



## ECU-C

### Unidad de comunicación de energía con funciones avanzadas

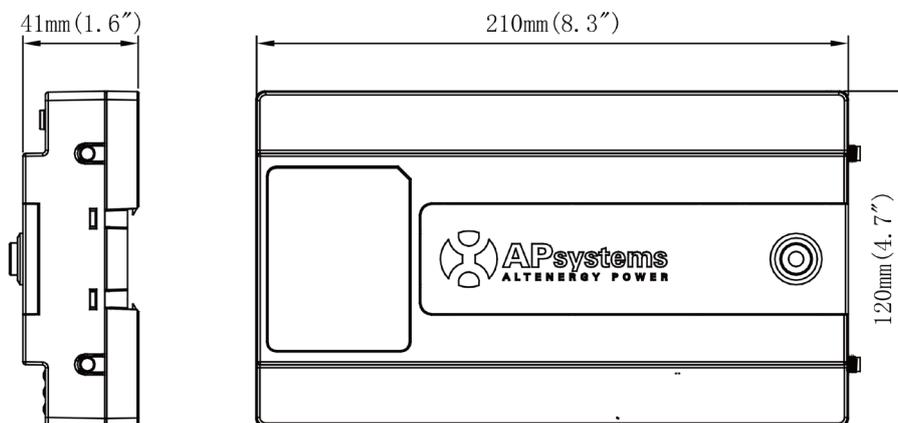
- Controla la producción fotovoltaica, el consumo y la importación/exportación de energía a la red mediante contadores integrados
- Comunicación con microinversores mediante ZigBee encriptado y estable, Wi-Fi integrado y red Ethernet.
- Limita la exportación de la energía. Zero export
- Puerto USB de 5 V disponible
- Relevadores internos disponibles para controlar dispositivos externos
- Adaptado a sistemas monofásicos, bifásico o trifásicos

## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Nuestra unidad de comunicación de energía (ECU) de última generación es la puerta de enlace de los sistemas de APsystems, recoge la información de producción fotovoltaica de los microinversores, los datos de importación/exportación de energía de la red y los datos de consumo de energía y los envía a la plataforma de monitorización y análisis de energía (EMA) de APsystems. A través de la aplicación web o móvil de EMA, los usuarios pueden obtener información sobre el rendimiento de los módulos y la energía.

Con la medición de alta frecuencia y los relés internos, El ECU-C ofrece funciones avanzadas, por ejemplo, límite de exportación de energía, control de dispositivos externos (por ejemplo, calentador de agua), etc.

## DIMENSIONES



## Ficha técnica de la ECU-C

### Modelo

ECU-C

### Comunicación con el microinversor

Comunicación	ZigBee 2.4 GHz
Máximo número de inversores en comunicación*	100

### Comunicación a la EMA

Ethernet	10/100M Autodetección, Autonegociación
Inalámbrico	Wi-Fi 802.11g/n /GSM Cellullar
Interfaz USB	Salida de 5Vdc - 0,5A x 2
RS232	Estándar
RS485	Estándar
RJ45	Estándar

### Datos de potencia

Fuente de alimentación de CA	110-277VAC, 50-60Hz Monofásico - (Trifásico Opcional)
Fuente de alimentación de CC	12V-16V
Consumo de energía	3W

### Especificaciones del producto

Gama de frecuencias	2412MHZ-2472MHZ (WIFI), 2405mhz-2480mhz (ZigBee)
Potencia de salida de RF (EIRP)	12.69 dbm (WIFI), 6.62 dbm (ZigBee)
Tipo de antena	Antena externa, conector tipo SMA
Modulación	DSSS, OFDM
Modo de funcionamiento (simplex/dúplex)	Dúplex

### Datos mecánicos

Dimensiones (ancho×alto×profundidad)	210mm x 120mm x 41mm (8.3" x 4.7" x 1.6")
Peso	500g (1.1lbs)
Rango de temperatura ambiental	de -40°C a +65°CDe ( -40°F a +149°F)
Refrigeración	Convección natural; sin ventiladores
Clasificación ambiental del recinto	Interior - NEMA 1 (IP20)

### Otras características

Tipo de red	Monofásico / Trifásico
Controlador de relés	Controlar el contacto externo de CA o el relé
Funciones avanzadas	Producción fotovoltaica, consumo de carga y exportación/importación de energía a la red medidos por un contador integrado. Exportación de energía limitada o nula. Relé interno integrado para controlar los dispositivos externos en función de la energía exportada (por ejemplo, el calentador de agua).
Entrada digital	Para la conexión del dispositivo de control externo
Sensor CT	Medición de la producción y el consumo
Precisión del medidor	Medición integrada de la producción fotovoltaica (+/- 0,5% mediante TC) y control opcional del consumo (+/- 2,5% mediante TC)
Garantía	3 años estándar

### Cumplimiento

Cumplimiento	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
--------------	--

\*El número máximo de microinversores por ECU puede variar en función del tamaño y la disposición del campo fotovoltaico, la distancia máxima entre la ECU y los microinversores en el campo, y los obstáculos (muro de hormigón grueso, techo metálico).



Por favor, escanee este código QR para descargar nuestras APPs o consulte el enlace:  
<https://apsystems.com/qr-code/>



© Todos los derechos reservados  
Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.  
utilizando la actualización más reciente que se encuentra en [www.APsystems.com](http://www.APsystems.com)