

Medidor de control remoto monofásico (WiFi) Guía rápida

Modelo:CS-INV-MICRO-METRO - 0700328

1. Introducción del producto

El medidor de control remoto monofásico (WiFi) **CS-INV-MICRO-METRO** se aplica con fines de gestión de la energía, y se utiliza para medir y controlar el consumo de electricidad en sistemas fotovoltaicos, sistemas de energía, industria de la construcción, etc. Realiza mediciones en tiempo real, precisas y rápida de tensión, corriente, potencia activa, frecuencia, factor de potencia, energía activa positiva/negativa, etc.

2. Parámetros

	Parámetro	Valor
Comunicación	Tipo inalámbrico	Wifi
	Frecuencia de trabajo	2,412 GHz~2,484 GHz
	COM local	RS485
	Parámetro de serie	Dirección 001, 9600 bps, E, 8, 1
	Intervalo de datos	5 minutos
Medidor	Tensión nominal	CA 230V 5(60)A 50/60Hz
	Rango de energía	0~999999.99kWh
	Clase de precisión	1.0
	Consumo	≤3.5W
Medioambiente	Temperatura de trabajo	- 30°C~+70°C
	Humedad relativa	≤85 % (sin condensación), altitud <3000 m
	Presión atmosférica	70kPa~106kPa
	Transporte & Almacenamiento	Temperatura: -40 °C ~ 85 °C, Humedad relativa ≤ 85%

3. Pantalla

3.1 Panel de visualización (Nota: "*" representa un solo número, "#" representa "-".)

Modo de pantalla abatible: Auto-volteo en 2s/Haga clic para voltear la pantalla.

No.	Contenido	Monitor	Unidad	No.	Contenido	Monitor	Unidad
1	Positivo Activo Total Energía (alta de 4 bits)	* * * *	kWh	5	Corriente	L #**	A
2	Positivo Activo Total Energía (baja 4 bits (dos decimales)	* * . * *	kWh	6	Energía	P #**	kW
3	Dirección MODBUS COM	A ***		7	Factor de potencia	PF *.*	
4	Tensión	U ***	V	8	Frecuencia	F *.*	

3.2 Visualización de energía total activa positiva (cristal líquido de 4 bits, 2 decimales)

Los datos son inferiores a 99,99, por ejemplo, "68,52":	Los datos son mayores que 99,99, por ejemplo, "220968,52":

4. Instrucciones de interfaz

		Interruptor	Cerrado: Presione por 3s Abierto: Presione por 3s
	B	RS485 A Recibir y enviar datos	Dirección 001, 9600 bps, E, 8, 1
	A	RS485 B Recibir y enviar datos	
	+	Puerto de pulso	Interfaz de calibración
	-	Puerto de pulso	
	L ↑	Entrada de línea L	Interfaz de línea L
	L ↓	Salida de línea L	
	N	Entrada y salida de línea N	Interfaz de línea N
	485B	RS485 B Recibir y enviar datos	Dirección 001, 9600 bps, E, 8, 1
	485A	RS485 A Recibir y enviar datos	
	Pin1	RS485 A Recibir y enviar datos	Dirección 001, 9600 bps, E, 8, 1
	Pin2	RS485 B Recibir y enviar datos	
		Botón de reinicio	Reiniciar (5 s)/Reiniciar (10 s)

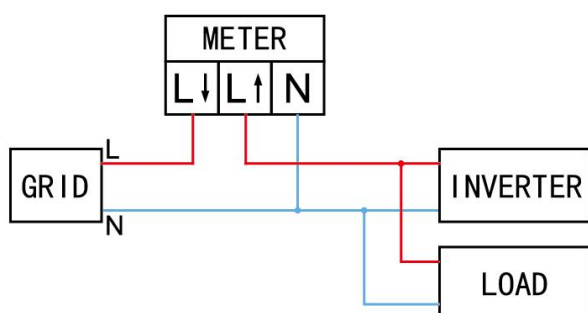
Aviso: RS485A, RS485B de Pin, Header hembra están conectados directamente.

