



Générateur d'économies

# SYSTEM ACQUISITION MODULE

## SAM

Le module SAM sert à la surveillance des consommations, à des relevés permanents de mesures et à la transmission éventuelle d'alertes en cas de dépassements de seuils.

Il enregistre des informations analogiques et de comptages sur des pas de 1mn à 1h.



# SYSTEM ACQUISITION MODULE SAM



Le SAM est un datalogger. Sa période de mesure d'enregistrement est ajustable à volonté (par défaut 10mn). Pour chaque période de mesure et pour chaque voie enregistrée le SAM mémorise 3 valeurs.

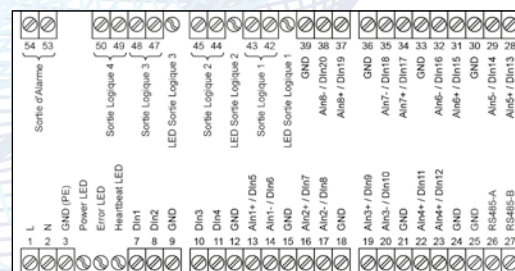
- Valeur moyenne, la valeur intégrée sur la période de mesure.
- Valeur maximale instantanée (à la seconde) mesurée sur la période.
- Valeur minimale instantanée (à la seconde) mesurée sur la période.

Les données mémorisées sont exploitables en Open Data et

analysables avec logiciels RSW (LEO ou Coviewer). Récupérées par nos serveurs, leurs données s'intègrent dans les services d'alertes consommations pour surveiller le fonctionnement des installations.

La communication s'opère par bus RS485 (5m) ou avec l'option SAM-E1 avec une connexion USB ou Ethernet (RJ45). Jusqu'à 32 modules SAM peuvent être connectés en bus RS485 et partager une communication Ethernet.

<b>Alimentation</b>	110-255 VAC, 47-65 Hz, 10 VA
<b>Dimensions</b>	160x90x55 (lxhxp) ; Poids 0,5 kg ; IP20
<b>Entrées digitales</b>	4 sur contact libre de potentiel, 10 Hz max
<b>Sorties logiques</b>	2 x 30VAC/DC 50mA      2 contacts secs, pouvoir de coupure 30VAC/DC 50mA
<b>Sortie d'alarme</b>	1 x 30VAC/DC 1A      1 contact sec, pouvoir de coupure 30VAC/DC 1A
<b>Sortie analogique</b>	0-10V ou 4/20 mA, configurable
<b>Cartes d'entrées optionnelles</b>	4 slots disponibles pour cartes d'entrées optionnelles (analogique, digitale, hybride)
<b>Cartes d'entrées analogiques</b>	2xPt100 (3fils) ; 2xPt1000 (3fils) ; 2x0-4/20mA ; 2x0-2/10V
<b>Cartes d'entrées digitales</b>	4 x DI, sur contact libre de potentiel, 10 Hz max
<b>Cartes d'entrées hybrides</b>	2DI+1xPt100 (3fils) ; 2DI+1xPt1000 (3fils) ; 2DI+1x0-4/20mA ; 2DI+1x0-2/10V
<b>Bus de com.</b>	RS485
<b>Port de communication</b>	Option 2 ports TCP-IP 10/100Mbit ; 3G
<b>Stockage</b>	-20° à +70°C



## SYSTÈME CONNECTÉ ACCESSIBLE AUX TÉLÉ-SERVICES

Le SAM mémorise sur une durée de plusieurs semaines ses mesures et ses actions. Ouvert à tous les modes de communication (RS485, IP, 3G), ses données sont exploitables en Open Data et analysables avec les logiciels RSW (LEO ou Coviewer).

**Il bénéficie des services de télémaintenance RSW :**

- **Alerte dépassements**
- **Alerte consommations**
- **GrapheWeb** web-service de suivi des consommations en temps réel et prédictives
- **Reporting** fourniture de rapports journaliers ou mensuels