



## IQ Gateway Commercial 2

L'IQ Gateway Commercial 2 transmet les données de production solaire et de consommation d'énergie à l'application Enphase App, le logiciel de suivi et d'analyse pour la maintenance et la gestion complètes et à distance des systèmes PV basés sur l'IQ8 Commercial Microinverter.

Avec un système intégré de mesure de la production de qualité et un contrôle optionnel de la consommation, l'IQ Gateway Commercial 2 est la plateforme de gestion totale de l'énergie et s'intègre aux IQ8 Commercial Microinverters.



### IQ8 Commercial Series Microinverters

Micro-onduleurs de très grande puissance, smart grid-ready, conçus pour s'adapter aux modules PV commerciaux de plus grand format.

#### Intelligent

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

#### Fiable

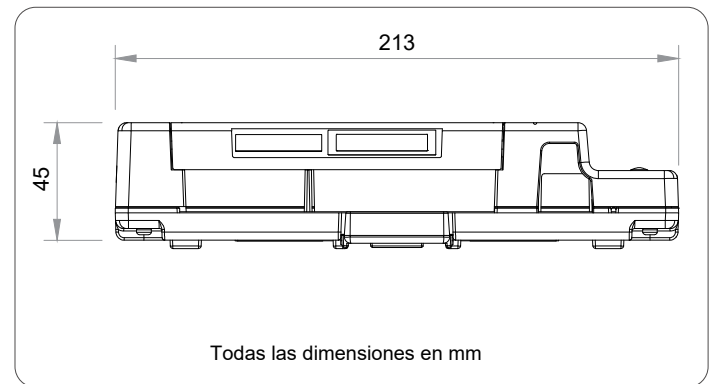
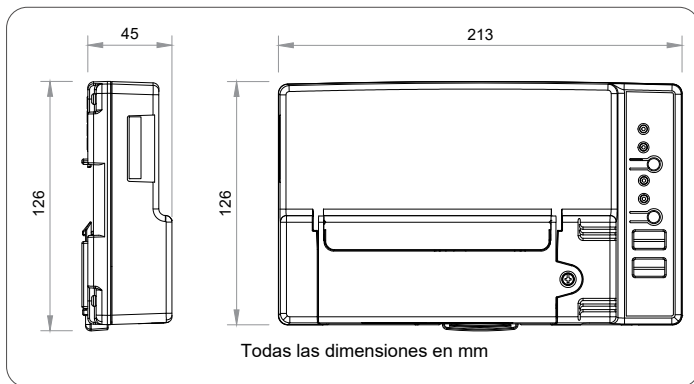
- Conçu pour être installé à l'intérieur ou à l'extérieur dans un boîtier
- Garantie de 5 ans



