



# IQ Battery 5P

Le système IQ Battery 5P tout-en-un à couplage AC est puissante, fiable, simple et sûr. Elle a une capacité totale d'énergie utilisable de 5,0 kWh et comprend six IQ8D-BAT Microinverters intégrés fournissant une puissance nominale continue de 3,84 kVA.

## Composants du système Enphase Energy System



### IQ Microinverters

Les IQ Series Microinverters fournissent plus d'énergie dans moins d'espace que les autres systèmes d'énergie solaire de toiture et rendent les systèmes d'énergie solaire de toiture plus productifs, plus fiables, plus intelligents et plus sûrs.



### IQ Gateway

L'IQ Gateway avec les transformateurs de courant offre un contrôle complet et des informations sur le système Enphase Energy System.



### Communications Kit 2 INT

Le Communications Kit 2 INT permet une communication câblée entre la batterie et la passerelle pour un fonctionnement raccordé au réseau.



### Accessoires de l'IQ Battery 5P

Les poignées de levage de l'IQ Battery 5P sont réutilisables et facilitent le processus d'installation. Le socle de l'IQ Battery 5P permet le montage au sol de l'IQ Battery 5P.

### Puissant

- Fournit jusqu'à 3,84 kVA de puissance
- Contient six IQ8D-BAT Microinverters intégrés

### Fiable

- Garantie limitée de 15 ans
- Refroidissement passif sans pièces mobiles ni ventilateurs
- Utilise une communication câblée pour une connexion rapide et cohérente
- Met à jour le logiciel et le firmware à distance

### Simple

- Système de batterie couplé à l'AC entièrement intégré
- S'installe et se met en service facilement
- Prend en charge le mode de fonctionnement en autoconsommation
- Offre aux propriétaires une surveillance et un contrôle à distance à partir de l'application Enphase App
- Composants remplaçables sur site

### Sûr

- Conforme à la norme UL 9540A, la norme industrielle la plus élevée en matière de sécurité des batteries
- Utilise la chimie du phosphate de fer lithié (LFP) pour une sécurité et une longévité maximales



# IQ Battery 5P

DÉTAILS DU PRODUIT		UNITÉS	IQBATTERY-5P-1P-INT
Nom	—		IQ Battery 5P
Description	—		L'IQBATTERY-5P-1P-INT est une batterie monophasé intégrant les micros-onduleurs IQ8D-BAT et le système de gestion de la batterie (BMS).
SORTIE (@230 VAC)			
Puissance apparente de sortie nominale (continue), raccordée au réseau	kVA		3,84
Courant de sortie nominal	A		16,7
Tension nominale	VAC		230
Plage de tension nominale	VAC		195-253
Fréquence nominale	Hz		50
Plage de fréquence nominale	Hz		47,5-51,5
Facteur de puissance, connecté au réseau (réglable)	—		0,8 capacitif ... 0,8 inductif
Efficacité de l'aller-retour en AC <sup>1</sup>	%		90
Plage de température optimale de fonctionnement	°C		0 à 30
Modes de fonctionnement	—		Autoconsommation
MODULE DE LA BATTERIE			
Capacité utilisable	kWh		5,0
Efficacité de l'aller-retour DC <sup>2</sup>	%		96
Tension DC nominale	V		76,8
Température ambiante de fonctionnement (charge) <sup>3</sup>	°C		-20 à 50
Température ambiante de fonctionnement (décharge) <sup>4</sup>	°C		-20 à 55
Chimie	—		Phosphate de fer lithié (LFP)
DONNÉES MÉCANIQUES			
Dimensions (H x L x P)	mm		980 x 550 x 188
Poids de levage	kg		66,3
Poids total installé	kg		78,9
Boîtier de l'IQ Battery	—		Extérieur-IP55
Boîtier de l'IQ8D-BAT Microinverter	—		Extérieur-IP67
Refroidissement	—		Convection naturelle
Altitude	m		<2 500
Montage	—		Montage mural (inclus) ou sur socle (vendu séparément)
Humidité relative (sans condensation)	%		5-95
INTERFACES DE COMMUNICATION			
Communication	—		Communication de contrôle par câble
Surveillance	—		Options de surveillance sur Enphase Installer Platform et Enphase App ; intégration API
NORMES			
Conformité du réseau	—		Synergrid C10/11 ED 2.1, VFR2019, VDE0126-1-1, EN 50549-1:2019
Sécurité	—		UN 38.3, EN 62040-1, IEC 62619 2022, EN IEC 62109-1 & 2, IEC/EN 62116
EMC	—		EN 61000-3, EN 61000-6 EMC, EN 55011:2016+A11:2020, IEC 61326-1, EN 50065-1, EN 50065-2-2
Déclaration de conformité CE <sup>5</sup>	—		Directive sur la compatibilité électromagnétique (EMC) Directive 2014/30/EU, Directive basse tension (LVD) 2014/35/EU, Restriction des substances dangereuses (RoHS), 2011/65/EU et Directive sur les batteries 2006/66/EC
Étiquetage des produits	—		CE

