

# 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

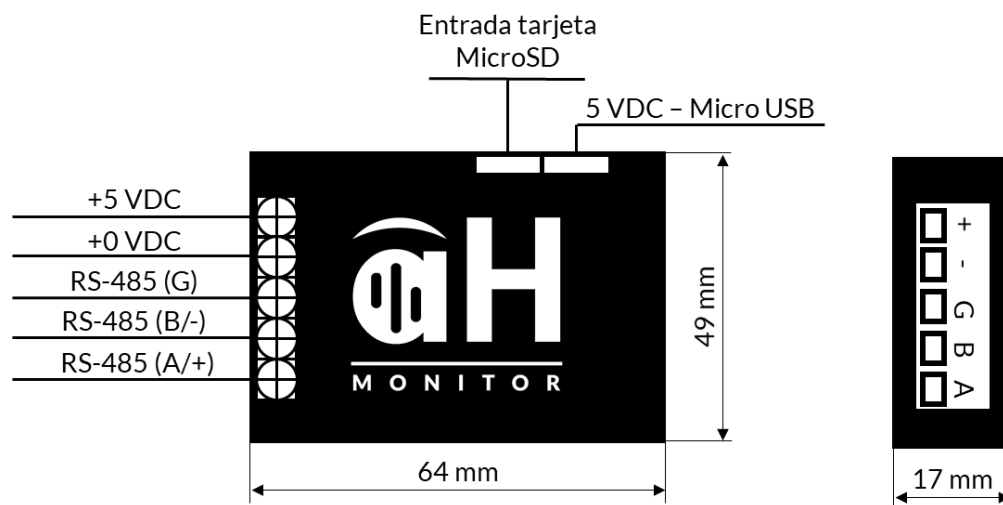


Cálculo de la producción y ahorro acumulados por la instalación.

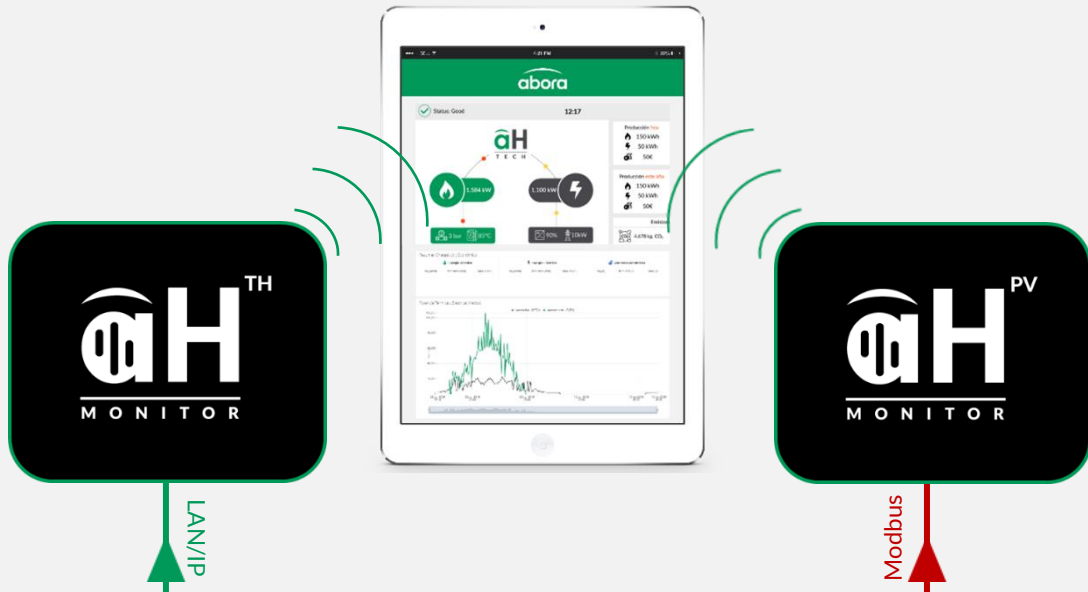
⊕ Herramientas para el análisis de funcionamiento. Alarmas de estado con códigos de error de inversores y reguladores. Posibilidad de exportar informes y archivos en formato csv.

## 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 modelos compatibles)	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