



# IQ Gateway

L'IQ Gateway fournit des données sur la production solaire et la consommation d'énergie au logiciel de surveillance et d'analyse Enphase Installer Portal pour une maintenance et une gestion complètes et à distance des systèmes Enphase.

Avec le comptage intégré de la production et le contrôle optionnel de la consommation, l'IQ Gateway est la plateforme pour une gestion totale de l'énergie. Elle s'intègre à l'IQ System Controller et à l'IQ Battery.



## IQ Series Microinverters

Les IQ Series Microinverters (IQ6, IQ7, et IQ8 series), de grande puissance et prêts pour le réseau intelligent, simplifient considérablement le processus d'installation.



## IQ System Controller

Offre une fonctionnalité de dispositif d'interconnexion de micro-réseau (MID) en détectant automatiquement les défaillances du réseau et en faisant passer le système énergétique domestique de l'alimentation du réseau à l'alimentation de secours, sans rupture, dans ce cas.



## IQ Battery

Système de stockage tout-en-un couplé en AC, fiable, intelligent, simple et sûr. Il fournit une capacité de secours et les installateurs peuvent rapidement concevoir la taille de système appropriée pour répondre aux besoins des clients solaires, qu'il s'agisse de nouveaux clients ou de clients en cours de rénovation.



## IQ Load Controller

Permet de donner la priorité aux appareils essentiels lors d'une panne de réseau afin d'optimiser la consommation d'énergie et de prolonger la durée de vie de la batterie.

### Intelligent

- Permet une surveillance et un contrôle basés sur le web
- Fournit des communications bidirectionnelles pour les mises à jour à distance
- Prend en charge la limitation de l'exportation de puissance et des applications à exportation nulle

### Simple

- Configuration facile du système à l'aide de l'application Enphase Installer App
- Mise en réseau flexible avec Wi-Fi, Ethernet, ou cellular

### Fiable

- Conçu pour être installé à l'intérieur ou à l'extérieur dans un boîtier NEMA 3R
- Garantie limitée de 5 ans
- ENV2-IQ-AM1-240 conforme à la norme IEEE 2030.5<sup>1</sup>

<sup>1</sup>La passerelle ENV2-IQ-AM1-240 fonctionne avec le protocole IEEE 2030.5 et a été utilisée dans le cadre des essais et de la certification IEEE 1547:2018.



