



## ECU-C

### Energy Communication Unit avec fonctions avancées

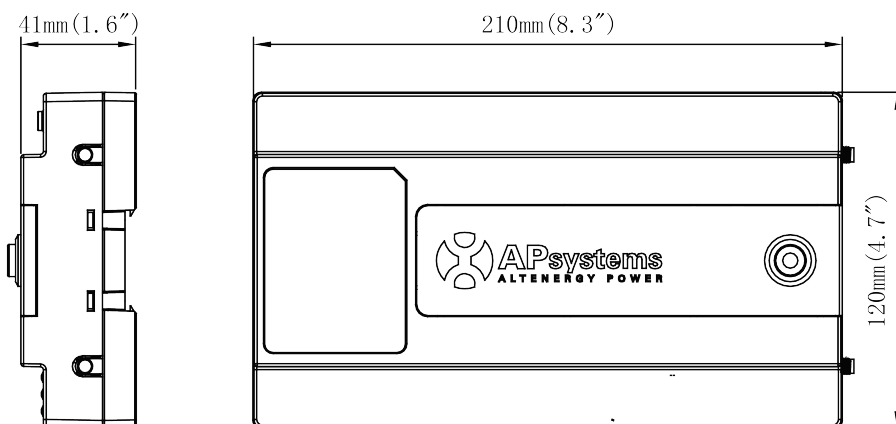
- Surveillance de la production, consommation et réseau via l'installation de tores dédiés
- Communication ZigBee sans fil cryptée avec les micro-onduleurs, Wi-Fi et Ethernet intégrés
- Contrôle zéro injection réseau
- Port USB 5V disponible
- Relais internes disponibles pour contrôle d'équipements externe
- Adaptée aux systèmes monophasés ou triphasés

## CARACTERISTIQUES PRODUIT

La passerelle APsystems, notre unité de communication énergétique (ECU) à la pointe de la technologie, collecte les informations de production PV des micro-onduleurs, les données d'importation/exportation d'énergie du réseau et les données de consommation d'énergie et les transmet au système de surveillance et d'analyse de l'énergie APsystems (EMA). Grâce à l'application Web ou mobile EMA, les utilisateurs peuvent obtenir des informations sur les performances et l'énergie au niveau du module.

Avec une mesure haute fréquence et des relais internes, l'ECU-C offre des fonctions avancées, par ex. limite d'exportation de puissance, contrôle d'appareil externe (par exemple chauffe-eau), etc.

## DIMENSIONS



## Fiche technique | ECU-C

### Modèle

ECU-C

### Communication vers le Micro-onduleur

Communication	ZigBee 2.4 GHz
Nbre maximum d'onduleurs par ECU*	100

### Communication vers l'EMA

Ethernet	10/100M Auto-détection, Auto-négociation
Wireless	Wi-Fi 802.11g/n /GSM Cellulaire
Interface USB	5Vdc - Sortie 0.5A x 2
RS232	Standard
RS485	Standard
RJ45	Standard

### Données d'alimentation

Alimentation AC	110-277VAC, 50-60Hz Monophasé - (Triphasé optionel)
Alimentation DC	12-16V
Consommation	3W

### Caractéristiques produit

Gamme de fréquences	2412mhz-2472mhz (WIFI), 2405mhz-2480mhz (ZigBee)
Puissance de sortie RF (EIRP)	12.69 dbm (WIFI), 6.62 dbm (ZigBee)
Type d'antenne	Antenne externe, Connecteur type SMA
Modulation	DSSS, OFDM
Mode d'opération (Simplex/Duplex)	Duplex

### Données mécaniques

Dimensions (LxHxP)	210mm x 120mm x 41mm
Poids	500g
Plage de température ambiante de fonctionnement	-40°C to +65°C
Refroidissement	Convection naturelle; Pas de ventilateur
Indice de protection	IP20 ( NEMA 1)

### Autres fonctionnalités

Type de réseau	Monophasé / Triphasé
Pilote de relais	Contrôler un contact AC externe ou un relais
Fonctions avancées	Production PV, consommation de charge et exportation/importation d'énergie du réseau mesurées par compteur intégré. Zéro injection réseau et limitation de puissance. Relais interne intégré pour contrôler les appareils externes en fonction de la puissance exportée (ex. chauffe-eau).
Entrée numérique	Pour la connexion d'un dispositif de contrôle externe
Capteur CT (Tores)	Comptage de la production et de la consommation
Précision de mesures	Comptage intégré de la production PV (+/- 0,5 % via CT) et suivi de la consommation en option (+/- 2,5 % via CT)
Garantie	3 ans standard

### Conformité

Conformité	IEC/EN 61010-1; AS 61010-1; ANSI/UL/CSA 62368-1; CSA C22.2 NO.62368-1-19; Pending:EN 300328; EN 301489-1; EN 301489-17; EN IEC 61000-6-1/-2/-3/-4; EN 62311; FCC Part 15; ICES-003
------------	--

\*Le nombre maximum de micro-onduleurs par ECU peut varier en fonction de la taille et de la disposition du modules PV, de la distance maximale entre l'ECU et les micro-onduleurs du réseau, des obstacles (mur en béton épais, toit métallique).



Merci de scanner ce QR code pour télécharger nos APPs ou allez sur le lien : <https://apsystems.com/qr-code/>



© Tous droits réservés  
Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis, assurez-vous d'être en possession de la version la plus récente, mise en ligne sur notre site web : [emea.APsystems.com](http://emea.APsystems.com)