

MANUAL DE USUARIO
USER MANUAL

Solo para productos EcoFlow
For EcoFlow products only

V1.0

Fecha de publicación: 17/07/2024
Issue Date: 2024-07-17

EcoFlow PowerOcean

Medidor Inteligente monofásico
Single-Phase Smart Meter

IMPORTANTE/IMPORTANT:

- Lea este manual antes de realizar cualquier operación.
- Read this manual before any operation.



Raccolta carta

Introducción

ESPAÑOL

El medidor de energía electrónico monofásico de doble cable (carril DIN) de la serie ADL200N-CT está diseñado para funcionar con el sistema de la serie EcoFlow PowerOcean para implementar la monitorización y medición de potencia en sistemas de energía eléctrica autoalimentados, y permite acceder y visualizar sin esfuerzo parámetros eléctricos como tensión, corriente, potencia activa, potencia reactiva, frecuencia, energía positiva y negativa, etc. Gracias a su montaje en carril DIN estándar de 35 mm y su diseño modular, se caracteriza por su pequeño volumen, fácil instalación y fácil conexión en red.

Parámetros técnicos

Modelo	ADL200N-CT
Especificaciones generales	
Tensión nominal (VCA)	230
Frecuencia nominal (Hz)	50/60
Consumo de energía de la línea de tensión (W)	≤0,2
Corriente de entrada (A)	80, 120, 200, 300
Resistencia a la tensión de CA	4 kV / 1 mA a 1 minuto
Lectura máxima (kWh)	9999999

Precisión	
Potencia activa, potencia reactiva	0,5 % del rango máximo
Entorno	
Rango de temperatura de funcionamiento (°C)	-40 a 70
Rango de temperatura de almacenamiento (°C)	-40 a 70
Humedad de funcionamiento	≤95 % (sin condensación)
Altitud (m)	≤3000
Categoría de instalación	CAT III
Comunicación	
Método de comunicación	Salida RS485 para Modbus RTU
Velocidad de baudios (bps)	1200-38400
Constante de pulso	600 imp/kWh
Mecánica	
Dimensiones (ancho x fondo x alto) (mm)	18 x 90 x 65
CT (D16) (120 A / 40 mA) (Ancho x Fondo x Alto) (mm)	31 x 36 x 50
Montaje	Carril DIN de 35 mm

Descripción de la pantalla LCD
LCD Description

Símbolo Symbol	Descripción Description
	Tensión: 222 V Voltage: 222 V
	Corriente: 80 A Current: 80 A
	Potencia activa: 0 kW Active Power: 0 kW
	Energía activa: 0,24 kWh Active Energy: 0,24 kWh
	Dirección Modbus-RTU: 1 Modbus-RTU Address: 1
	Velocidad de baudios: 9600 bps Baud Rate: 9600 bps
	Sin bit de verificación No Check Bit
	Versión del firmware: 1.0 Firmware Version: 1.0

Introduction

ENGLISH

ADL200N-CT series single-phase double-wire electronic energy meter (din-rail) is designed to work with EcoFlow PowerOcean series system to implement power monitoring and energy metering demands for self-powered electric power system, effortlessly accessing visualize electric parameters such as voltage, current, active power, reactive power, frequency, positive&negative energy, etc. Adopting the standard DIN35mm din-rail mounting and modular design, it is characterized with small volume, easy installation and easy networking.

Technical Parameters

Model	ADL200N-CT
General Specifications	
Rated Voltage (Vac)	230
Nominal Frequency (Hz)	50/60
Voltage line power consumption (W)	≤0.2
Input Current (A)	80, 120, 200, 300
AC Voltage Withstand	4kV/1mA @ 1 Min
Maximum Reading (kWh)	9999999

Accuracy	
Active Power, Reactive Power	0.5% of Range Maximum
Environment	
Operating Temperature Range (°C)	-40 to 70
Storage Temperature Range (°C)	-40 to 70
Operating Humidity	≤95% (Non-condensing)
Altitude (m)	≤3000
Installation Category	CAT III
Communication	
Communication Method	RS485 Output for Modbus RTU
Baud Rate (bps)	1200-38400
Pulse Constant	600imp/kWh
Mechanics	
Dimensions (WxDxH) (mm)	18x90x65
CT (D16) (120A/40mA) (WxDxH) (mm)	31x36x50
Mounting	DIN Rail 35mm

Aspecto
Appearance



L	L de red eléctrica Grid L
N	N de red eléctrica Grid N
A	RS485 A
B	RS485 B

I+	Transformador de corriente L de red eléctrica / Grid L CT
I-	

Instrucciones de seguridad

ESPAÑOL

WARNING

- El personal que utilizará, usará y mantendrá el equipo, incluidos operadores, personal capacitado y profesionales, debe poseer las cualificaciones necesarias a nivel nacional en operaciones especiales como operaciones con alta tensión, trabajos en altura y operaciones de equipos especiales.
- Antes de conectar los cables, asegúrese de que el equipo esté intacto. De lo contrario, podrían producirse descargas eléctricas o incendios.
- Desconéctelo siempre de cualquier fuente de alimentación antes de realizar cualquier operación.
- Lleve PPE (equipo de protección personal) adecuado antes de realizar cualquier operación.

