



# IQ Gateway

L'IQ Gateway est la plateforme de gestion de l'énergie et s'intègre avec les IQ Microinverters et les IQ Batteries pour fournir un contrôle complet et des informations sur le système Enphase Energy System. L'IQ Gateway transmet les données de production solaire et de consommation d'énergie au logiciel de surveillance et d'analyse de l'application Enphase App pour une maintenance et une gestion complètes et à distance du système Enphase Energy System.



## IQ Microinverters avec connecteurs MC4 intégrés

Connectez rapidement et facilement les modules PV aux IQ Microinverters qui ont des connecteurs MC4 intégrés.



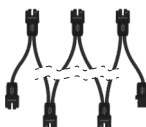
## IQ Battery

L'IQ Battery est un système de batterie AC entièrement intégré avec des IQ8X-BAT Microinverters intégrés. Ils sont conçus pour une sécurité et une longévité maximales et une installation plug-and-play rapide et facile. (Disponible dans certains pays uniquement).



## IQ Relay monophase et polyphase

Dispositif de protection de réseau et de système de production et de stockage, à circuit intégré, avec coupleur de phase CPL (polyphasé) et surveillance par injection de courant CC.\*



## IQ Cabling

Installez des micro-onduleurs rapidement et en toute sécurité avec l'IQ Cabling. Avec l'IQ Cabling polyphasé, la puissance installée est automatiquement répartie de manière égale sur les trois phases.

## Intelligent

- Permet une surveillance et un contrôle basés sur le Web
- Communication bidirectionnelle avec les IQ Microinverters, l'IQ Battery et Enphase Cloud pour la mise à jour à distance

## Simple

- Configuration facile du système à l'aide de l'application Enphase Installer App
- Mise en réseau flexible avec Wi-Fi, Ethernet ou données cellulaires
- Montage sur rail DIN

## Fiable

- Conçu pour être installé à l'intérieur ou dans un boîtier extérieur.
- Garantie de cinq ans



\*L'IQ Relay n'est pas requis dans tous les pays, vérifiez les exigences locales de connexion au réseau pour confirmer.

