

MetricCheck

Reporte de Diagnóstico Modbus



PRUEBA 1: AUTO-DETECCIÓN DE PARÁMETROS MODBUS RTU

Dispositivo/Medidor	Legrand Monofasico
Ubicación	Laboratorio 1
Operador	Luis Cardozo
Fecha de Prueba	2025-12-17 00:17:11
Estado	COMPLETADO

CONFIGURACIÓN MODBUS DETECTADA

✓ Parámetros de Comunicación

BAUDRATE

9600 bps

PARIDAD

N

STOP BITS

1

DATA BITS

8

SLAVE ID

2

PUERTO SERIAL

/dev/serial0

VARIABLES ELÉCTRICAS LEÍDAS

ID	Variable	Valor	Unidad
1	Voltaje	221.00	V
2	Corriente	0.00	A
3	Energía Acumulada	25.70	kWh

✓ Validación de Identidad:

Las variables eléctricas leídas confirman que el medidor físico conectado corresponde al modelo configurado. La lectura de **Energía Acumulada** es especialmente útil para verificar la identidad única del dispositivo.

INFORMACIÓN DEL MEDIDOR

Fabricante	Legrand
Modelo ID	legrand_412068

RESUMEN

Se ha detectado exitosamente un dispositivo Modbus RTU con la configuración mostrada arriba. La comunicación se estableció correctamente en el puerto serial /dev/serial0 utilizando los parámetros auto-detectados.

Además, se han leído **3 variables eléctricas** del medidor, validando que el dispositivo físico corresponde al modelo configurado (**Legrand legrand_412068**).

Recomendaciones:

- Verificar que la configuración detectada coincida con la documentación del fabricante
- Comparar los valores de variables eléctricas con las mediciones esperadas del medidor
- La energía acumulada puede usarse como identificador único del dispositivo
- Guardar esta configuración para futuras comunicaciones con el dispositivo
- Realizar prueba de estabilidad de red (Prueba 2) si el dispositivo está conectado a un gateway Modbus/TCP

Reporte generado el 2025-12-16 21:17:11 por MetricCheck Modbus Checker v1.0

Hardware: Raspberry Pi 4 + Waveshare RS485 CAN HAT