

aHMonitor. Fiche technique

Système de surveillance en temps réel de la production d'énergie thermique et électrique de panneaux solaires hybrides.



Moniteur hybride



Analyse des installations solaires hybrides

⊕ Un système de surveillance photovoltaïque et thermique conjointe permet d'anticiper les éventuelles défaillances techniques de l'installation.

Configuration Plug&Play pour une installation facile.

Analyser son installation PV



Communication avec les onduleurs Fronius, Huawei et SMA

⊕ Collecte des données mesurées par l'onduleur via ModBus RTU(RS-485) et ModBus TCP/IP. Visualisation des données et des variables de l'onduleur qui permettent de connaître l'état de l'installation.

Analyser son installation TH



Communication avec les régulateurs Resol et Roth

⊕ Collecte des données de fonctionnement des régulateurs solaires via le protocole LAN/IP. Visualisation des données collectées par le régulateur dans l'installation thermique. Cela s'avère très utile pour les tâches de maintenance préventive.

Plateforme de visionnage

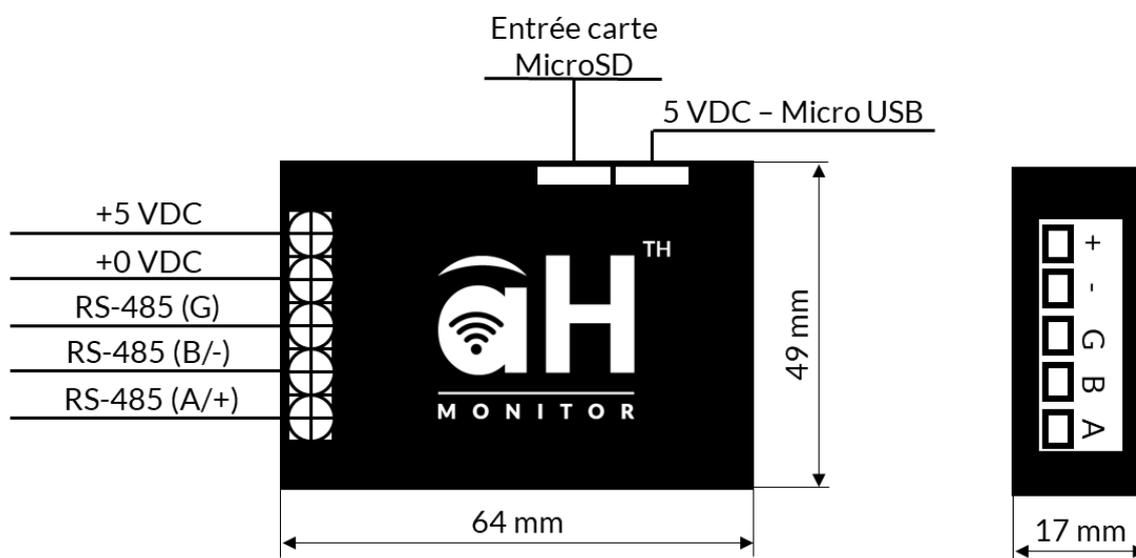


Calcul de la production cumulée et des économies de l'usine.

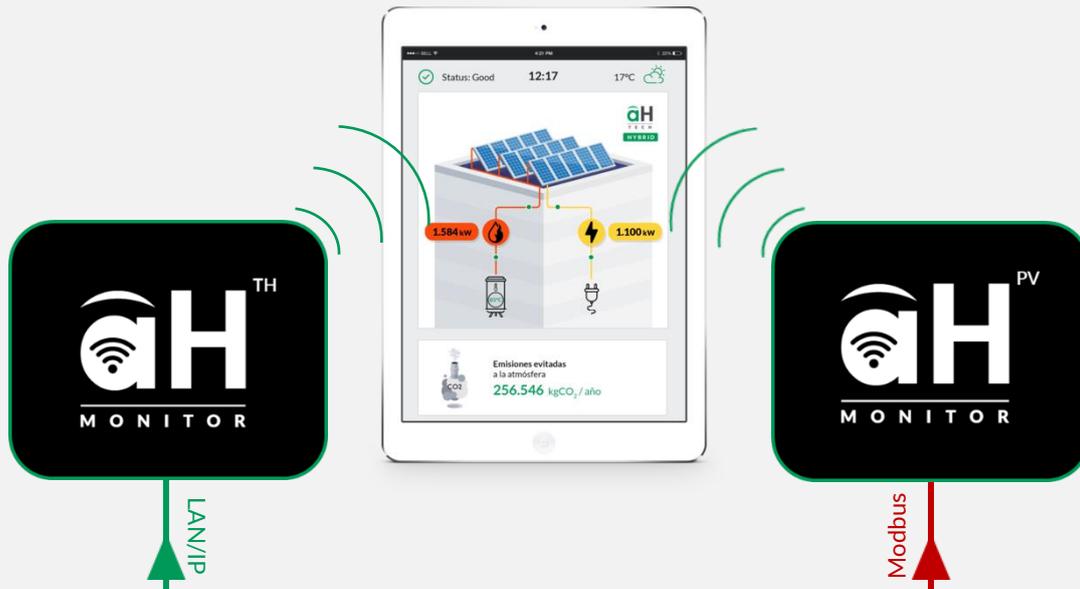
⊕ Outils d'analyse des performances. Signal de l'état et erreurs des onduleurs et des régulateurs. Possibilité d'exporter les rapports et documents au format csv.

Caractéristique du produit

Type de produit	Moniteur solaire hybride, deux dispositifs TH et PV
Alimentation	5 VDC (borne à vis ou entrée Micro USB)
Type de connexion Internet	WIFI
Type de connexion intégrée	Interface RS485 (borne à vis)
Services de communication (Vérifiez les modèles compatibles)	ModBus TCP, ModBus RTU (onduleurs PV Huawei, SMA et Fronius) LAN/IP (régulateurs solaires thermiques Resol)
Rang de température de travail	[-10...55]°C
Indice de protection IP	IP20
Hauteur	49 mm
Largeur	64 mm
Profondeur	17 mm



Précisions sur la compatibilité aHMonitor



Régulateur solaire Resol or Roth

Il est nécessaire d'avoir un régulateur effectuant les calculs d'énergie thermique.



Modèles compatibles :

Resol Deltasol

- SL*
- BX
- BX Plus
- MX

Roth

- BW/H v3*
- BW/Konfort AE

Onduleur PV Huawei, Fronius or SMA

La communication peut se faire via Modbus TCP ou Modbus RTU.



Tous les modèles sont compatibles

Huawei via Modbus TCP nécessite le Smart Logger 3000A

Si l'on connecte un système d'injection zéro, il faudra le connecter via ModBus TCP.

Éléments nécessaires au calcul de l'énergie



Débitmètre Resol V40
Le modèle exact dépendra du débit de l'installation.



Sondes thermiques
Il faudra une sonde à l'entrée et une autre à la sortie de l'échangeur thermique

Éléments recommandés pour le suivi



Capteur de pression Resol Grundfos Direct sensor
Le modèle change en fonction du régulateur

* Les modèles préconfigurés perdront certains scénarios de régulation lors de la configuration de l'option de comptage de l'énergie.