# IQ Gateway

| NUMÉRO DE MODÈLE                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                | ENV-IQ-AM1-240, ENV2-IQ-AM1-240 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| IQ Gateway<br>ENV-IQ-AM1-240<br>ENV2-IQ-AM1-240                                                          | L'IQ Gateway intègre le comptage de la production PV (ANSI C12.20±0,5%), le comptage de la consommation (±2,5%) et le comptage de la batterie (±2,5%) de qualité commerciale avec l'IQ Battery 5P. Comprend un Production Current Transformer (CT) de 200 A en régime continu. |                                 |
| ACCESSOIRES - À COMMANDER SÉPARÉMENT                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                | ENV-IQ-AM1-240, ENV2-IQ-AM1-240 |
| Mobile Connect<br>COMMS-CELLMODEM-M1-06<br>CELLMODEM-M1-06-SP-05<br>CELLMODEM-M1-06-AT-05                | - Comprend COMMS-KIT-01 et CELLMODEM-M1-06-SP-05 avec un plan de données Sprint de 5 ans<br>- Modem cellulaire LTE-M1 basé sur la 4G avec plan de données Sprint de 5 ans<br>- Modem cellulaire LTE-M1 basé sur la 4G avec plan de données AT&T de 5 ans                       |                                 |
| CT de surveillance de la consommation et CT de mesure de l'IQ Battery 5P<br>CT-200-SPLIT<br>CT-200-CLAMP | Les CT à noyau divisé et à pince avec une précision de 2,5% permettent de mesurer l'ensemble de la maison et l'IQ Battery 5P.                                                                                                                                                  |                                 |
| Communications Kit<br>COMMS-KIT-01<br>COMMS-KIT-02                                                       | Installé au niveau de l'IQ Gateway. Pour les communications avec l'IQ Battery et l'IQ System Controller. Comprend un câble USB pour la connexion à l'IQ Gateway ou à l'IQ Combiner et permet une communication sans fil avec l'IQ Battery et l'IQ System Controller.           |                                 |
| EXIGENCES EN MATIÈRE D'ALIMENTATION                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                | ENV-IQ-AM1-240, ENV2-IQ-AM1-240 |
| Exigences en matière d'alimentation AC                                                                   | 120/240 V, 120/208Y V ou 127/220Y V. Trois-fils. 60 Hz.                                                                                                                                                                                                                        |                                 |
| Disjoncteur de l'IQ Gateway                                                                              | 2 pôles et protection contre les surintensités de 20 A maximum requise.                                                                                                                                                                                                        |                                 |
| Consommation électrique typique                                                                          | 5 W                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |
| CAPACITÉ                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                | ENV-IQ-AM1-240, ENV2-IQ-AM1-240 |
| Nombre de micro-onduleurs interrogés                                                                     | Jusqu'à 300                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |
| DONNÉES MÉCANIQUES ET ÉLECTRIQUES                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                | ENV-IQ-AM1-240, ENV2-IQ-AM1-240 |
| Dimensions (L × H × P)                                                                                   | 21,3 cm × 12,6 cm × 4,5 cm (8,4 po × 5 po × 1,8 po)                                                                                                                                                                                                                            |                                 |
| Poids                                                                                                    | 0,49 kg (1,09 lb)                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |
| Plage de température ambiante                                                                            | -40°C à 65°C (-40°F à 149°F) [ENV-IQ-AM1-240]<br>-40°C à 50°C (-40°F à 122°F) [ENV2-IQ-AM1-240]<br>-40°C à 46°C (-40°F à 115°F) en cas d'installation dans un boîtier                                                                                                          |                                 |
| Évaluation environnementale                                                                              | IP30. Pour une installation à l'intérieur ou dans un boîtier certifié NRTL, NEMA type 3R ou mieux, en cas d'installation à l'extérieur.                                                                                                                                        |                                 |
| Altitude                                                                                                 | Jusqu'à 2 600 mètres (8 530 pieds).                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |
| INTERFACES DE COMMUNICATION                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                | ENV-IQ-AM1-240, ENV2-IQ-AM1-240 |
| Wi-Fi intégré                                                                                            | 802,11b/g/n (2,4 GHz, 5 GHz), pour connecter Enphase Cloud via the internet.                                                                                                                                                                                                   |                                 |
| Portée du Wi-Fi (recommandée)                                                                            | 10 m (32,8 ft)                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |
| Ethernet                                                                                                 | Câble Ethernet UTP 802.3, Cat5E (ou Cat 6) en option (non fourni), pour se connecter à Enphase Cloud via internet.                                                                                                                                                             |                                 |
| Mobile Connect                                                                                           | CELLMODEM-M1-06-SP-05, CELLMODEM-M1-06-AT-05 (à acheter séparément, obligatoire pour les sites avec IQ Battery).                                                                                                                                                               |                                 |
| E/S numériques                                                                                           | Entrée/sortie numérique pour le contrôle de l'opérateur de réseau.                                                                                                                                                                                                             |                                 |
| USB 2.0                                                                                                  | Pour le Mobile Connect et le Communications Kit.                                                                                                                                                                                                                               |                                 |
| Mode point d'accès (AP)                                                                                  | Pour une connexion entre l'IQ Gateway et un appareil mobile exécutant l'application Enphase Installer App.                                                                                                                                                                     |                                 |
| Ports de mesure                                                                                          | Jusqu'à deux Consumption CT, un Production CT, et un CT de batterie (pour l'IQ Battery 5P).                                                                                                                                                                                    |                                 |
| Communication par courant porteur en ligne (CPL)                                                         | 90 kHz-110 kHz (Classe B), aux micro-onduleurs.                                                                                                                                                                                                                                |                                 |
| API Web                                                                                                  | Reportez-vous à <a href="https://developer-v4.enphase.com">https://developer-v4.enphase.com</a>                                                                                                                                                                                |                                 |
| API locale                                                                                               | Reportez-vous au <a href="#">guide pour l'API locale</a>                                                                                                                                                                                                                       |                                 |
| Indicateurs LED                                                                                          | De haut en bas: Connectivité Cloud, mode de point d'accès Wi-Fi, état de la production PV, état des communications CPL.                                                                                                                                                        |                                 |
| Configuré via                                                                                            | Enphase Installer App et Enphase Installer Platform.                                                                                                                                                                                                                           |                                 |

## LIMITATION DE LA PRODUCTION/EXPORTATION D'ÉNERGIE VIA L'E/S NUMÉRIQUE DE L'IQ GATEWAY

|                                  |                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre maximum de relais lus     | 4                                                                                                                                                                                               |
| Capacités prises en charge       | Limitation de la production de puissance (Production CT requis), limitation de l'exportation de puissance (Production CT requis et Consommation CT – configuration <b>Charge avec solaire</b> ) |
| Version minimale de l'IQ Gateway | v7.3.120                                                                                                                                                                                        |
| Configurations des câbles        | 18 AWG, UL-Std. 62, 600 V, 105°C et épaisseur moyenne minimale de 0,03 pouce                                                                                                                    |
| Plage de tension du signal       | 2,5 V-5 V (numériquement haut), 0 V-1,9 V (numériquement bas)                                                                                                                                   |
| Borniers                         | Cinq bornes, jusqu'à 0.005 cm <sup>2</sup> (0,002 po <sup>2</sup> )                                                                                                                             |
| Configuration via                | Enphase Installer App, Enphase Installer Platform (paramètres du site)                                                                                                                          |