# IQ Gateway

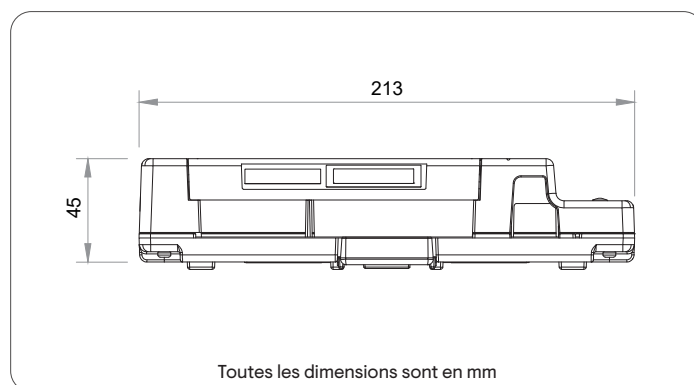
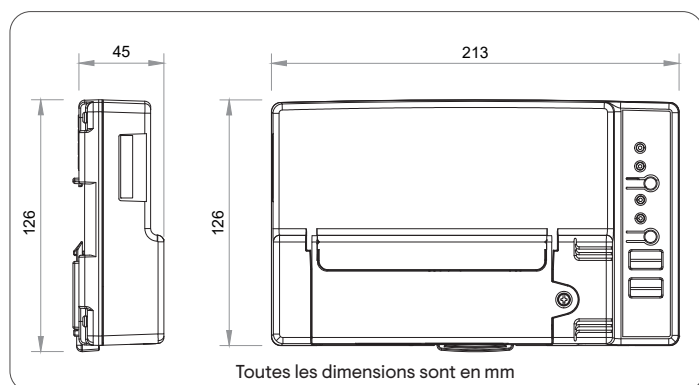
| DÉTAILS DU PRODUIT                            |  | UNITÉS  | ENV-S-WB -230                                                                                                                                    | ENV-S-EM -230                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|--|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom                                           |  |         | IQ Gateway Standard                                                                                                                              |                                                                                                                                        |
| Description                                   |  |         | Passerelle de communication avec surveillance de base de la production PV (±5 %) via CPL                                                         | Passerelle de communication avec mesure intégrée du PV et de la consommation. Comprend deux CT (courant de circuit primaire de 100 A). |
| Précision de la mesure de la puissance        |  |         | Non pris en charge                                                                                                                               | Compteur de production et de consommation : ±1 % de précision                                                                          |
| BESOINS EN ÉNERGIE                            |  | UNITÉS  | ENV-S-WB -230                                                                                                                                    | ENV-S-EM -230                                                                                                                          |
| Tension nominale du réseau                    |  | V       | 230 (L-N)                                                                                                                                        | 230 (L-N), 230/400 (L-N/L-L) en étoile                                                                                                 |
| Tension minimale/maximale du réseau           |  | V       | 184/276                                                                                                                                          |                                                                                                                                        |
| Fréquence nominale                            |  | Hz      | 50                                                                                                                                               |                                                                                                                                        |
| Fréquence minimale/maximale                   |  | Hz      | 45/55                                                                                                                                            |                                                                                                                                        |
| Protection contre les surintensités maximales |  | A       | 20 (caractéristique B)                                                                                                                           |                                                                                                                                        |
| Consommation électrique maximale              |  | W       | 5                                                                                                                                                |                                                                                                                                        |
| Consommation électrique moyenne en continu    |  | W       | 3                                                                                                                                                | 3 ou 4 (avec Communications kit)                                                                                                       |
| CAPACITÉ                                      |  | UNITÉS  | ENV-S-WB -230                                                                                                                                    | ENV-S-EM -230                                                                                                                          |
| Nombre maximum de micro-onduleurs interrogés  |  |         | Jusqu'à 300**                                                                                                                                    |                                                                                                                                        |
| Nombre maximum d'IQ Battery                   |  |         | Non pris en charge                                                                                                                               | 12 IQ Battery 3T/4 IQ Battery 10T                                                                                                      |
| DONNÉES MÉCANIQUES                            |  | UNITÉS  | ENV-S-WB -230                                                                                                                                    | ENV-S-EM -230                                                                                                                          |
| Dimensions (H x L x P)                        |  | mm      | 126 x 213 x 45                                                                                                                                   |                                                                                                                                        |
| Montage                                       |  |         | Rail DIN                                                                                                                                         |                                                                                                                                        |
| Largeur des unités de rail DIN                |  | modules | 12                                                                                                                                               |                                                                                                                                        |
| Poids                                         |  | kg      | 0,5                                                                                                                                              |                                                                                                                                        |
| Plage de température de l'air ambiant         |  | °C      | -40 à 65 (si installé à l'extérieur), -40 à 46 (si installé dans un boîtier)                                                                     |                                                                                                                                        |
| Humidité relative                             |  | %       | 85                                                                                                                                               |                                                                                                                                        |
| Classe de surtension du port AC               |  |         | III                                                                                                                                              |                                                                                                                                        |
| Port de relais de classe de surtension        |  |         | II                                                                                                                                               |                                                                                                                                        |
| Cote environnementale                         |  |         | IP30. En cas d'installation à l'extérieur, utilisez un boîtier adapté à l'extérieur.                                                             |                                                                                                                                        |
| Altitude maximale                             |  | m       | 2500                                                                                                                                             |                                                                                                                                        |
| Ports USB                                     |  |         | Deux ports USB 2.0, détection automatique, auto-négociation                                                                                      |                                                                                                                                        |
| Bornier AC                                    |  |         | N, L1 jusqu'à 6 mm²                                                                                                                              | N, L1, L2, L3 jusqu'à 6 mm²                                                                                                            |
| Bornier CT                                    |  |         | Non pris en charge                                                                                                                               | 6 borniers doubles, jusqu'à 1,5 mm²                                                                                                    |
| Bornier I/O numérique                         |  |         | Non pris en charge                                                                                                                               | 5 borniers, jusqu'à 1,5 mm²                                                                                                            |
| INTERFACES DE COMMUNICATION                   |  | UNITÉS  | ENV-S-WB -230                                                                                                                                    | ENV-S-EM -230                                                                                                                          |
| Wi-Fi intégré                                 |  |         | 802,11b/g/n (2,4 GHz, 5 GHz), pour la connexion à Enphase Cloud via internet.                                                                    |                                                                                                                                        |
| Portée du Wi-Fi (recommandé)                  |  | m       | 10                                                                                                                                               |                                                                                                                                        |
| Ethernet                                      |  |         | En option, 802.3, Câble Ethernet UTP Cat5E (ou Cat 6) (non inclus), pour la connexion à Enphase Cloud via Internet.                              |                                                                                                                                        |
| Mobile Connect                                |  |         | En option, CELLMODEM-02 (non inclus)                                                                                                             |                                                                                                                                        |
| I/O numérique                                 |  |         | Non pris en charge                                                                                                                               | Entrée/sortie numérique pour le contrôle du gestionnaire de réseau***                                                                  |
| USB 2.0                                       |  |         | Pour Mobile Connect                                                                                                                              | Pour Mobile Connect, 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                               |  |         | Non pris en charge                                                                                                                               | Jusqu'à 3 CT de consommation, Jusqu'à 3 CT de production                                                                               |
| Communication par courant porteur en ligne    |  |         | Communication par courant porteur en ligne (CPL) 110 – 120 kHz (Classe B), bande étroite 200 Hz, vers les micro-onduleurs, l'IQ Relay et ACB 1.5 |                                                                                                                                        |
| API Web                                       |  |         | Consultez le site <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 au cloud, mode du point d'accès Wi-Fi, état de la production PV, état des communications CPL                       |                                                                                                                                        |