# IQ Gateway Commercial 2

NUMÉROS DE MODÈLE	UNITÉS	ENV2-IQC2-AM3-3P
IQ Gateway Commercial 2 ENV2-IQC2-AM3-3P	—	Passerelle de communication triphasée avec mesure intégrée de la production photovoltaïque ( $\pm 0,5\%$ ) et suivi optionnelle de la consommation ( $\pm 2,5\%$ ). Comprend trois Production CT de 400 A en continu. Cet IQ Gateway Commercial 2 ne fonctionne qu'avec les IQ8 Commercial Microinverters.
ACCESSOIRES (À COMMANDER SÉPARÉMENT)		
Enphase Mobile Connect CELLMODEM-M1-06-SP-05 CELLMODEM-M1-06-AT-05	—	Modem cellulaire industriel prêt à l'emploi avec un plan de données de cinq ans (extensible à 12 ans). Disponible aux États-Unis, au Canada, au Mexique, à Porto Rico et dans les îles Vierges américaines, lorsque le service cellulaire est adéquat dans la zone d'installation.
CT-600-SPLIT de suivi de la consommation (commander trois ou six, selon les besoins)	—	Les transformateurs de courant à noyau divisé permettent de mesurer la consommation
CAPACITÉ		
Nombre de micro-onduleurs analysés	—	Jusqu'à 276
DONNÉES MÉCANIQUES ET ÉLECTRIQUES		
Exigences en matière d'alimentation	—	208 Y/120 VCA triphasé Une protection contre les surintensités de 20 A maximum est nécessaire
Consommation électrique typique	W	5
Fréquence nominale	Hz	60
Dimensions (L x H x P)	cm	21,3 x 12,6 x 4,5 (8,4" x 5" x 1,8")
Poids	g	498 (17,6 once)
Plage de température ambiante	°C	-40°C à 50°C (-40°F à 122°F) -40°C à 46°C (-40°F à 115°F) si l'appareil est installé dans un boîtier
Caractéristiques environnementales	—	IP30. Pour une installation à l'intérieur ou dans un boîtier de type 3R certifié NRTL
Altitude	m	Jusqu'à 2,600 (8,530 pieds)
Production CT	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capable de mesurer 400 A de courant continu avec une précision de 0,5 %</li> <li>Précision de <math>\pm 0,5\%</math> pour la mesure de la production (certifié ANSI C12.20)</li> <li>L'ouverture interne mesure 43 mm et peut supporter des câbles d'une taille maximale de 1 000 KCMIL.</li> <li>Certifié UL2808</li> </ul>
Consumption CT	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour les services électriques jusqu'à 600 A, avec des parcours parallèles jusqu'à 1200 A</li> <li>Ouverture de 50 mm x 50 mm et peut supporter des câbles d'une taille maximale de 300 KCMIL</li> <li>Entrée de service certifiée UL2808</li> <li>Classé pour le degré de pollution 3</li> <li>Précision de <math>\pm 2,5\%</math> pour la surveillance de la consommation</li> <li>Isolation des fils du CT de 600 V</li> </ul>
INTERFACES DE COMMUNICATION		
Wi-Fi intégré	—	802.11b/g/n (2,4 GHz, 5 GHz), pour la connexion à Enphase Cloud via Internet
Portée Wi-Fi (recommandée)	ft	10 (32,8 pied)
Ethernet	—	Câble Ethernet UTP 802.3, Cat5E (ou Cat 6) en option (non fourni) pour la connexion à Enphase Cloud via internet
Mobile Connect	—	CELLMODEM-M1-06-SP-05, CELLMODEM-M1-06-AT-05 (à acheter séparément)
E/S numériques	—	Entrée/sortie numérique pour le contrôle de l'opérateur de réseau
USB 2.0	—	Pour Mobile Connect
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 et un Production CT
Communication par courant porteur en ligne (CPL)	kHz	90-110 (classe B) aux micro-onduleurs
API Web	—	Référez-vous au site <a href="https://developer-v4.enphase.com">https://developer-v4.enphase.com</a>
API local	—	Référez-vous au <a href="#">guide pour l'API local</a>
Indicateurs DEL	—	De haut en bas : Connectivité au nuage, mode 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		UNITÉS	ENV2-IQC2-AM3-3P
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 Consumption CT – configuration « Charger avec du solaire »)	
Version minimale de l'IQ Gateway	–	v7.3.120	
Configurations des câbles	–	18 AWG, UL-Std.62, 600 V, 105°C, et min 0,03 pouces d'épaisseur moyenne	
Plage de tension du signal	V	2,5–5 (valeur numérique élevée), 0–1,9 (valeur numérique faible)	
Bornes de raccordement	po	Cinq bornes, jusqu'à 0,002 po	
Configuration via	–	Enphase Installer App, Enphase Installer Platform (paramètres du site)	
CHAMP D'APPLICATION DE LA LIVRAISON			
Dimensions de l'emballage (H × L × P)	pouces	6,3" × 10,8" × 3,9"	
Poids de l'emballage	livres	2,2	
Rail DIN en aluminium	cm	12,4 (4,9")	
Transformateurs de courant (CT)	–	Trois CT-400-SOLID inclus	
CONFORMITÉ			
Conformité	–	UL 916 CAN/CSA C22.2 No. 61010-1 47 CFR Partie 15 Classe B ICES 003 IEC/EN 61010-1:2010, EN50065-1, EN61000-4-5, EN61000-6-1, EN61000-6-2 ANSI C12.20 IEEE 1547:2018 - UL 1741-SB, 3° Ed.	
COMPATIBILITÉ			
Micro-onduleur	–	IQ8H-3P et IQ8P-3P Series Microinverters	



# Historique des révisions

RÉVISION	DATE	DESCRIPTION
DSH-00263-1.0	Novembre 2023	Version initiale.