(1) AC vers batterie vers AC à 50 % de la puissance nominale à 25 °C, et en début de vie.

(2) En début de vie.

(3) La réduction de la puissance de charge se produit à des températures inférieures à 15 °C et supérieures à 45 °C.

(4) La puissance de décharge sera réduite à des températures inférieures à 5 °C et supérieures à 50 °C.

(5) Le texte intégral de la déclaration de conformité de l'UE est disponible à l'adresse suivante.

<https://enphase.com/en-gb/download/iq-battery-5p-eu-declaration-conformity>.

**GARANTIE LIMITÉE**

Garantie limitée

>60 % de capacité, jusqu'à 15 ans ou 6 000 cycles<sup>6</sup>**CONTENU DE LA BOÎTE**

CODE DE COMMANDE : IQBATTERY-5P-1P-INT

IQ Battery 5P	Unité de batterie de base de l'IQ Battery 5P avec six IQ8D-BAT Microinverters intégrés
Couvercle d'identification et couvercle de conduit	Couvercle de l'IQ Battery 5P avec deux couvercles de conduit pour les côtés gauche et droit de l'unité
Support de montage inférieur et écran de protection supérieur	Support de montage inférieur pour fixer la batterie au mur et une plaque de protection supérieure
Vis de verrouillage M5	Deux vis de verrouillage M5 pour fixer l'unité de batterie sur le support de montage inférieur
Vis de mise à la terre M4	Deux vis de mise à la terre M4 pour fixer l'écran de protection supérieur sur le support de montage inférieur
Vis de mise à la terre M5 du couvercle d'identification	Deux vis de mise à la terre M5 du couvercle d'identification pour les exigences EMI/EMC
Colliers de serrage	Six colliers de serrage pour fixer les câbles de terrain à l'appareil
Connecteur de contrôle (CTRL)	Un connecteur CTRL préinstallé et un connecteur CTRL de rechange sans résistance pour le câblage CTRL
Connecteur de contrôle (CTRL) avec résistance	Un connecteur CTRL préinstallé et un connecteur CTRL de rechange avec résistance pour le câblage CTRL
Guide d'installation rapide (QIG)	Instructions d'installation de l'IQ Battery 5P
Gabarit de perçage	Deux gabarits de perçage pour marquer les emplacements de perçage sur la surface de montage

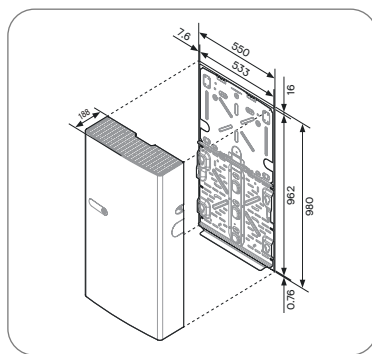
**ACCESSOIRES ET PIÈCES DE REMPLACEMENT**