## ÉTENDUE DE LA LIVRAISON

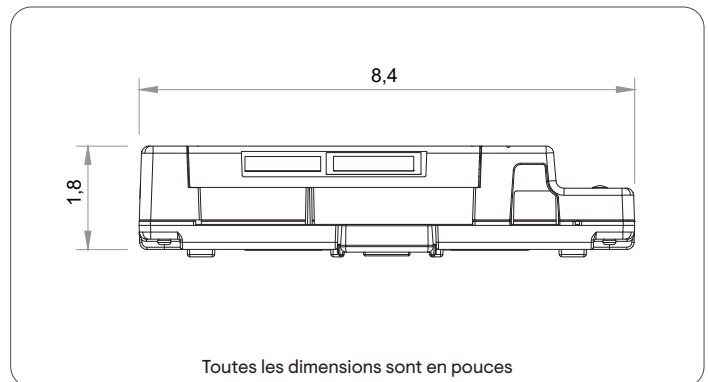
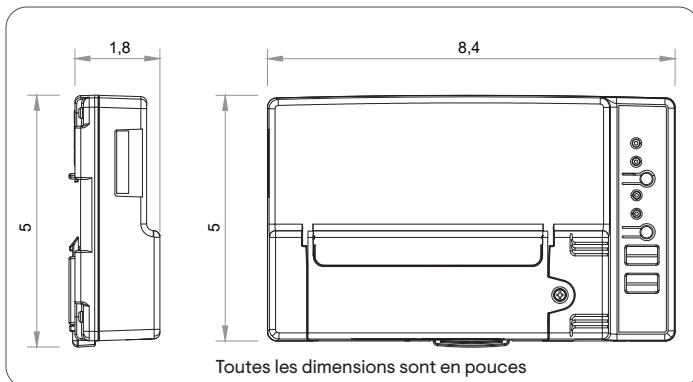
|                                       |                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Dimensions de l'emballage (H x L x P) | 16 cm x 27,4 cm x 9,9 cm (6,3 po x 10,8 po x 3,9 po) |
| Poids de l'emballage                  | 0,99 kg (2,2 lb)                                     |
| Rail DIN en aluminium                 | 12,4 cm (4,9 po)                                     |
| Current Transformers (CTs)            | Un CT-200-SOLID inclus                               |

## CONFORMITÉ

|            |                                                                                                                                                                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conformité | CSIP (IEEE 2030.5)<br>CAN/CSA C22.2 no. 61010-1<br>Titre 47 CFR, partie 15, classe B, ICES 003<br>IEC/UL 61010-1:2010,<br>Metering : ANSI C12.20 classe de précision 0,5 (production photovoltaïque uniquement) |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## COMPATIBILITÉ

|                      |                                                                              |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| IQ System Controller | SC200D111C240US01, SC200G111C240US01, EP200G101-M240US01, EP200G101-M240US00 |
| IQ Battery           | IQBATTERY-5P-1P-NA, ENCHARGE-3T-1P-NA, ENCHARGE-10T-1P-NA                    |
| Micro-onduleur       | IQ6, IQ7, et IQ8 Series Microinverters                                       |



## Accessoires



### Enphase Mobile Connect

Modem cellulaire LTE-M1 basé sur la 4G avec un plan de données de 5 ans (CELLMODEM-M1-06-SP-05 pour Sprint et CELLMODEM-M1-06-AT-05 pour AT&T)



### Disjoncteurs

Disjoncteur BRK-10A-2-240V, 2 pôles, 10 A, Eaton BR210  
Disjoncteur BRK-15A-2-240V, 2 pôles, 15 A, Eaton BR215  
Disjoncteur BRK-20A-2P-240V, 2 pôles, 20 A, Eaton BR220  
Disjoncteur BRK-15A-2P-240V-B, 2 pôles, 15 A, Eaton BR215B avec support de kit de maintien  
Disjoncteur BRK-20A-2P-240V-B, 2 pôles, 20 A, Eaton BR220B avec support de kit de maintien



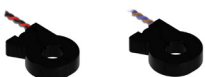
### CT-200-SOLID

Production CT à noyau solide de qualité commerciale de 200 A avec taux d'erreur de <0,5% (SKU de remplacement)



### CT-200-CLAMP

CT de mesure de la consommation et de la batterie à pince de 200 A avec taux d'erreur de <2,5% (SKU de remplacement)



CT de mesure de la consommation 200 A à pince avec câbles à code couleur et taux d'erreur de 2,5%

# Historique des révisions

| RÉVISION      | DATE          | DESCRIPTION                                 |
|---------------|---------------|---------------------------------------------|
| DSH-00473-2.0 | Décembre 2024 | Mise à jour des données de conformité IEEE. |
| DSH-00473-1.0 | Mai 2024      | Sortie initiale pour la langue française.   |