

aHMonitor. Hoja de características



Sistema de seguimiento a tiempo real de la producción de energía térmica y eléctrica de paneles solares híbridos.

Monitor híbrido



Análisis de instalaciones solares híbridas

⊕ Una monitorización fotovoltaica y térmica conjunta facilita la anticipación en la detección de los posibles fallos que puedan tener lugar en una instalación.
Diseño Plug&Play para un montaje muy sencillo.

Analiza tu instalación FV



Comunicación con inversores Fronius, Huawei y SMA

⊕ Recopilación de datos medidos por el inversor por ModBus RTU(RS-485) y ModBus TCP/IP. Visualización de datos y variables del inversor que permiten conocer el estado de la instalación.

Analiza tu instalación TH



Comunicación con reguladores Resol y Roth

⊕ Recopilación de las magnitudes de trabajo de reguladores solares a través del protocolo LAN/IP. Visualización de los parámetros recopilados por el regulador en la instalación térmica, que resultan muy útiles en las tareas de mantenimiento preventivo.

Plataforma de visualización

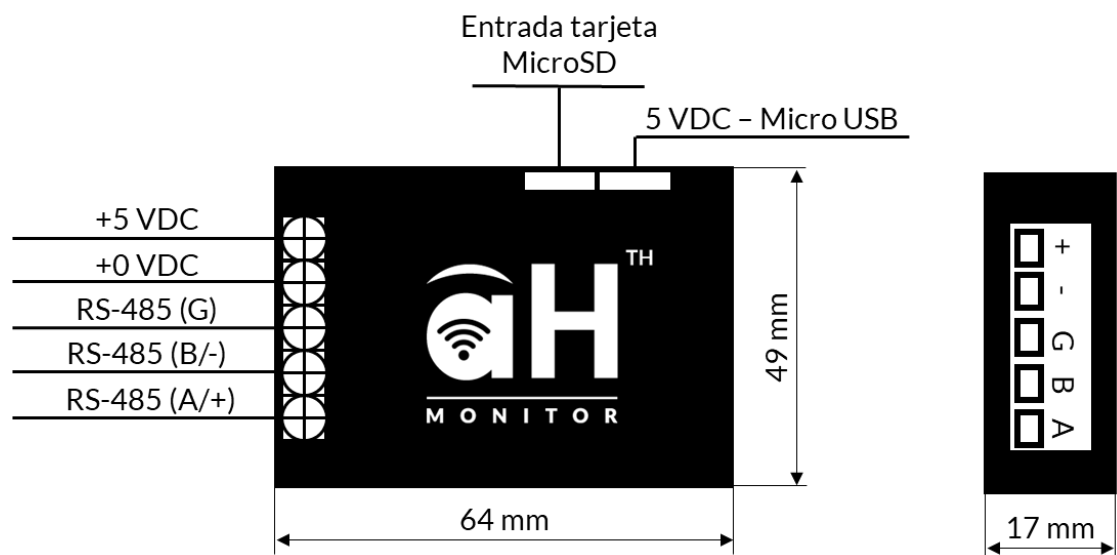


Cálculo de la producción y ahorro acumulados por la instalación.

⊕ Herramientas para el análisis de funcionamiento. Alarmas de estado con códigos de error de inversores y reguladores. Posibilidad de exportar informes y archivos en formato csv.

Características del producto

Tipo de producto	Monitorizador solar híbrido, dos dispositivos térmico y fotovoltaico
Voltaje de alimentación	5 VDC (Terminal de tornillo o Entrada Micro USB)
Tipo de conexión a internet	WIFI
Tipo de conexión integrada	Interfaz RS485 (Terminal de tornillo)
Servicios de comunicación (Verificar compatibilidad más abajo)	ModBus TCP, ModBus RTU (inversores FV Huawei, SMA y Fronius) LAN/IP (reguladores de solar térmica Resol)
Rango de temperatura de trabajo	[-10...55]°C
Grado de protección IP	IP20
Altura	49 mm
Anchura	64 mm
Profundidad	17 mm



Especificaciones de compatibilidad aHMonitor



Regulador solar Resol o Roth

Se necesita un regulador que realice cálculos de energía térmica



Modelos aptos:

Resol Deltasol

- SL*
- BX
- BX Plus
- MX

Roth

- BW/H v3*
- BW/Konfort AE

Inversor FV Huawei, Fronius o SMA

La comunicación puede realizarse por Modbus TCP o Modbus RTU



Todos los modelos son aptos

Huawei por Modbus TCP requiere Smart Logger 3000
Si se conecta un sistema de inyección cero, deberá conectarse por Modbus TCP

Elementos necesarios para el cálculo de energía



Caudalímetro Resol v40
El modelo exacto dependerá del caudal de la instalación.



Sondas de temperatura
Se necesita una a la entrada y otra a la salida del intercambiador de calor

Elementos recomendados para la monitorización



Sensor de presión Resol Grundfos Direct sensor
El modelo cambia dependiendo del regulador

* Los modelos preconfigurados perderán ciertos escenarios de regulación al configurar la opción de contabilización de energía