DÉPANNAGE

a Présentation des voyants DEL

Voyant	État	Description
Tous	Voyant orange clignotant simultanément	Démarrage de l'IQ Gateway Metered
	Voyant vert clignotant en alternance	Mise à niveau logicielle en cours
Communications du périphérique	Vert fixe	Communication avec l'Enphase Installer App
	Vert clignotant	Connexion WPS en cours ou l'IQ Gateway Metered tente de se connecter à l'Enphase Installer App
	Orange fixe	Connexion au réseau local uniquement
	Éteint	Aucune connexion réseau
Mode AP	Vert fixe	Mode AP activé : réseau Wi-Fi de l'IQ Gateway Metered disponible
	Éteint	Mode AP désactivé : réseau Wi-Fi de l'IQ Gateway Metered indisponible
Production d'électricité	Vert fixe	Tous les micro-onduleurs produisent de l'énergie
	Vert clignotant	Mise à niveau des micro-onduleurs en cours
	Orange fixe	Au moins un micro-onduleur ne produit pas d'énergie
	Éteint	Les micro-onduleurs ne produisent pas d'électricité ou ne communiquent pas (faible luminosité ou nuit)
Communications du périphérique	Vert fixe	Tous les périphériques communiquent
	Vert clignotant	Recherche de périphériques en cours
	Orange fixe	Au moins un périphérique ne communique pas
	Éteint	Les périphériques ne communiquent pas (faible luminosité ou nuit)

b Problèmes de détection des périphériques

Si le voyant de communication des périphériques ⇆ s'allume en orange fixe, cela peut résulter d'une faible luminosité. Si la lumière du soleil n'est pas suffisante pour démarrer les micro-onduleurs, ils ne peuvent pas communiquer avec l'IQ Gateway.

Si la lumière du jour est suffisante pour que les micro-onduleurs fonctionnent, il est possible que l'IQ Gateway Metered ait du mal à communiquer sur les lignes électriques. Pour corriger ce problème :

- Consultez l'application mobile Enphase Installer App pour voir quels périphériques ne communiquent pas.
- Vérifiez que le(s) disjoncteur(s) affecté(s) au champ PV est/sont en position « ON » (sous tension).
- Vérifiez que les modules PV sont connectés aux micro-onduleurs.
- Vérifiez que la tension CC du module PV se situe dans la plage autorisée pour le micro-onduleur.

c Problèmes de production d'électricité

Si le voyant de production d'électricité ⚡ reste allumé en orange, consultez l'application mobile Enphase Installer App pour repérer les micro-onduleurs qui ne produisent pas d'électricité :

- Si aucun des micro-onduleurs ne produit d'énergie, il peut y avoir un problème de réseau ou de câble. Vérifiez d'abord que la tension et la fréquence d'entrée du réseau sont correctes. Vérifiez ensuite le disjoncteur et le câblage à partir du tableau de répartition.
- Si tous les micro-onduleurs qui ne produisent pas d'énergie sont sur la même branche, vérifiez le disjoncteur et le câblage correspondants à cette branche.
- Si un seul ou plusieurs micro-onduleurs ne produisent pas d'énergie, commencez par vérifier que les connecteurs AC sont bien insérés dans les connecteurs du câble Engage. Vérifiez ensuite que chaque module fournit la tension de démarrage exigée pour le micro-onduleur (22 V). Un module photovoltaïque défectueux ou sous-dimensionné peut ne pas générer suffisamment de puissance pour la conversion en AC.

d Problèmes de connexion Internet

Si vous utilisez le Wi-Fi et que le voyant de communication réseau ☁ reste éteint :

- Le délai d'attente de la fenêtre de connexion WPS peut avoir expiré. Faites une nouvelle tentative de connexion.
- Assurez-vous que le routeur à large bande est opérationnel en vérifiant que les autres périphériques sur le site peuvent accéder au réseau.
- Sachez que les obstacles ou les boîtiers métalliques peuvent perturber les communications sans fil.
- Si vous ne voyez pas votre routeur ni votre point d'accès dans la liste de l'IQ Gateway ou si vous ne pouvez pas maintenir la connexion, il peut être nécessaire d'ajouter un répéteur sans fil pour accroître la portée du réseau.

Si vous utilisez le Wi-Fi et que le voyant orange de communication réseau reste allumé, assurez-vous que le routeur à large bande est connecté à Internet, en vérifiant que les autres périphériques sur le site ont accès à Internet.

Si vous utilisez le modem Enphase Mobile Connect et que le voyant de communication réseau reste éteint ou devient orange fixe, consultez la section Dépannage du *Manuel d'installation Enphase Mobile Connect*.

Quelle que soit la méthode de connexion choisie, vous pouvez résoudre les problèmes de réseau en utilisant l'application mobile Enphase Installer App, en appuyant sur le bouton **Réseau**, puis sur **Outils de diagnostic**.