IQ8D-BAT-RMA	IQ8D-BAT Microinverter pour remplacement sur le terrain
B05-T02-INT00-1-2-RMA	Unité IQ Battery 5P pour remplacement sur le terrain
B05-CX-0550-O	Couvercle d'IQ Battery 5P pour remplacement sur le terrain
B05-PM-0550-O	Socle d'IQ Battery 5P
B05-CP-096-O	Plaques de conduit d'IQ Battery 5P pour remplacement sur le terrain Comprend une plaque de conduit côté gauche et une plaque de conduit côté droit
B05-WB-0543-O	Support mural d'IQ Battery 5P pour remplacement sur le terrain Comprend un support de montage inférieur et un écran de protection supérieur
IQBATTERY-HNDL-5	Poignées de levage de l'IQ Battery 5P. Comprend une poignée de levage côté gauche et une poignée de levage côté droit
B05-ACFB-080-O	Carte de filtre AC de l'IQ Battery 5P pour remplacement sur le terrain
B05-BMSIA-0490-O	Carte BMS d'IQ Battery 5P pour remplacement sur le terrain
B05-CANBR-063-O	Carte de communication de contrôle d'IQ Battery 5P pour remplacement sur le terrain
B05-IICS-0524-O	Commutateur de contrôle d'IQ Battery 5P préinstallé sur le capot de câblage pour remplacement sur le terrain

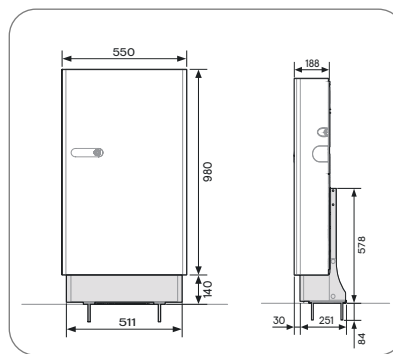
**COMPATIBILITÉ**

IQ Battery	IQ Battery 5P
IQ Gateway	IQ Gateway Metered
IQ Relay	Monophasé et triphasé
Communications Kit (pour un fonctionnement raccordé au réseau)	Communications Kit 2 INT
Onduleurs solaires	IQ Series Microinverters, onduleurs de chaîne PV tiers

(6) Selon ce qui se produit en premier. Des restrictions s'appliquent. Le texte intégral de la garantie est disponible à l'adresse <https://enphase.com/installers/resources/warranty>.

**Dimensions en mm**

Montage mural



Montage au sol avec socle

**Remarque concernant les produits tiers :**

Tout fabricant ou importateur tiers de produits utilisés pour installer ou mettre en service le(s) produit(s) Enphase doit se conformer à la (aux) directive(s) européenne(s) applicable(s) et aux exigences de l'Espace économique européen (EEE). Il incombe à l'installateur de confirmer que tous ces produits sont correctement étiquetés et qu'ils sont accompagnés de la documentation requise.

Fabricant : Enphase Energy Inc., 47281 Bayside Pkwy., Fremont, CA, 94538, États-Unis d'Amérique, Tél : +1 (707) 763-4784

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

Assemblé en Chine

IQB-5P-DSH-00431-1.0-FR-2024-05-06

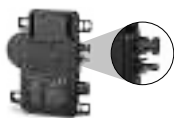
# Historique des révisions

RÉVISION	DATE	DESCRIPTION
DSH-00431-1.0	Mai 2024	Version préliminaire.



# 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.



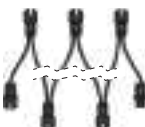
## IQ Microinverters avec connecteurs MC4 intégrés

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



## IQ Relay monophasé et polyphasé

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.