\*\* Dépend de la situation géographique et de la configuration du site.

\*\*\* Fonction activée en Allemagne, en Autriche et en Suisse.

IQG-DSH-00013-1.0-FR-INT-2023-05-16

| INTERFACES DE COMMUNICATION           | UNITÉS | ENV-S-WB -230                                                                                                | ENV-S-EM -230                   |
|---------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Configuré via                         |        | Enphase Installer App, Enphase Installer Platform                                                            |                                 |
| NORMES                                | UNITÉS | ENV-S-WB -230                                                                                                | ENV-S-EM -230                   |
| Conformité au réseau (avec IQ Relay)  |        | TOR Erzeuger Type A, C10/11, PPDS Annexe 4, VFR 2019, VDE-AR-N 4105:2018 CEI O-21, EN 50549-1, UNE206007-1/2 |                                 |
| Conformité au réseau (sans IQ Relay)  |        | G98, G98 NI, G99, G99 NI, G100                                                                               |                                 |
| Sécurité                              |        | EN61010-1:2010                                                                                               | EN 61010-1:2010, EN61010-2:2010 |
| EMC                                   |        | IEC/EN 61010-1:2010, EN50065-1, EN61000-4-5, EN61000-6-1, EN61000-6-2                                        |                                 |
| Norme RED                             |        | EN62311:2008                                                                                                 |                                 |
| Étiquetage des produits               |        | CE, UKCA & RCM                                                                                               |                                 |
| ÉTENDUE DE LA LIVRAISON               | UNITÉS | ENV-S-WB -230                                                                                                | ENV-S-EM -230                   |
| Dimensions de l'emballage (H x L x P) | mm     | 160 x 276 x 98                                                                                               |                                 |
| Poids de l'emballage                  | kg     | 1                                                                                                            |                                 |
| Rail DIN en aluminium                 | mm     | 125                                                                                                          |                                 |
| Transformateurs de courant (CT)       |        | Non pris en charge                                                                                           | 2 x CT-100-SPLIT-ROW inclus     |



## Accessoires de l'IQ Gateway (à commander séparément)



### CELLMODEM-02

Mobile Connect

Modem cellulaire avec plan de données de cinq ans pour les systèmes allant jusqu'à 60 micro-onduleurs.



### CT-100-SPLIT-ROW

Transformateurs de courant (CT)

Lot de quatre transformateurs de courant (CT) à noyau divisé de 100 A, avec une précision de  $\pm 1\%$ . À utiliser avec IQ Gateway Metered dans les applications polyphasées, conçu pour les petits panneaux principaux avec des conducteurs jusqu'à 16 mm<sup>2</sup>.



### COMMS-24-EXT-01

Wireless Range Extender

Dongle USB sans fil plug and play utilisé pour étendre la portée du réseau sans fil 2,4 GHz entre les unités IQ Gateway et IQ Battery.



### CT-100-SPLIT

Transformateurs de courant (CT)

Lot de quatre transformateurs de courant (CT) à noyau divisé de 200 A, avec une précision de  $\pm 1\%$ .

À utiliser avec IQ Gateway Metered dans les applications polyphasées ou avec des conducteurs de plus grande section.



### COMMS-KIT-EU-01

Communications kit

Adaptateur de communication sans fil pour la communication avec l'IQ Battery. Comprend un câble USB à brancher sur l'IQ Gateway.

# Historique des révisions

| RÉVISION             | DATE     | DESCRIPTION                                                                                                |
|----------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DSH-00013-1.0        | May 2023 | Version initiale de la version consolidée IQ Gateway Datasheet (IQ Gateway Standard et IQ Gateway Metered) |
| Versions précédentes |          |                                                                                                            |