Si vous remplacez le routeur à large bande, configurez les paramètres du réseau Wi-Fi de l'IQ Gateway Metered en saisissant le nouveau Nom du réseau sans fil (SSID) et son mot de passe.

SÉCURITÉ

Symboles de sécurité et d'alerte

⚠	**DANGER** : Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
⚠	**AVERTISSEMENT** : Indique une situation où le non-respect des instructions peut constituer un danger pour la sécurité ou entraîner un dysfonctionnement de l'équipement. Soyez extrêmement prudent et suivez attentivement les instructions.
✓	**REMARQUE** : Signale des informations particulièrement importantes pour le fonctionnement optimal du système. Suivez attentivement les instructions.

Instructions relatives à la sécurité

⚠	**DANGER** : Risque d'électrocution. Risque d'incendie. N'essayez pas de réparer l'IQ Gateway Metered ; elle ne contient pas de pièces remplaçables par l'utilisateur. L'altération ou l'ouverture de l'IQ Gateway Metered annulera la garantie. L'ouverture du couvercle rend la garantie nulle et non avenue. Si l'IQ Gateway Metered tombe en panne, contactez l'assistance clientèle Enphase pour obtenir de l'aide (https://enphase.com/contact/support).
⚠	**DANGER :** Risque d'électrocution! N'installez jamais de transformateur de courant lorsque le circuit est sous tension. Installez toujours les câbles du transformateur de courant dans les borniers avant de mettre le circuit détecté sous tension.
⚠	**DANGER** : Risque d'électrocution. N'utilisez jamais le matériel Enphase d'une manière non spécifiée par le fabricant. Le non-respect de cette consigne peut entraîner la mort ou des blessures graves, ou endommager l'équipement.
⚠	**DANGER** : Risque d'électrocution. Notez que l'installation de cet équipement présente un risque d'électrocution. Si vous raccordez l'IQ Gateway Metered à un tableau divisionnaire, mettez toujours ce tableau hors tension avant de commencer.
⚠	**DANGER** : Risque d'électrocution. Risque d'incendie. Le dépannage, l'installation ou le remplacement de l'IQ Gateway Metered doivent être effectués uniquement par du personnel qualifié.
⚠	**DANGER** : Risque d'électrocution. Risque d'incendie. Ne raccordez pas les bornes ou les borniers inutilisés de l'IQ Gateway Metered.
⚠	**AVERTISSEMENT** : avant d'installer ou d'utiliser l'IQ Gateway Metered, lisez toutes les instructions et tous les avertissements présents dans la description technique et sur l'IQ Gateway Metered.
⚠	**AVERTISSEMENT** : Risque d'endommagement de l'équipement. Si vous installez l'IQ Gateway Metered dans un boîtier, choisissez un lieu d'installation où la température ambiante n'excède pas 46 °C.
✓	**REMARQUE** : N'installez pas les transformateurs dans un coffret où ils prendraient plus de 75 % de l'espace de câblage, ou référez-vous à la réglementation locale.
✓	**REMARQUE** : Les installations électriques doivent être réalisées conformément aux normes nationales ou locales en vigueur.
✓	**REMARQUE** : Pour assurer une fiabilité optimale et satisfaire aux exigences de la garantie, l'Enphase IQ Gateway Metered doit être installée en respectant les instructions fournies dans le présent manuel.

Détails du module sans fil :
Type de module : module Wi-Fi et Bluetooth WG7837V0 13,4 x 13,3 mm, LGA-100
Bande de fréquence : 2,4 GHz et 5,0 GHz
Puissance maximale transmise : 20dBm
Code du lot : 213281G

© 2022 Enphase Energy. Tous droits réservés. Enphase, le logo Enphase, Enphase IQ Gateway Metered, IQ Gateway, IQ Combiner, IQ Microinverter, Enphase Installer App, Enphase Installer Platform et les autres marques de commerce ou noms de service sont des marques commerciales d'Enphase Energy, Inc. Données sujettes à modification. Rev05-01-09-2022

Enphase Energy NL B.V, Het Zuiderkruis 65, 5215 MV's - Hertogenbosch, Pays-Bas, tél. +31 73 3035859

Assistance clientèle d'Enphase : https://enphase.com/contact/support

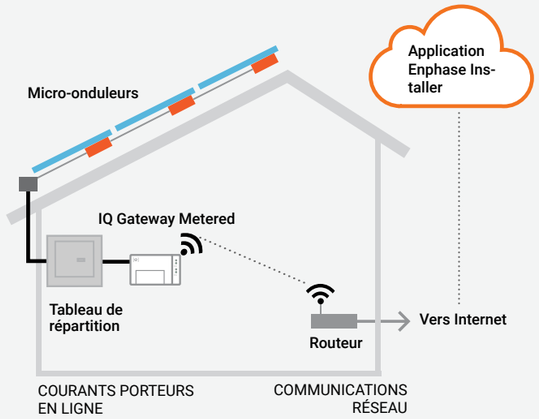
GUIDE **D'INSTALLATION** RAPIDE (Modèle ENV-S-WM-230)

ENPHASE.

