

# S-Monitoring

## Trasparenza per le vostre risorse

Funzione integrata nel Saia PCD® –  
per l'acquisizione ed il salvataggio auto-  
matico dei valori dai contatori di energia



### Funzione S-Monitoring COSinus

S-Monitoring è una parte integrale del sistema operativo COSinus ed è integrato in tutti i controllori Saia PCD® il cui codice termina con Mxx60, e nei pannelli Micro Browser pWeb. La funzione S-Monitoring viene attivata mediante il Device Configurator di PG5.

La funzione S-Monitoring può leggere tre tipi differenti di contatori:

- ▶ Contatori di energia e contatori di impulsi connessi in S-Bus (PCD7.H104SE)
- ▶ Valori da altri contatori incrementali (M-Bus, Modbus, ecc. sono riferiti come «contatori custom» ed acquisiti nel programma Fupla, mediante FBox)
- ▶ Gruppi di contatori



La funzione S-Monitoring COSinus comprende le tre parti seguenti:

#### 1. Salvataggio dei valori dei contatori in file CSV

I valori dei contatori di energia connessi sono salvati, una volta al giorno, a mezzanotte, in un file CSV nel file system del PCD. Da questi dati, si possono calcolare i consumi giornalieri, settimanali e mensili.

	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. Fornitura dei valori dei contatori mediante tag NT-EM (interfaccia CGI)

Tutti i dati e le funzioni di base sono disponibili mediante tag CGI. Pertanto, è possibile accedere a queste funzioni mediante l'interfaccia web o tramite altri programmi (es. Excel). Il controllore non necessita di alcun programma Fupla o IL (vedere il documento 26/623).

Tag NT-EM (comando CGI) nel web browser:



← Comando

← Valore



#### Excel Report Tool

Quando viene attivata la funzione COSinus, i dati si possono importare facilmente in Excel, senza programmazione.

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

#### 3. Autoscansione dei contatori di energia e dei contatori di impulsi SBC connessi in S-Bus

Se è attivato l'Autoscan S-Bus, i contatori connessi all'interfaccia RS-485 sono rilevati e letti automaticamente. Mediante la richiesta permanente dei dati dei contatori, è possibile la diagnostica remota dei contatori S-Bus e della connessione bus.

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

## Applicazione web S-Monitoring

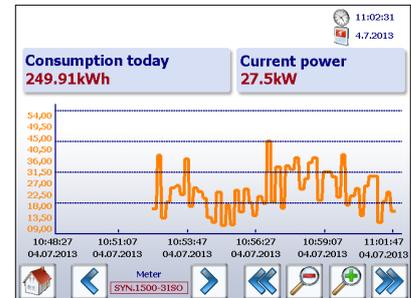
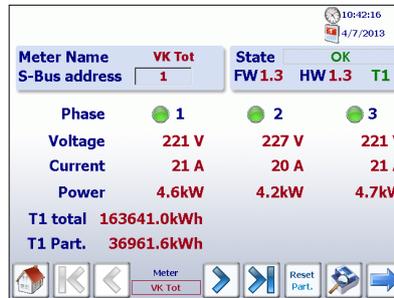
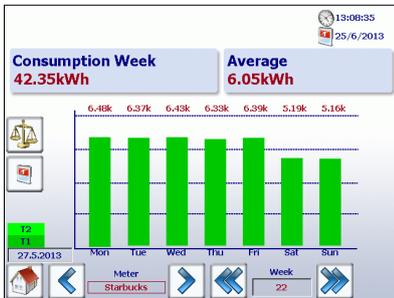
SBC fornisce un progetto PG5, che include anche la visualizzazione web. Il progetto è basato sulle funzioni COSinus e permette la visualizzazione immediata su un PC dei dati salvati.

L'applicazione è disponibile sulla homepage del sito [www.sbc-support.com](http://www.sbc-support.com) ed è divisa in due parti (vedere il documento 26/582).

### 1. Funzione base

La funzione base dell'applicazione web utilizza solamente tag CGI e quindi non richiede un programma PG5.

E' utilizzata per creare tutti i grafici a barre e per fare le impostazioni nel menu di Setup.

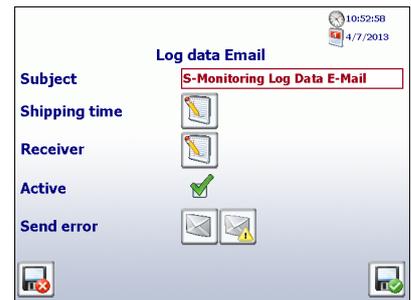
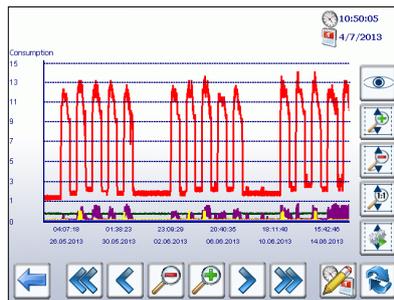
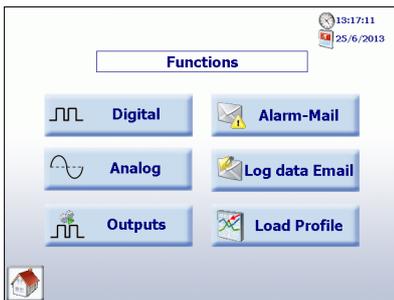


### 2. Funzione avanzata

La funzione avanzata viene programmata con PG5. Questa, si può estendere, processare o cancellare a piacere.

Se viene cancellata la funzione avanzata, non è più necessario il programma PG5 nel progetto.

Il progetto Web Editor può funzionare in modo autonomo.



## Dati tecnici su S-Monitoring

Funzione S-Monitoring COSinus integrata in	PCD1.M0160E0 (E-Controller) PCD1.M2160 PCD3.Mxxx60 PCD7.DxxxxT5F (pWeb Panel MB)
Contatori supportati	Contatori S-Bus, contatori di impulsi PCD7.H104SE Contatori di valori incrementali (M-Bus, Modbus, ecc. sono riferiti come «contatori custom» ed acquisiti nel programma Fupla, mediante FBox) Gruppi di contatori
Numero massimo di contatori	128 contatori S-Bus* 256 contatori custom* 32 gruppi* <span style="float: right;">*totale di max. 256</span>
Tempo di memorizzazione dati	Max. 4 anni
Salvataggio dati	Max. 4 valori di misura con 4 tariffe per contatore, una volta al giorno (a mezzanotte)

### Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18 | 3280 Murten, Svizzera  
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)