NOTICE

- El medidor inteligente ha sido programado con parámetros preestablecidos antes de su envío. No modifique los parámetros correspondientes.

Safety Instructions

ENGLISH

WARNING

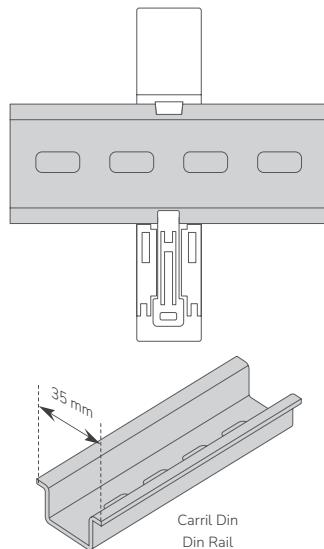
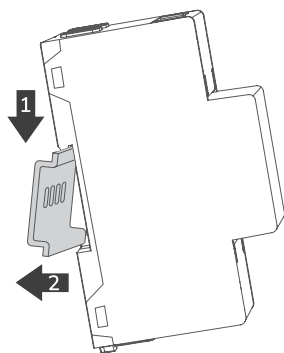
- Personnel who will install, operate, and maintain the equipment, including operators, trained personnel, and professionals, should possess the local national required qualifications in special operations such as high-voltage operations, working at heights, and operations of special equipment.
- Before connecting cables, ensure that the equipment is intact. Otherwise, electric shocks or fire may occur.
- Always disconnect it from all power before any operation.
- Wear proper PPE (Personal protective equipment) before any operations.

NOTICE

- The smart meter has been preset parameters before delivered. Do not modify the relevant parameters.

1 Montaje Mounting

Este medidor está diseñado para instalarlo en interiores.
This meter is designed for indoor installation.



2 Conexión eléctrica / Electrical Connection

01 Conexión de los cables de alimentación

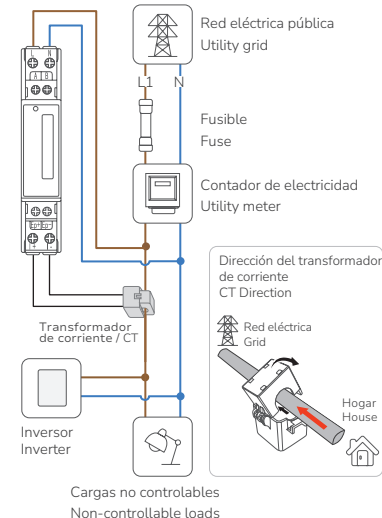
Acceda a la línea del suministro doméstico y conecte el contador inteligente como se muestra en el esquema. Para conocer el tamaño recomendado del cable eléctrico, consulte la guía de instalación que viene con PowerOcean.

- Conecte el puerto L/N del medidor a la red eléctrica.
- Instale CT en la dirección que se muestra.

01 Connecting power cables

Access the home main line and connect the smart meter as shown in the diagram. For electrical wire size recommended, please refer to the installation guide that comes together with the PowerOcean.

- Connect the port L/N of the meter to the grid.
- Install CT in the direction as shown.



02 Montaje de un terminal de comunicación

La compatibilidad de PowerOcean con medidores inteligentes puede variar según regiones y versiones. **Para obtener instrucciones detalladas sobre el montaje de un terminal de comunicación para PowerOcean, consulte la guía de instalación que viene con el equipo.**

03 Conexión de los cables de comunicación

Busque los puertos de comunicación A y B en el medidor y conéctelos al puerto del MEDIDOR del sistema conectado al inversor/FV.

02 Assembling a communication terminal

The compatibility of PowerOcean series with smart meters may vary by regions and versions. **For detailed instructions on assembling a communication terminal for PowerOcean, please refer to the installation guide that comes together with the PowerOcean.**

03 Connecting communication cables

Find communication port A, B on the meter and connect them to the METER port of inverter/PV-coupled system.