Installation de l'**Enphase IQ Gateway Metered**

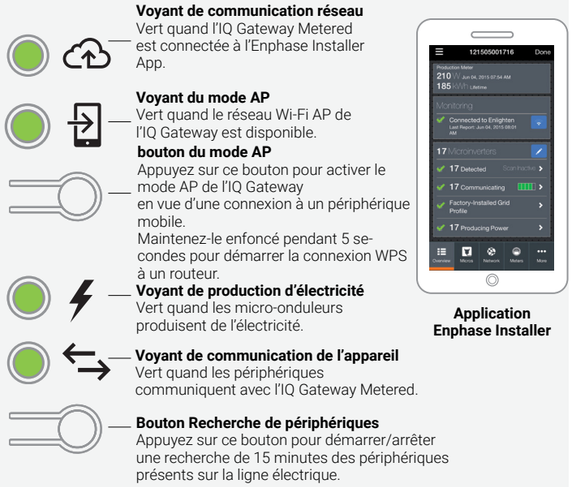
Pour installer la passerelle Enphase IQ Gateway Metered™ avec un compteur intégré, lisez et suivez tous les avertissements et toutes les instructions de ce guide et du *Manuel d'installation et d'utilisation Enphase IQ Gateway Metered* à l'adresse : https://enphase.com/contact/support. Les avertissements de sécurité sont énumérés au dos de ce guide.

Fonctionnement



Affichage et commandes de l'IQ Gateway Metered

Suivez la progression de l'installation du système à l'aide de l'application mobile **Enphase Installer App™**. Les voyants de l'IQ Gateway Metered sont allumés en vert fixe lorsqu'une fonction est activée ou s'exécute correctement ; ils clignotent lorsqu'une opération est en cours, ou ils sont allumés en orange fixe lorsqu'un dépannage est nécessaire à l'aide de l'Installer App. Pour connaître la signification de l'état des voyants, consultez la section *Dépannage* a .



Voyant de communication réseau
Vert quand l'IQ Gateway Metered est connectée à l'Enphase Installer App.

Voyant du mode AP
Vert quand le réseau Wi-Fi AP de l'IQ Gateway est disponible.

bouton du mode AP
Appuyez sur ce bouton pour activer le mode AP de l'IQ Gateway en vue d'une connexion à un périphérique mobile.
Maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes pour démarrer la connexion WPS à un routeur.

Voyant de production d'électricité
Vert quand les micro-onduleurs produisent de l'électricité.

Voyant de communication de l'appareil
Vert quand les périphériques communiquent avec l'IQ Gateway Metered.

Bouton Recherche de périphériques
Appuyez sur ce bouton pour démarrer/arrêter une recherche de 15 minutes des périphériques présents sur la ligne électrique.

Application Enphase Installer

PRÉPARATION

A) Téléchargez la dernière version de l'application mobile Enphase Installer App et démarrez-la pour vous connecter à votre compte Enphase Installer App. Grâce à cette application, vous pouvez vous connecter à l'IQ Gateway Metered pour suivre la progression de l'installation du système. Pour télécharger l'application, rendez-vous sur http://enphase.com/toolkit ou scannez le code QR sur la droite.

B) Vérifiez que l'emballage contient les composants suivants :
- La passerelle Enphase IQ Gateway Metered
- Deux transformateurs de courant (TC) ouvrants pour mesurer la production et la consommation
- une longueur de rail DIN pour le montage;
- *Le Guide d'installation rapide* (ce document)

C) Vérifiez que le tableau de répartition électrique dispose de suffisamment d'espace pour installer les TC. Ne pas installer les TC dans un coffret où ils prendraient plus de 75 % de l'espace de câblage.

D) Installez l'IQ Gateway Metered dans un boîtier non métallique IP54 ou supérieur, équipé d'un système d'ancrage des conduits lorsque vous l'installez à l'extérieur. Ne percez pas de trous sur le haut du boîtier ou tout autre endroit où l'humidité pourrait entrer. Les boîtiers métalliques peuvent nuire à la puissance du signal Wi-Fi. Utilisez un boîtier d'indice de protection adapté si vous installez l'IQ Gateway Metered à l'intérieur.

