

# GESTIONNAIRE D'ÉNERGIE



## SMARTEMS AAC

Le gestionnaire d'énergie  
qui optimise votre efficacité énergétique

L'automate au cœur du SmartEMS, le MicroARM-A12, est certifié Origine France Garantie



# FONCTIONNALITÉS

## Surveillance des installations

Le SmartEMS centralise les données et permet l'édition de journaux de bord et leur visualisation sous forme de synoptiques animés ou de courbes historiques.

## Augmentation du taux de couverture

Le SmartEMS vise à maximiser la couverture de la consommation par l'énergie photovoltaïque, de sorte à réduire le plus possible la dépendance au réseau électrique.

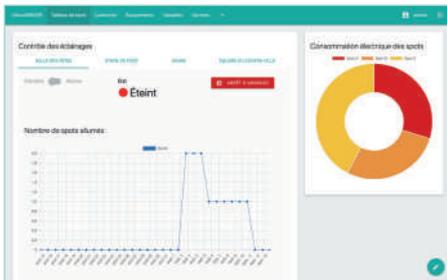
## Limitation d'injection de puissance

Le SmartEMS régule la puissance active injectée au réseau par pilotage du point de puissance maximale (MPPT) des onduleurs photovoltaïques.

## Régulation du taux d'autoconsommation

Le SmartEMS assure l'équilibre entre production et consommation par contrôle des onduleurs et pilotage simultané des charges de consommation pilotables.

## Une application de supervision cloud pour surveiller et piloter facilement votre centrale PV



Appareil	Équipement	Alarme	Acquisition	Stat
00000017 10:00	Centrale solaire	Début de consommation avec le transformateur AC/DC		
00000017 10:00	Relais	Début de consommation des charges pilotées		
00000017 10:00	Relais	Fin de consommation AC/DC avec		
00000017 10:00	Puissance Communication	Début communication AC/DC avec		
00000017 10:00	Relais	Début consommation PV		
00000017 10:00	Puissance Communication	Début communication Smartem		
00000017 10:00	Relais	Début consommation AC/DC avec		
00000017 10:00	Puissance Communication	Communication avec		
00000017 10:00	Puissance Communication	Communication avec		
00000017 10:00	Communication	Communication 2		
00000017 10:00	Communication	Début communication 2		
00000017 10:00	Puissance Communication	Début communication AC/DC avec		



## Tableau de bord personnalisable

Construisez votre propre interface de supervision avec des widgets pré-configurés et modulables. Modélisez vos rapports dynamiquement avec des fonctionnalités d'affichage temps réels et de prédiction.

## Report d'alarmes et événements

Surveillez tous les événements et les actions impliquant l'un de vos équipements. Déterminez vos seuils d'alarme sur la totalité des paramètres mesurés pour être averti par e-mail ou SMS et collaborez facilement via l'acquiescement.

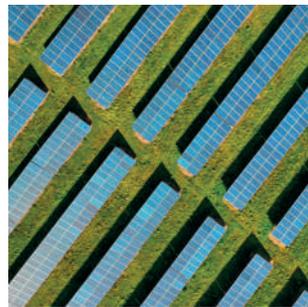
## Synoptiques dynamiques

Illustrez en temps réel les flux d'énergie de vos équipements pilotables et créez des pages interactives pour donner la main à vos utilisateurs selon les droits d'accès que vous leur accordez.

## La solution d'autoconsommation pilotée par excellence pour tous les cas d'application



Avec ou sans stockage



Centrale au sol et smartgrid



Pilotage IRVE



Non connecté au réseau

### Caractéristiques techniques du boîtier

Référence	1PE12-00500
Dimensions (mm)	255 x 255 x 115
Indice de protection	IP20
Alimentation	12 - 24 VDC
Ports de communication	2 ports RS485, 1 port DB9 configurable en RS232 ou RS485, 1 port USB, 1 port Ethernet, 1 WIFI, 1 port extension (TTL, SPI, I2C), option carte extension CAN
Entrées	4 entrées logiques 24VDC, 2 entrées analogiques configurables 0..20mA / 0..10V, 1 entrée bouton poussoir, 1 entrée CTN
Sorties	2 sorties relais 250V / 2A, 2 sorties relais 160V / 4A, 2 sorties PWM 24VDC, 1 sortie buzzer, 10 sorties LED
Mémoire	Date et heure sauvegardées (RTC), 2 Mo RAM sauvegardée, 16 ko EEPROM, 512 ko Flash, 96 ko SRAM, 1 lecteur de carte MicroSD

Sirea, fabricant français de solutions pour le pilotage énergétique et l'automatisme industriel