



## ECU-R

### Jednostka komunikacji energetycznej

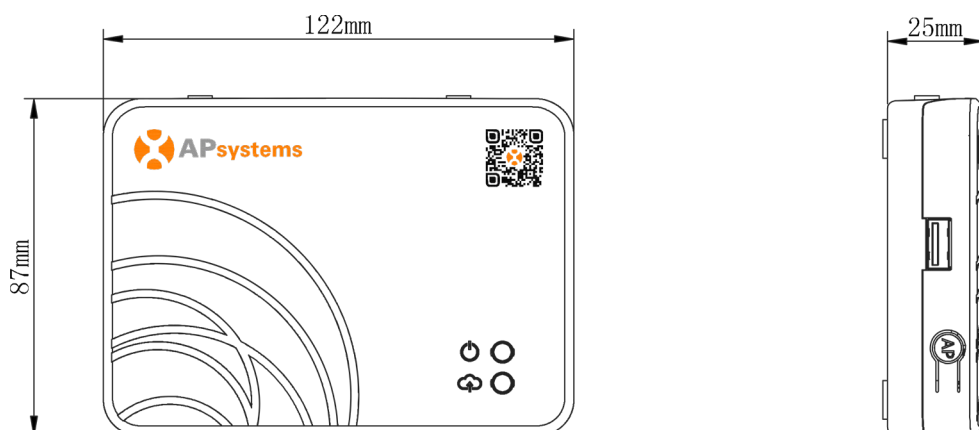
- Gromadzenie i przesyłanie danych falownika
- Monitorowanie każdego falownika w czasie rzeczywistym
- Stabilna, bezprzewodowa, szyfrowana komunikacja ZigBee z mikroinwerterami, wbudowane Wi-Fi.
- Kompaktowy rozmiar, prosta instalacja

## CECHY PRODUKTU

Jednostka komunikacji energetycznej APsystems (ECU-R) jest bramką informacyjną dedykowaną do naszych mikroinwerterów. ECU-R zbiera dane o uzyskach modułów z każdego mikroinwertera i przesyła je do internetowej bazy danych w czasie rzeczywistym. Dzięki oprogramowaniu do monitorowania i analizy energii APsystems (EMA), ECU-R zapewnia dokładną analizę każdego mikroinwertera i modułu fotowoltaicznego w instalacji PV opartej na APsystems. Przyjazny dla użytkownika interfejs zapewnia dostęp do uzysków paneli PV w ciągu kilku sekund dzięki naszemu portalowi internetowemu lub naszej aplikacji - The APsystems Energy Communication Unit (ECU-R) is the information gateway for our microinverters.

The ECU-R collects module performance data from each individual microinverter and transfers the information to an Internet database in real time. Through the APsystems Energy Monitoring and Analysis (EMA) software, the ECU-R gives you precise analysis of each microinverter and PV module in your solar installation powered by APsystems. The user-friendly interface gives you access to your solar array performance in seconds from our web based portal or from our APP

## WYMIARY



## Dane techniczne ECU-R

### Model

ECU-R

### Komunikacja z Mikroinwerterem

|                                                   |                |
|---------------------------------------------------|----------------|
| Komunikacja                                       | ZigBee 2.4 GHz |
| Maksymalna liczba inwerterów podłączonych do ECU* | 100            |

### Komunikacja z EMA

|                   |                                                    |
|-------------------|----------------------------------------------------|
| Ethernet          | 10/100M, automatyczne wykrywanie, autonegocjowanie |
| Wbudowane Wi-Fi   | Wi-Fi 802.11b/g/n                                  |
| Wireless Security | WEP, WPA2-PSK                                      |
| Interfejs USB     | 5Vdc - 0.5A Output                                 |

### Źródło zasilania

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Zasilanie       | 5V, 2A |
| Zużycie energii | 1.7 W  |

### Specyfikacja Produktu

|                               |                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|
| Zakres częstotliwości         | 2412MHZ-2472MHZ (WIFI), 2405mhz-2480mhz (ZigBee) |
| Moc wyjściowa RF (EIRP)       | 16.56 dbm (WIFI), 9.50 dbm (ZigBee)              |
| Typ Anteny                    | Antena zewnętrzna, złącze typu SMA               |
| Modulacja                     | DSSS, OFDM                                       |
| Tryb pracy (Simplex / Duplex) | Duplex                                           |

### Parametry mechaniczne

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Wymiary (szer. x wys. x gł.) | 122 mm x 87 mm x 25 mm        |
| Waga                         | 150g                          |
| Zakres temperatury roboczej  | -20°C to +65°C                |
| Chłodzenie                   | Konwekcyjne; bez wentylatorów |
| Stopień ochrony              | Indoor - NEMA 1 (IP20)        |
| Gwarancja                    | 3 Lata w standardzie          |

### Cechy

|            |                                                                                                                                                                           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zgodność z | IEC 60950-1, EN60950-1, IEC 60529, EN 60529, ANSI/UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 No.60950-1, UL50E, FCC part 15, EN61000-6-1, EN61000-6-3, ICES-003, AS NZS 60950-1, GB/T17799 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

\*Maksymalna liczba mikroinwerterów podłączonych do ECU może się różnić w zależności od wielkości instalacji PV oraz rozmieszczenia mikroinwerterów, oraz maksymalnej odległości między ECU a mikroinwerterami w danej instalacji PV, a także innych czynników (gruba ściana, metalowy dach)



Zeskanuj ten kod QR aby pobrać nasze aplikacje lub użyj linku:  
<https://apsystems.com/qr-code/>



© Wszelkie prawa zastrzeżone  
Specyfikacje mogą ulec zmianie – należy sprawdzić, czy korzysta się z najnowszej wersji dostępnej na stronie: [emea.apsystems.com](http://emea.apsystems.com)