E) Si vous installez l'IQ Gateway Metered dans une application polyphasée, assurez-vous de disposer des éléments suivants :
- Des transformateurs de courant supplémentaires (CT-100-SPLIT) pour les installations polyphasées. Assurez-vous de disposer d'un transformateur pour chaque phase surveillée, à la fois pour la production et la consommation.
- Un coupleur de phase. Si vous l'installez sur un site triphasé, installez un coupleur de phase côté charge du dispositif de protection contre les surintensités. Consultez le dossier technique sur le couplage des phases adapté à votre pays, disponible sur le site https://enphase.com/contact/support. Consultez le Support client Enphase pour connaître les appareils compatibles.

F) Décidez de quelle manière connecter l'IQ Gateway Metered à Internet : via le Wi-Fi, un modem Enphase Mobile Connect ou un câble Ethernet.

G) Assurez-vous de disposer des éléments facultatifs suivants, le cas échéant :
- Un modem Enphase Mobile Connect™ (commandez CELLMODEM-02)
- Un ensemble de ponts Ethernet par courant porteur en ligne (CPL) avec câbles Ethernet [commandez EPLC-02 (EU), EPLC-03 (UK) ou EPLC-04 (AU/NZ)]
- Un câble Ethernet (câble paire torsadée [UTP]; 802.3, Cat5E ou Cat6). N'utilisez pas de câble à paire torsadée blindée (STP).

H) Installez le système photovoltaïque comme indiqué dans les guides d'installation.

I) Si un système photovoltaïque Enphase est ou doit être installé sur le site, créez un plan de calepinage papier pour enregistrer les numéros de série et les positions des périphériques dans le champ. Vous pourrez scanner ce plan ultérieurement à l'aide de l'Enphase Installer App et de votre périphérique mobile.
- De même que pour les micro-onduleurs (et les batteries AC Enphase, si elles sont installées), retirez l'étiquette amovible collée sous l'IQ Gateway Metered et placez-la sur le plan de calepinage papier.
- Gardez toujours une copie du plan d'installation pour vos archives.

REMARQUE : si nécessaire, un plan de calepinage est disponible en complément de tout *Guide d'installation rapide de micro-onduleur Enphase.*

140-00091-05

INSTALLATION

1 Choix d'un emplacement pour l'IQ Gateway Metered

A) Installez l'IQ Gateway Metered près du tableau de répartition et tenez compte de la longueur des câbles de transformateur (4 mètres) au moment de choisir l'emplacement. S'il faut rallonger les conducteurs (jusqu'à 148 mètres), reportez-vous au *Manuel d'installation et d'utilisation Enphase IQ Gateway Metered* disponible sur le site : https://enphase.com/contact/support.

B) Installez l'IQ Gateway Metered dans un espace sec et protégé. Si l'emplacement est en extérieur, installez l'IQ Gateway Metered dans un boîtier non métallique IP54 ou supérieur, équipé d'un système d'ancrage des conducteurs. Utilisez un boîtier d'indice de protection adapté si vous installez l'IQ Gateway Metered à l'intérieur.

REMARQUE : Les boîtiers métalliques peuvent nuire à la puissance du signal Wi-Fi.

C) Placez l'IQ Gateway Metered horizontalement à l'aide du rail DIN inclus.

2 Raccordement de l'IQ Gateway Metered à l'alimentation électrique et au compteur

Pour cette étape, reportez-vous à la **Fiche d'instructions de câblage** pour votre région.

3 Mise sous tension de l'IQ Gateway Metered

A) Fermez le volet du bornier de connexion et verrouillez-le à l'aide de la vis.

B) Allumez le circuit qui alimente l'IQ Gateway Metered.

C) Les quatre voyants clignotent en orange lors du démarrage (pendant environ 2 minutes).

À la fin du démarrage, le voyant de communication de l'appareil devient orange fixe, indiquant que les périphériques ne sont pas encore détectés.

4 Lancement de l'Enphase Installer App et démarrage de l'activation du système

A) Lancez l'Enphase Installer App. Pour créer une activation pour un nouveau système, appuyez sur le bouton plus en bas à droite de l'écran.

B) Appuyez sur Détails du système pour saisir les informations requises.

C) Terminez l'activation du système dans l'Enphase Installer App en remplissant les détails. Le message « System created successfully » (Système créé avec succès) s'affiche en bas de votre écran et les détails du système apparaissent maintenant comme remplis.

5 Ajout d'appareils et de champ au système

Cette étape permet de saisir les numéros de série uniques de tous les périphériques présents sur site. Il est recommandé de saisir le numéro de série en scannant le code-barres/code QR.

A) Appuyez sur « Appareils et champ » sur la page d'accueil.

B) Ajoutez le nombre total de périphériques à installer dans votre système.

C) Scannez les numéros de série du périphérique à l'aide du code-barres ou du code QR dans les sections correspondantes du périphérique. En plus d'utiliser la caméra de votre périphérique pour scanner les numéros de série, vous pouvez saisir les numéros de série manuellement. La saisie manuelle doit être utilisée uniquement lorsque vous ne pouvez pas scanner le code-barres ou le code QR d'un périphérique.

