



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

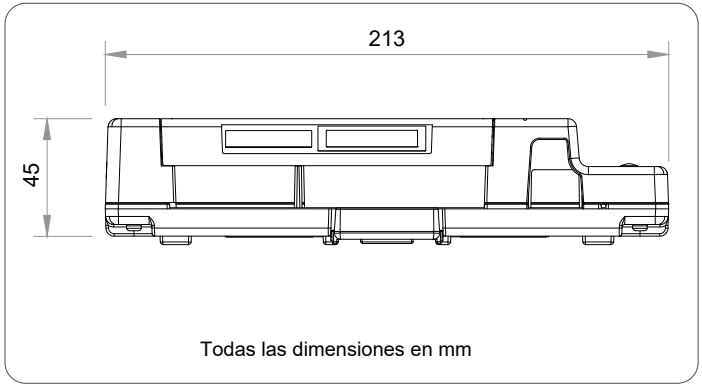
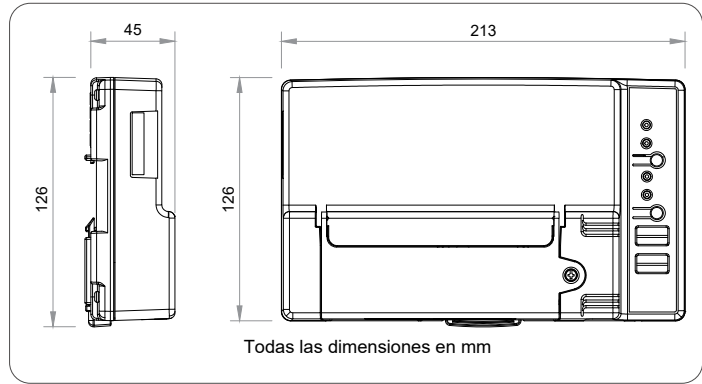
- Conçu pour être installé à l'intérieur ou à l'extérieur dans un boîtier
- Garantie de 5 ans



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 (±0,5 %) et suivi optionnelle de la consommation (±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 × H × P)		cm	21,3 × 12,6 × 4,5 (8,4" × 5" × 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 2,000 (6,560 pieds)
Production CT		—	- Capable de mesurer 400 A de courant continu avec une précision de 0,5 % - Précision de ±0,5 % pour la mesure de la production (certifié ANSI C12.20) - L'ouverture interne mesure 43 mm et peut supporter des câbles d'une taille maximale de 1 000 KCMIL. - Certifié UL2808
Consumption CT		—	- Pour les services électriques jusqu'à 600 A, avec des parcours parallèles jusqu'à 1200 A - Ouverture de 50 mm × 50 mm et peut supporter des câbles d'une taille maximale de 300 KCMIL - Entrée de service certifiée UL2808 - Classé pour le degré de pollution 3 - Précision de ±2,5 % pour la surveillance de la consommation - Isolation des fils du CT de 600 V
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 https://developer-v4.enphase.com
API local		—	Référez-vous au guide pour l'API local
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	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-00263-2.0	Décembre 2024	Mise à jour de l'altitude.
DSH-00263-1.0	Novembre 2023	Version initiale.