemble de trois CT à noyau divisé de 600 A pour surveiller la consommation. Ils effectuent des mesures avec une précision de 2,5%. Classés au degré de pollution 3, les CT peuvent être utilisés à l'intérieur d'équipements électriques résidentiels ou dans des conditions industrielles difficiles. Lisez et suivez tous les avertissements et toutes les instructions de cette notice et du Guide d'installation rapide fourni avec votre IQ Gateway Commercial 2 et disponible à l'adresse <https://enphase.com/contact/support>.

SÉCURITÉ

SYMBOLES DE SÉCURITÉ ET D'AVERTISSEMENT

	DANGER : Cela indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves.
	NOTE : Cela indique des informations particulièrement importantes pour le fonctionnement optimal du système. Suivez attentivement les instructions.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

	DANGER : 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 d'entretenir les transformateurs de courant.
	DANGER : Risque de choc électrique! N'installez pas de CT lorsque le courant circule dans le circuit détecté. Installez toujours les fils du CT dans les borniers avant d'alimenter le circuit détecté.
	DANGER : Si l'équipement est utilisé d'une manière non spécifiée par Enphase Energy, la protection fournie par l'équipement peut être altérée.
	DANGER : Risque de choc électrique. Sachez que l'installation de cet équipement comporte un Risque de choc électrique. Si le sous-panneau ne peut pas être mis hors tension, un électricien qualifié peut installer en toute sécurité les CT comme indiqué en connectant d'abord les fils, puis en plaçant les CT autour de chaque fil et de chaque verrou.
	DANGER : Risque de choc électrique. Risque d'incendie. Seul un personnel qualifié doit dépanner, installer ou remplacer les CT.
	NOTE : 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.
	NOTE : N'installez pas les CT dans un tableau de distribution où ils dépassent 75% de l'espace de câblage de n'importe quelle section de l'équipement.
	NOTE : Effectuez toutes les installations électriques conformément aux codes électriques nationaux et locaux.
	NOTE : Limitez 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.
	NOTE : Ne convient pas aux méthodes de câblage de la classe 2 et n'est pas destiné à être connecté à un équipement de la classe 2.
	NOTE : Fixez le transformateur de courant et acheminez les conducteurs de manière à ce qu'ils n'entrent pas directement en contact avec les terminaux sous tension ou le bus.
	NOTE : Lors du câblage de l'IQ Gateway Commercial 2 pour le comptage de la production et de la consommation, veillez à installer les transformateurs de courant (CT) exactement comme décrit pour votre application.
	NOTE : 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 deux lignes CA en trois points: l'alimentation principale du centre de charge, l'IQ Gateway Commercial 2 et le disjoncteur de la production solaire. Les couleurs des fils (généralement noir et rouge) ne permettent pas toujours d'identifier L1 et L2 de manière cohérente. En cas de doute, utilisez un multimètre pour vérifier.
	NOTE : 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.
	NOTE : Pour une utilisation à l'intérieur uniquement.

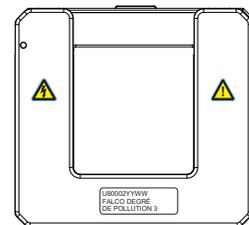
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUE TECHNIQUE	CT-600-SPLIT
Type de transformateur de courant	Noyau divisé
Précision du transformateur de courant (taux d'erreur)	<2,5%
Courant primaire maximal	600 A
Taux de rotation	4800
Degré de pollution	3
Dimensions (mm)	93,5 × 111,8 × 24,9
Ouverture (mm)	50,0 × 50,0
Taille de câble supportée (maximum)	Conducteurs jusqu'à 300 KCMIL
Tension primaire (plage)	250 VCA max
Fréquence	50-60 Hz
Température de fonctionnement	-40 à 85°C
Humidité	95%
Conformité	Certifié UL2808 avec un niveau d'entrée de service, RoHS (dernière version)

INSTALLATION

Préparation

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



Retirer tout Consumption CT préinstallé

- A) Retirez le circuit des conducteurs de la ligne 1, de la ligne 2 et de la ligne 3 auxquels sont raccordés les Consumption CT.
- B) Retirez les CT existants.

Installer les Consumption CT

- A) Référez-vous au schéma au verso de ce document pour le câblage.
- B) Installez les Consumption CT sur les phases actives selon les besoins :
- Localisez la flèche sur l'étiquette du CT.
 - Veillez à ce que le(s) fil(s) d'alimentation CA soit(ent) hors tension jusqu'à ce que vous ayez fixé les fils du CT dans les borniers.
- Pour surveiller la consommation sur la Ligne 1 :**
- Connectez 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 :**
- Connectez 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 :**
- Connectez 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 l'IQ Gateway Commercial 2.
- D) Mettre le système PV sous tension.

Historique des révisions

RÉVISION	DATE	DESCRIPTION
140-00184-04	Mars 2024	Sortie initiale en langue française.