5. Luces indicadoras

Indicador	Identificación	Estado
	Interrptor ON/OFF (Verde)	1. Encendido: Cerrado 2. Apagado: Abierto
	Luz de energía (Roja)	1. Flash: según el estado de consumo (1200 veces significa 1kWh)
	Comunicación medidor y módulo Wifi (Verde)	1. Encendido: conectado al medidor. 2. On 400ms/Off 400ms: Transmisión de datos. 3. Apagado: no se pudo comunicar con el medidor.
	Comunicación registrador y servidor (Verde)	1. Encendido: conectado al servidor. 2. Encendido 400 ms/Apagado 400 ms: conectado al enrutador, no conectado al servidor. 3. Apagado: no se pudo conectar al enrutador.
	Funcionando (Verde)	1. Encendido 64 ms/apagado 2000 ms: el módulo WiFi funciona normalmente. 2. Encendido/apagado: el módulo WiFi funciona de manera anormal.

6. Diagrama de instalación

Posición de instalación: lado de la rejilla



Single-phase Remote Control Meter (WiFi) Quick Guide

Model : CS-INV-MICRO-METER - 0700328

1、Product Introduction

Single-phase Remote Control Meter (WiFi) CS-INV-MICRO-METER is applied for energy management purpose, and it works to measure and control electricity consumption of PV system, power system, construction industry and etc,. A real-time, accurate and quick measurement of voltage, current, active power, frequency, power factor, positive/negative active energy and etc, has been realized.

2、Parameters

	Parameter	Value
Communication	Wireless Type	WiFi
	Working Frequency	2.412GHz~2.484GHz
	Local COM	RS485
	Serial Parameter	Address 001、9600bps、E、8、1
	Data Interval	5 mins
Meter	Rated Voltage	AC 230V 5(60)A 50/60Hz
	Power Range	0~999999.99kWh
	Accuracy Class	1.0
	Consumption	≤3.5W
Environment	Working Temperature	-30°C~+70°C
	Relative Humidity	≤85%(No condensation), Altitude<3000m
	Atmospheric Pressure	70kPa~106kPa
	Transportation & Storage	Temperature: -40°C~85°C, Relative Humidity≤85%

3、Display

3.1 Display Panel (Note: “*” represents single number, “#” represents “-” .)

Flip-screen Mode: Auto-flip in 2s/Click to flip the screen.

No.	Content	Display Form	Unit	No.	Content	Display Form	Unit
1	Positive Active Total Energy (High 4-bit)	****	kWh	5	Current	L #**	A
2	Positive Active Total Energy (Low 4-bit) (Two decimal)	**.**	kWh	6	Power	P #**	kW
3	MODBUS COM Address	A ***		7	Power Factor	PF *. *	
4	Voltage	U ***	V	8	Frequency	F **. *	

3.2 Display of Positive Active Total Energy (4-bit liquid crystal, 2 decimal)

Data is less than 99.99, E. g. “68.52” :	Data is greater than 99.99, E. g. “220968.52” :

4、Interface Instruction

		Switch	Close: Press for 3s Open: Press for 3s
	B	RS485 A Receive&Send Data	Address 001、9600bps、E、8、1
	A	RS485 B Receive&Send Data	
	+	Pulse Port	Calibration Interface
	-	Pulse Port	
	L↓	L-Line In	L-Line Interface
	L↑	L-Line Out	
	N	N-Line In&Out	N-Line Interface
	485B	RS485 B Receive&Send Data	Address 001、9600bps、E、8、1
	485A	RS485 A Receive&Send Data	
	Pin1	RS485 A Receive&Send Data	Address 001、9600bps、E、8、1
	Pin2	RS485 B Receive&Send Data	
		Reset button	Restart (5s) /Reset (10s)

Notice: RS485A, RS485B of Pin,Female Header are directly connected.

5、Indicator Lights

Indication	Identification	Status
	ON/OFF Switch (Green)	1. On: Close 2. Off: Open
	Energy Light (Red)	1. Flash: According to consumption status. (1200 times means 1kWh)
	Communication status between meter and WiFi module (Green)	1. On: Connected to meter. 2. On 400ms/Off 400ms: Data transmitting. 3. Off: Fail to communicate with to meter.
	Communication status between logger and server (Green)	1. On: Connected to server. 2. On 400ms/Off 400ms: Connected to router, not connected to server. 3. Off:Fail to connect to router.
	Running Status (Green)	1. On 64ms/Off 2000ms: WiFi module runs normally. 2. On/Off: WiFi module runs abnormally.

6. Installation Diagram

Installation Position: Grid Side