D) Après avoir scanné les micro-onduleurs, vous pouvez utiliser l'éditeur de champs pour attribuer vos micro-onduleurs scannés à un champ ou créer un champ manuellement.

6 Connectivité de l'IQ Gateway

Cette étape permet d'établir/de surveiller la connectivité de l'IQ Gateway au cloud Enphase et à l'Enphase Installer App. Vous pouvez également mettre à jour l'IQ Gateway lors de cette étape si cela est nécessaire pour la mise en service.

A) Appuyez sur « Envoy Connectivity » (Connectivité Envoy) sur la page d'accueil de l'Installer.

B) Si « IQ Gateway » et « Enphase Installer App » (ou l'icône du téléphone) ne sont pas connectées, veuillez suivre la procédure ci-dessous :

- Sur l'IQ Gateway, appuyez sur le bouton mode AP (le premier bouton sur la gauche) pendant une seconde environ. Le voyant DEL s'éclaire en vert fixe.

- Accédez aux paramètres de votre téléphone et connectez-vous au réseau Wi-Fi Envoy.

- Revenez à la page « Envoy Connectivity » (Connectivité Envoy) de l'Enphase Installer App et connectez-vous.

C) Si « IQ Gateway » et « cloud Enphase » (ou l'icône du cloud) ne sont pas connectées, veuillez suivre la procédure ci-dessous :

- L'IQ Gateway peut se connecter au cloud Enphase par Wi-Fi, Ethernet ou de manière cellulaire.

- Si le Wi-Fi est sélectionné, saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du Wi-Fi domestique/professionnel.

- En cas de connexion par Ethernet, il suffit de brancher le câble à l'IQ Gateway.

7 Vérification de la configuration du compteur

Le compteur de production peut être configuré comme suit :

A) Appuyez sur « Configuration du compteur » pour commencer à configurer le compteur de consommation et de production.

B) Ensuite, appuyez sur « Compteur de production » pour commencer à configurer les compteurs de production. Une fenêtre contextuelle s'affiche alors et vous demande de suivre l'assistant de compteur pour vérifier la configuration de votre transformateur de courant. Sélectionnez « Oui » pour continuer.

C) Appuyez sur « Activer le compteur de production » pour terminer la configuration du compteur de production.

Le compteur de consommation peut être configuré comme suit :

A) Appuyez sur « Configuration du compteur » pour commencer à configurer le compteur de consommation et de production.

B) Ensuite, appuyez sur « Compteur de consommation » pour commencer à configurer les compteurs de production. Une fenêtre contextuelle s'affiche alors et vous demande de suivre l'assistant de compteur pour vérifier la configuration de votre transformateur de courant. Sélectionnez « Oui » pour continuer.

C) Appuyez sur « Activer le compteur de consommation » pour terminer la configuration du compteur de consommation.

8 Envoi d'un rapport récapitulatif et présentation au propriétaire

Cette étape permet de télécharger le rapport récapitulatif de tous les périphériques installés et de générer des rapports vers l'IQ Gateway. Vous avez la possibilité de partager ce rapport par e-mail, SMS ou AirDrop. Ce rapport renferme des détails sur chaque dispositif paramétré et le statut de mise en service du système.

A) Appuyez sur « Summary » (Récapitulatif) sur la page d'accueil de l'Enphase Installer App. Le rapport système est affiché sur l'écran ; il comprend une liste des périphériques, leurs numéros de série, leurs derniers rapports, ainsi que des informations sur le profil réseau appliqué aux périphériques.

B) Appuyez sur « SHARE » (Partager) en haut à droite pour partager le rapport si nécessaire.

C) Ouvrez la présentation au propriétaire et discutez de tous les points énumérés avec le propriétaire. Vous pouvez également montrer les vidéos intégrées aux liens au propriétaire pour créer une meilleure expérience.

FICHE D'INSTRUCTIONS SUR LE CÂBLAGE POUR L'EUROPE

L'IQ Gateway Metered utilise des borniers de raccordement pour l'alimentation électrique et les connexions dédiées à la mesure. Câblez ce bornier comme décrit ci-après.

Vous devrez installer une transformateur-pince par phase surveillée pour la mesure de la production, et un autre par phase surveillée pour la mesure de la consommation. Protégez les conducteurs des transformateurs de courant par un conduit (canalisation) jusqu'à l'IQ Gateway Metered. S'il faut rallonger les conducteurs (jusqu'à 148 mètres), reportez-vous au Manuel d'installation et d'utilisation Enphase IQ Gateway Metered disponible sur le site : https://enphase.com/contact/support.

DANGER! Risque d'électrocution. Mettez toujours les circuits hors tension avant d'effectuer le raccordement à l'alimentation électrique et aux transformateurs de courant.