## 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).

### 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

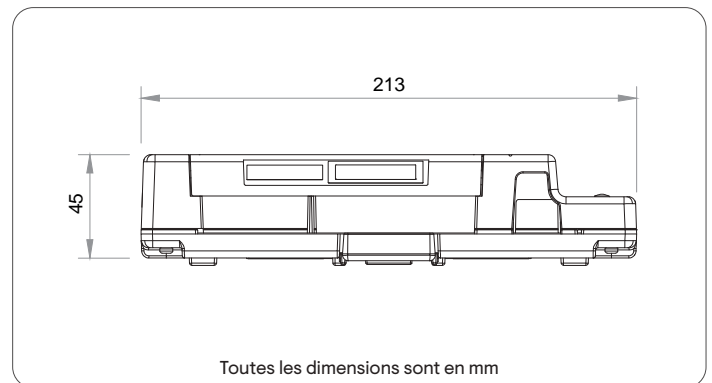
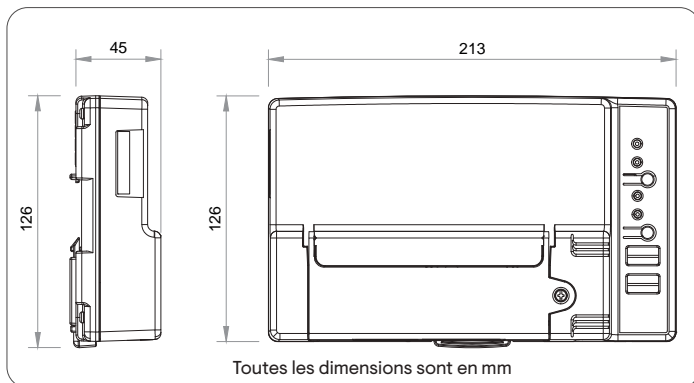
DÉTAILS DU PRODUIT		UNITÉS	ENV-S-WB -230	ENV-S-EM -230
Nom			IQ Gateway Standard	IQ Gateway Metered
Description			Passerelle de communication avec surveillance de base de la production PV (±5 %) via CPL	Passerelle de communication avec mesure intégrée du PV et de la consommation. Comprend deux CT (courant 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 mm <sup>2</sup>	N, L1, L2, L3 jusqu'à 6 mm <sup>2</sup>
Bornier CT			Non pris en charge	6 borniers doubles, jusqu'à 1,5 mm <sup>2</sup>
Bornier I/O numérique			Non pris en charge	5 borniers, jusqu'à 1,5 mm <sup>2</sup>
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)

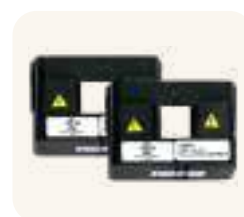
Lot de quatre transformateurs de courant (CT) à noyau divisé de 100 A, avec une précision de  $\pm 1\%$ . À utiliser avec IQ Gateway Metered dans les applications polyphasées, conçu pour les petits panneaux principaux avec des conducteurs jusqu'à 16 mm<sup>2</sup>.



### 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.



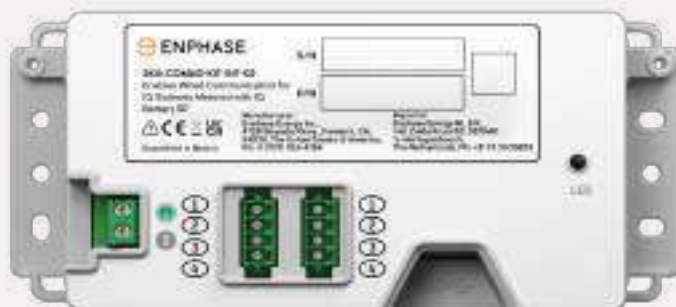
### COMMS-KIT-EU-01

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		



# Enphase Communication Kit 2 INT

Le Communications Kit 2 INT permet au IQ Gateway Metered de communiquer avec l'IQ Battery 5P par communication de commande filaire. Il est requis sur n'importe quel site pour le fonctionnement de l'IQ Battery 5P en mode connecté au réseau.

## Composants d'Enphase Energy System



**IQ Battery 5P.**  
Batterie AC puissante et entièrement intégrée d'une capacité de 5 kWh. Comprend six IQ8D-BAT Microinverters intégrés pour une grande fiabilité.



