

# S-Monitoring

## Transparence pour vos ressources

Fonction pour la saisie et l'enregistrement automatique des valeurs énergétiques – intégrée à l'automate Saia PCD®



### Fonction S-Monitoring du système COSinus

S-Monitoring fait partie intégrante du système d'exploitation COSinus de tous les automates Saia PCD® dont le numéro se termine par Mxx60 ainsi que des pupitres pWeb MB. Elle doit être activée dans le Device Configurator de PG5.

La fonction S-Monitoring permet de lire les données de trois différents types de compteurs :

- ▶ Compteurs d'énergie (ALD, AWD) et d'impulsions (PCD7.H104SE) S-Bus
- ▶ Autres valeurs de comptage incrémental (M-Bus, Modbus... référencées en tant que «Custom Counter» (eau, gaz, chaleur) et saisies via des FBoxes dans le programme Fupla)
- ▶ Groupes de compteurs



### La fonction S-Monitoring du système COSinus englobe les trois parties suivantes :

#### 1. Sauvegarde des valeurs des compteurs dans un fichier CSV

Les valeurs des compteurs raccordés sont enregistrées une fois par jour à minuit sur un fichier CSV dans le système de fichiers du PCD. La consommation journalière, hebdomadaire et mensuelle peut être calculée à partir de ces données.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Date	Energy1	Energy2	Tariff1	Tariff2	Energy3	Energy4	Tariff3	Tariff4
2	10.6.2013	206.10	0.00	0.1600	0.1300	160.00	13.23	0.1500	0.0800
3	11.6.2013	208.70	0.00	0.1600	0.1300	164.10	13.76	0.1500	0.0800
4	12.6.2013	214.43	0.00	0.1600	0.1300	168.13	14.82	0.1500	0.0800

#### 2. Mise à disposition des données des compteurs via NT-EM Tags (Interface CGI)

Toutes les données et fonctions de base peuvent être appelées via Tags CGI. On peut ainsi avoir accès à ces fonctions via l'interface Web ou d'autres programmes (p. ex. Excel). Il n'est pas nécessaire qu'un programme Fupla ou IL (liste d'instructions) soit présent dans l'automate (voir document 27/623).

NT-EM Tag (commande CGI) dans le navigateur Web :



← Commande

← Valeur



#### Excel comme outil de rapport

Si la fonction COSinus est activée, les données peuvent être importées dans Excel simplement, sans programmation.

Téléchargement sous : [www.sbc-support.com](http://www.sbc-support.com)

#### 3. Balayage automatique des compteurs d'énergie et d'impulsions (PCD7.H104) S-Bus de SBC

Si la fonction « Autoscan » est activée, les compteurs raccordés à l'interface RS-485 sont automatiquement détectés et lus. Un diagnostic à distance des compteurs S-Bus est possible.

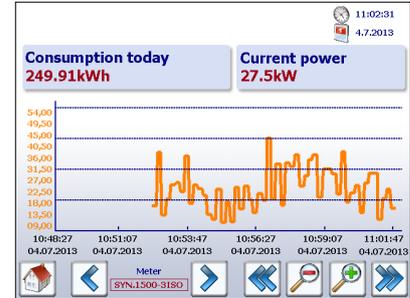
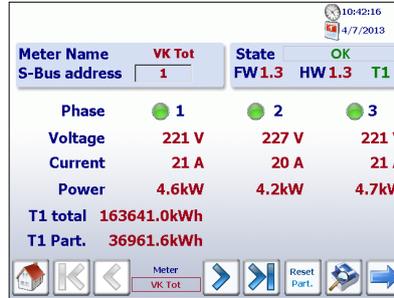
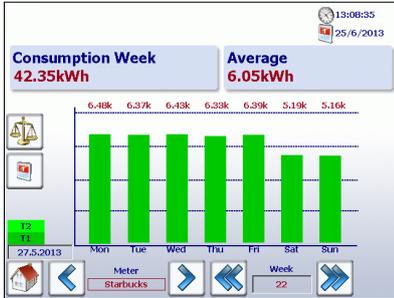
<b>Current S-Bus address</b> 73	<b>Found meters</b> 5	<b>State</b> OK FW1.3 HW1.3 T1
------------------------------------	--------------------------	-----------------------------------

## Application Web S-Monitoring

SBC met à disposition un projet PG5 contenant également une interface graphique. Le projet est basé sur les fonctions COSinus et permet de visualiser immédiatement les données enregistrées. L'application est disponible sur le site du support [www.sbc-support.com](http://www.sbc-support.com) et divisée en deux parties (Vue d'ensemble dans le document 26/582).

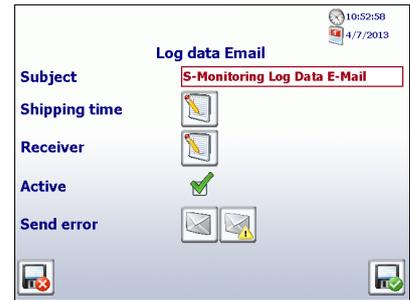
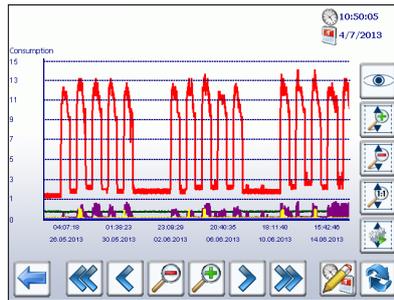
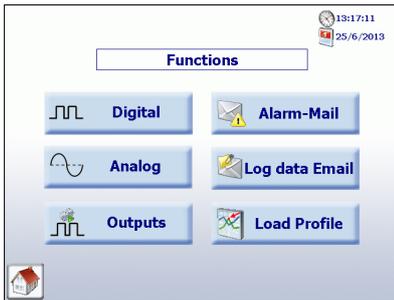
### 1. Fonction de base

La fonction de base de l'application utilise seulement des Tags CGI et ne nécessite donc pas de programme PG5. Elle permet la création de tous les bargraphes et d'effectuer les réglages dans le Setup.



### 2. Fonction avancée

La fonction avancée est programmée avec PG5. Elle peut, à choix, être étendue, travaillée ou effacée. Si la fonction avancée est effacée, le programme PG5 n'est plus nécessaire. Le projet de l'éditeur Web peut alors fonctionner de manière autonome.



## Données techniques du S-Monitoring

La fonction S-Monitoring du système COSinus est intégrée dans les produits suivants	PCD1.M0160E0 (E-Controller) PCD1.M2160 PCD3.Mxx60 PCD7.DxxxxT5F (Pupitres pWeb MB)
Compteurs pris en charge	Compteurs S-Bus, compteur d'impulsions PCD7.H104SE Valeurs de comptage incrémentales (M-Bus, Modbus... sont définis en tant que « compteur sur mesure » et saisis dans le programme Fupla via des FBoxes) Groupes de compteurs
Nombre maximal de compteurs	128 compteurs S-Bus* 256 compteurs « sur mesure »* 32 groupes* <span style="float: right;">*maximum 256 au total</span>
Durée de stockage des données	Maximum 4 ans
Données enregistrées	Enregistrement au maximum de 4 valeurs de comptage avec 4 tarifs par compteur une fois par jour (à minuit)

### Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18 | 3280 Murten Suisse  
T +41 26 672 72 72 | F +41 26 672 74 99  
[www.saia-pcd.com](http://www.saia-pcd.com)

[support@saia-pcd.com](mailto:support@saia-pcd.com) | [www.sbc-support.com](http://www.sbc-support.com)