DANGER! Risque d'électrocution! N'installez jamais de transformateur de courant lorsque le circuit est sous tension. Installez toujours les câbles du transformateur de courant dans les borniers avant de mettre le circuit détecté sous tension.

A) Avant de faire passer les conducteurs du transformateur dans le conduit, utilisez une bande adhésive colorée pour marquer chacun des transformateurs et les extrémités de ses conducteurs, en utilisant une couleur différente à chaque fois. Vous pouvez faire passer les câbles de plusieurs transformateurs dans un même conduit.

B) Raccordez l'IQ Gateway Metered à l'alimentation électrique

- Selon le nombre de phases que vous raccorderez, utilisez un disjoncteur à un, deux ou trois pôles (20 A maximum) pour le câblage de l'alimentation.
- Assurez-vous que le câblage de l'alimentation est réalisé en cuivre d'une section de 2,5 mm^2 classé pour résister à une température d'au moins 75 °C.
- Repérez la vis sur le volet du bornier de raccordement et dévissez-la à l'aide d'un tournevis pour le déverrouiller et l'ouvrir.
- Connectez la phase 1 à L1, la phase 2 à L2, la phase 3 à L3 et le neutre à N, comme requis.
- **Resserrez tous les raccordements à 0,56 Nm**.

C) Installez les transformateurs de courant de **production** sur les phases comme requis :

- Identifiez la flèche sur l'étiquette du transformateur de courant.
- **Pour surveiller la production au niveau de la phase 1 :**
  - Connectez le fil blanc sur la borne « I1• » et le fil bleu sur la borne « I1 ».
  - Clipsez le transformateur de courant sur la phase 1 active du circuit de production photovoltaïque, avec la flèche orientée vers la charge (s'éloignant du champ PV).
- **Pour surveiller la production au niveau de la phase 2 :**
  - Connectez le fil blanc sur la borne « I2• » et le fil bleu sur la borne « I2 ».
  - Clipsez le transformateur de courant sur la phase 2 active du circuit de production photovoltaïque, avec la flèche orientée vers la charge (s'éloignant du champ PV).
- **Pour surveiller la production au niveau de la phase 3 :**
  - Connectez le fil blanc sur la borne « I3• » et le fil bleu sur la borne « I3 ».
  - Clipsez le transformateur de courant sur la phase 3 active du circuit de production photovoltaïque, avec la flèche orientée vers la charge (s'éloignant du champ PV).
- **Serrez tous les raccordements à 0,56 Nm.**

REMARQUE : En raison des différences de conception des tableaux de répartition et des arrivées d'alimentation du réseau, la place peut parfois manquer pour installer des transformateurs de courant.

REMARQUE : il est important de faire correspondre les transformateurs de courant avec les phases de détection de tension. Assurez-vous de repérer de façon cohérente toutes les phases AC à trois endroits : l'alimentation du tableau de répartition principal, l'IQ Gateway et le disjoncteur de production photovoltaïque. Les couleurs des fils peuvent ne pas toujours identifier les phases 1, 2 et 3. En cas de doute, utilisez un multimètre pour vérifier.

C) Installez les transformateurs de courant de **consommation** sur les phases comme requis :

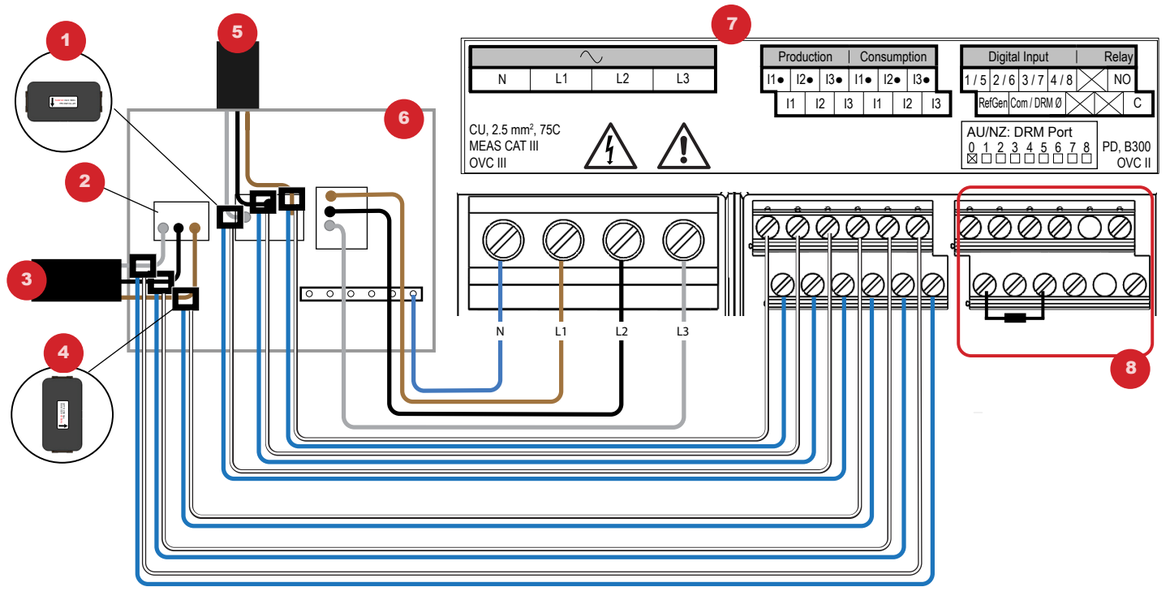
- Identifiez la flèche sur l'étiquette du transformateur de courant.
- Assurez-vous que les câbles du réseau AC sont mis hors tension jusqu'à ce que vous ayez fixé les câbles du transformateur de courant dans les borniers.