**IQ Gateway Metered**  
Plateforme pour la gestion de l'énergie qui s'intègre parfaitement aux IQ Microinverters et aux IQ Batteries pour offrir un contrôle complet et des conseils sur l'Enphase Energy System.



**IQ Series Microinverters**  
IQ Series Microinverters fournissent plus de puissance avec moins d'espace que les autres systèmes solaires sur toit et rendent l'énergie solaire plus productive, fiable, intelligente et sécuritaire sur le toit.



**Transformateurs de courant (CT-100-SPLIT-ROW)**  
Les transformateurs de courant permettent la surveillance de la production et de la consommation avec une précision de  $\pm 1\%$ .

### Fiable

- Garantie limitée de 5 ans
- Utilise une communication de commande filaire pour une communication rapide et uniforme

### Sécuritaire

- Connexion USB simple et sécuritaire à l'IQ Gateway pour l'alimentation et le transfert de données

### Simple

- Le câblage prêt à l'emploi permet une installation rapide



# Communications Kit 2 INT

DÉTAILS SUR LE PRODUIT		UNITÉS	COMMS-KIT-INT-02
Nom	—		Communications Kit 2 INT
Description	—	Le Communications Kit 2 INT permet une communication de commande filaire entre l'IQ Gateway Metered et les unités IQ Battery 5P.	
ALIMENTATION REQUISE		UNITÉS	COMMS-KIT-INT-02
Tension d'alimentation	V	5 (alimenté par le port USB du IQ Gateway)	
Courant d'alimentation	mA	500	
Puissance de transmission BLE	dBm	8	
CONNECTIVITÉ		UNITÉS	COMMS-KIT-INT-02
USB	—	Un port USB de type C pour l'alimentation et la communication avec l'IQ Gateway Metered	
Communication de commande	—	Pour la connexion avec l'IQ Battery 5P.	
Mise à la terre	—	Un drain et une borne PE	
DONNÉES MÉCANIQUES		UNITÉS	COMMS-KIT-INT-02
Dimensions (H x L x P)	mm	69 x 152 x 25	
Poids	g	100	
Température ambiante	°C	-40 à 45	
Altitude	m	Jusqu'à 2 600	
Humidité	% H.R.	85	
NORMES		UNITÉS	COMMS-KIT-INT-02
EMC	—	EN 55032, EN 55035	
RED	—	EN 300 328, EN 301 489-1, EN 62311:2008	
Sécurité	—	EN 62368-1	
Étiquetage des produits	—	CE, UKCA	
GARANTIE LIMITÉE		UNITÉS	COMMS-KIT-INT-02
Garantie limitée	—	Garantie limitée de 5 ans	
CONTENU DE LA BOÎTE		UNITÉS	COMMS-KIT-INT-02
Adaptateur de commande (COMMS-KIT-INT-02)	—	Permet la communication filaire entre l'IQ Gateway Metered et l'IQ Battery 5P	
Connecteurs de commande	—	Deux connecteurs de commande (un de rechange) pour connecter les câbles de commande à l'appareil	
Connecteurs de commande avec résistance	—	Deux connecteurs de commande (un de rechange) à utiliser si le périphérique est un nœud de terminaison	
Fiches d'adaptateur sur rail DIN	—	Deux adaptateurs sur rail DIN qui permettent de monter l'appareil sur un rail DIN	
Câble USB	—	Un câble USB 2.0 de Type-A vers USB de Type-C pour connecter l'adaptateur de commande à un IQ Gateway Metered	
Accessoires	—	Attaches autobloquantes pour la gestion des fils	
COMPATIBILITÉ		UNITÉS	COMMS-KIT-INT-02
IQ Battery	—	IQ Battery 5P	
IQ Gateway	—	IQ Gateway Metered	

# Historique des révisions

RÉVISION	DATE	DESCRIPTION
DSH-00480-1.0	Mai 2024	Version initiale.