



Générateur d'économies

# CURRENT SYSTEM MODULE

## CSM 5600



### Outil indispensable au management de l'énergie :

Le CSM réunit dans un module IP les fonctions de centrale de mesure, compteur triphasé avec sorties impulsionnelles, enregistreur pour sous compteurs à impulsions (eau, électricité, gaz, ...), enregistreur de signaux analogiques (température, 4-20mA, 0-10V).

### FONCTIONS SPÉCIFIQUES

Le CSM est un datalogger multi-entrées. Il enregistre et restitue sous forme de courbes, graphes, tableaux ou datas pures au format csv (mesures des grandeurs électriques, mesures logiques & analogiques). Sa capacité mémoire permet d'enregistrer et stocker un mois de données. Entièrement configurable en

fonction des besoins, ses options lui permettent de répondre à l'ensemble des situations. Véritable centrale de mesure IP, il est aussi capable d'enregistrer l'ensemble des sous compteurs électriques supervisés dans le cadre de votre SMé (Système de Management de l'Énergie).

# CURRENT SYSTEM MODULE

## CSM 5600



La période de mesure du CSM 5600 est ajustable à volonté (par défaut 10mn). Pour chaque période de mesure et pour chaque grandeur enregistrée le CSM mémorise 3 valeurs :

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

Avec une capacité mémoire de plusieurs semaines, les données mémorisées sont disponibles et exploitables en Open Data, à partir des logiciels LEO de RSW (sous environnement Windows PC ou Serveur), depuis notre portail GrapheWeb avec n'importe quel support (PDA, tablette, PC) disposant d'un accès à internet.

Il est possible d'étendre le système d'acquisition CSM 5600 en liaisonnant par bus RS485 jusqu'à 31 modules CSM supplémentaires (capacité maximale 384 entrées digitales).

La configuration matérielle native du CSM 5600 comporte :

- 1 port de communication RS485
- 4 entrées TOR (4DI) pour compteurs impulsionnels (élec, eau, etc...)
- 2 sorties logiques (NO) entièrement configurables permettant de renvoyer des informations vers d'autres systèmes.

<b>Alimentation</b>	24Vdc ou 110-255 VAC, 47-65 Hz, 10 VA
<b>Dimensions / poids / IP</b>	106x90x55 (lxhxp) - Poids 0,5 kg - IP20
<b>Bus de communication</b>	Bus RS485
<b>Entrées logiques natives</b>	4 entrées logiques (ou impulsionnelles)
<b>Sorties logiques</b>	2 sorties impulsionnelles ou contacts secs (NO - pouvoir de coupure 30Vac/dc 50mA)
<b>Slot pour entrées optionnelles</b>	2 slots disponibles
<b>Ports de communication optionnels</b>	1 port réseau RJ 45 TCP/IP 10/100Mbps 1 port USB-C et/ou USB-A
<b>Mesures des tensions</b>	80VAC – 270VAC (précision ±0,5%, intensité 0,2 mA)
<b>Mesures des intensités</b>	0,05A – 5A par transfo. d'intensité (précision ±0,5%, 0,5 W)
<b>Puissance active/apparente/réactive</b>	Précision ±1%
<b>Entrées analogiques optionnelles</b>	2 entrées analogiques (PT100 ; PT1000 ; 0-4/20mA ; 0-2/10V) ou mixtes 1 entrées analogique & 2 entrées logiques (ou impulsionnelles)
<b>Entrées logiques natives</b>	4 entrées logiques (ou impulsionnelles)
<b>Entrées logiques optionnelles</b>	4 entrées logiques ou impulsionnelles
<b>Stockage</b>	-20°C à +70°C

## SYSTÈME CONNECTÉ ACCESSIBLE AUX TÉLÉ-SERVICES

Le CSM 5600 bénéficie des services de télémaintenance RSW :

- Alerte dépassements, alerte consommations
- Surveillance sous comptage (vigilance)
- GrapheWeb (portail web RSW d'accès aux données)
- Reporting (rapports, CSV, personnalisations)



Les cartes matérielles optionnelles du CSM 5600 :

- **CSM-E1** : carte de communication comprenant, 1 port de communication Ethernet, 1 port USB-A, et 1 port USB-B.
- **CSM-DM** : carte de mesure électrique constituée de 7 entrées, 3 pour les intensités (TI 5A), 4 pour les tensions (3Ph+N), grandeurs électriques accessibles :
  - Tensions V (3Ph/Ph et 3Ph/N),
  - Intensités A (3Ph + N),
  - Puissances actives kW, apparentes kVA, réactives kVAr (3Ph et globales)
  - Cos Phi (3Ph et global), fréquence Hz, angles de phase, etc...
- **CSM-4DI** : 4 entrées TOR (4DI) pour compteurs impulsionnels (élec, eau, etc...)
- **CSM-2PT100** : 2 entrées de mesure de la température pour sonde Pt100
- **CMS-2PT1000** : 2 entrées de mesure de la température pour sonde Pt1000
- **CSM-2x4-20mA** : 2 entrées de mesure 4-20mA
- **CSM-2x0-10mA** : 2 entrées de mesure 0-10V
- **CSM-2DI+1PT100** : 2 DIin + 1 AnaPt100
- **CSM-2DI+1PT1000** : 2 DIin + 1 AnaPt1000
- **CSM-2DI+4-20mA** : 2 DIin + 1 Ana4-20mA
- **CSM-2DI+0-10V** : 2 DIin + 1 Ana0-10V