  Remarque : N'utilisez que les conducteurs actifs d'une même phase dans un transformateur de courant. Chaque transformateur de courant peut surveiller plusieurs conducteurs actifs.

- **Pour surveiller la consommation au niveau de la phase 1** :
  - Pour le premier transformateur de courant, connectez le fil blanc à « I1• » et le fil bleu à « I1 ».
  - Clipsez le transformateur de courant sur la phase 1 de l'alimentation principale (active). Lorsque le transformateur de courant de consommation est sur la phase 1 (active), la flèche doit être orientée vers la charge (en sens opposé par rapport au réseau).
- **Pour surveiller la consommation au niveau de la phase 2** :
  - Pour le deuxième transformateur de courant, connectez le fil blanc à « I2• » et le fil bleu à « I2 ».
  - Clipsez le transformateur de courant sur la phase 2 de l'alimentation principale (active). Lorsque le transformateur de courant de consommation est sur la phase 2 (active), la flèche doit être orientée vers la charge (en sens opposé par rapport au réseau).
- **Pour surveiller la consommation au niveau de la phase 3** :
  - Pour le troisième transformateur de courant, connectez le fil blanc à « I3• » et le fil bleu à « I3 ».
  - Clipsez le transformateur de courant sur la phase 3 de l'alimentation principale (active). Lorsque le transformateur de courant de consommation est sur la phase 3 (active), la flèche doit être orientée vers la charge (en sens opposé par rapport au réseau).
- **Serrez tous les raccordements à 0,56 Nm.**

LÉGENDE :

1. Transformateur de courant de production
2. Interrupteur d'isolation principale
3. Vers le compteur
4. Transformateur de courant de consommation
5. Sortie du système PV
6. Tableau de répartition
7. Bornier de l'IQ Gateway Metered
8. Non utilisé



FEUILLE D'INSTRUCTIONS SUR LE CÂBLAGE POUR L'AUSTRALIE ET LA NOUVELLE-ZÉLANDE

L'IQ Gateway Metered utilise des borniers de raccordement pour l'alimentation électrique et les connexions dédiées à la mesure. Câblez ce bornier comme décrit ci-après.

Vous devrez installer une transformateur-pince par phase surveillée pour la mesure de la production, et un autre par phase surveillée pour la mesure de la consommation. Protégez les conducteurs des transformateurs de courant par un conduit (canalisation) jusqu'à l'IQ Gateway Metered. S'il faut rallonger les conducteurs (jusqu'à 148 mètres), reportez-vous au Manuel d'installation et d'utilisation Enphase IQ Gateway Metered disponible sur le site : enphase.com/support.

DANGER! Risque d'électrocution. Mettez toujours les circuits hors tension avant d'effectuer le raccordement à l'alimentation électrique et aux transformateurs de courant.

DANGER! Risque d'électrocution! N'installez jamais de transformateur de courant lorsque le circuit est sous tension. Installez toujours les câbles du transformateur de courant dans les borniers avant de mettre le circuit détecté sous tension.

A) Avant de faire passer les conducteurs du transformateur dans le conduit, utilisez une bande adhésive colorée pour marquer chacun des transformateurs et les extrémités de ses conducteurs, en utilisant une couleur différente à chaque fois. Vous pouvez faire passer les câbles de plusieurs transformateurs dans un même conduit.

B) Raccordez l'IQ Gateway Metered à l'alimentation électrique

- Selon le nombre de phases que vous raccorderez, utilisez un disjoncteur à un, deux ou trois pôles (20 A maximum) pour le câblage de l'alimentation.
- Assurez-vous que le câblage de l'alimentation est réalisé en cuivre d'une section de 2,5 mm^2 classé pour résister à une température d'au moins 75 °C.
- Repérez la vis sur le volet du bornier de raccordement et dévissez-la à l'aide d'un tournevis pour le déverrouiller et l'ouvrir.
- Connectez la phase 1 à L1, la phase 2 à L2, la phase 3 à L3 et le neutre à N, comme requis.
- **Resserrez tous les raccordements à 0,56 Nm**.

C) Installez les transformateurs de courant de **production** sur les phases comme requis :

- Identifiez la flèche sur l'étiquette du transformateur de courant.
- **Pour surveiller la production au niveau de la phase 1 :**
  - Connectez le fil blanc sur la borne « I1• » et le fil bleu sur la borne « I1 ».
  - Clipsez le transformateur de courant sur la phase 1 active du circuit de production photovoltaïque, avec la flèche orientée vers la charge (s'éloignant du champ PV).
- **Pour surveiller la production au niveau de la phase 2 :**
  - Connectez le fil blanc sur la borne « I2• » et le fil bleu sur la borne « I2 ».
  - Clipsez le transformateur de courant sur la phase 2 active du circuit de production photovoltaïque, avec la flèche orientée vers la charge (s'éloignant du champ PV).
- **Pour surveiller la production au niveau de la phase 3 :**
  - Connectez le fil blanc sur la borne « I3• » et le fil bleu sur la borne « I3 ».
  - Clipsez le transformateur de courant sur la phase 3 active du circuit de production photovoltaïque, avec la flèche orientée vers la charge (s'éloignant du champ PV).
- **Serrez tous les raccordements à 0,56 Nm**

REMARQUE : En raison des différences de conception des tableaux de répartition et des arrivées d'alimentation du réseau, la place peut parfois manquer pour installer des transformateurs de courant.

REMARQUE : il est important de faire correspondre les transformateurs de courant avec les phases de détection de tension. Assurez-vous de repérer de façon cohérente toutes les phases AC à trois endroits : l'alimentation du tableau de répartition principal, l'Envoy et le disjoncteur de production photovoltaïque. Les couleurs des fils peuvent ne pas toujours identifier les phases 1, 2 et 3. En cas de doute, utilisez un multimètre pour vérifier.

C) Installez les transformateurs de courant de **consommation** sur les phases comme requis :

- Identifiez la flèche sur l'étiquette du transformateur de courant.
- Assurez-vous que les câbles du réseau AC sont mis hors tension jusqu'à ce que vous ayez fixé les câbles du transformateur de courant dans les borniers.

  Remarque : N'utilisez que les conducteurs actifs d'une même phase dans un transformateur de courant. Chaque transformateur de courant peut surveiller plusieurs conducteurs actifs.

- **Pour surveiller la consommation au niveau de la phase 1** :
  - Pour le premier transformateur de courant, connectez le fil blanc à « I1• » et le fil bleu à « I1 ».
  - Clipsez le transformateur de courant sur la phase 1 de l'alimentation principale (active). Lorsque le transformateur de courant de consommation est sur la phase 1 (active), la flèche doit être orientée vers la charge (en sens opposé par rapport au réseau).
- **Pour surveiller la consommation au niveau de la phase 2** :
  - Pour le deuxième transformateur de courant, connectez le fil blanc à « I2• » et le fil bleu à « I2 ».
  - Clipsez le transformateur de courant sur la phase 2 de l'alimentation principale (active). Lorsque le transformateur de courant de consommation est sur la phase 2 (active), la flèche doit être orientée vers la charge (en sens opposé par rapport au réseau).
- **Pour surveiller la consommation au niveau de la phase 3** :
  - Pour le troisième transformateur de courant, connectez le fil blanc à « I3• » et le fil bleu à « I3 ».
  - Clipsez le transformateur de courant sur la phase 3 de l'alimentation principale (active). Lorsque le transformateur de courant de consommation est sur la phase 3 (active), la flèche doit être orientée vers la charge (en sens opposé par rapport au réseau).
- **Serrez tous les raccordements à 0,56 Nm.**

E) Installez la prise en charge DRM et un dispositif de déconnexion central comme requis pour l'Australie. L'IQ Gateway Metered polyphasée prend en charge la DRM (« Demand Response Management », ou gestion de la réponse à la demande). L'IQ Gateway Metered (ENV-S-WM-230) est dotée d'une résistance pré-installée de 15 kΩ, qui permet de contourner le DRED (« Demand Response Enabling Device », ou périphérique d'activation de la demande et de la réponse), quand le DRED n'est pas nécessaire.

REMARQUE : dans les systèmes où un sectionneur central (contacteur) est installé, vous devez paramétrer les compteurs tel que décrit à l'étape 6 pour que la découverte des périphériques puisse se terminer.

LÉGENDE :

1. Transformateur de courant de production
2. Coupure générale
3. Vers le compteur
4. Transformateur de courant de consommation
5. Sortie du système PV
6. Tableau de répartition
7. Bornier de l'IQ Gateway Metered
8. Inutilisé