

S-Monitoring

Transparenz für Ihre Ressourcen

Funktion für das automatische Erfassen und Speichern von Energiezählerwerten – integriert in der Saia PCD®



S-Monitoring COSinus-Funktion

S-Monitoring ist integraler Bestandteil des Betriebssystems COSinus und auf allen Saia PCD®-Steuerungen mit der Endung Mxx60 und den pWeb Panel MB integriert. Sie wird im Device Konfigurator von PG5 aktiviert.

Die S-Monitoring-Funktion kann drei verschiedene Zählertypen einlesen:

- ▶ Angeschlossene S-Bus Energie- und Impulszähler (PCD7.H104SE)
- ▶ Andere inkrementelle Zählwerte (M-Bus, Modbus... werden als «Custom Counter» bezeichnet und über FBoxen im Fupla-Programm erfasst)
- ▶ Gruppen von Zählern



Die S-Monitoring COSinus-Funktion umfasst die drei folgenden Teile:

1. Abspeichern der Zählerwerte in CSV-Dateien

Die Werte der angeschlossenen Energiezähler werden einmal pro Tag um Mitternacht in eine CSV-Datei auf dem Filesystem der PCD abgespeichert. Aus diesen Daten kann der Tages-, Wochen- und Monatsverbrauch berechnet werden.

	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. Bereitstellen der Zählerwerte über NT-EM Tags (CGI Interface)

Alle Daten und Basisfunktionen sind über CGI Tags abrufbar. So kann auf diese Funktionen über die Web-Oberfläche oder von anderen Programmen (z.B. Excel) zugegriffen werden. Ein Fupla- oder IL-Programm in der Steuerung ist nicht erforderlich (siehe Dokument 27/623).

NT-EM Tag (CGI Befehl) im Web Browser:



Excel Report Tool
Ist die COSinus-Funktion aktiviert, können die Daten ohne Programmierung einfach ins Excel importiert werden.
Download: www.sbc-support.com

3. Autoscans von SBC S-Bus Energie- und Impulszählern

Ist der S-Bus Autoscans aktiviert, werden angeschlossene Zähler an der RS-485 Schnittstelle automatisch erkannt und eingelesen. Durch das permanente Abfragen der Zählerdaten ist eine Ferndiagnose der S-Bus-Zähler und Busverbindung möglich.

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

S-Monitoring Web-Applikation

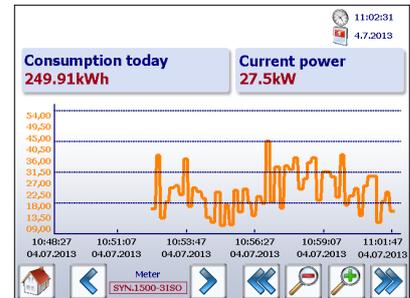
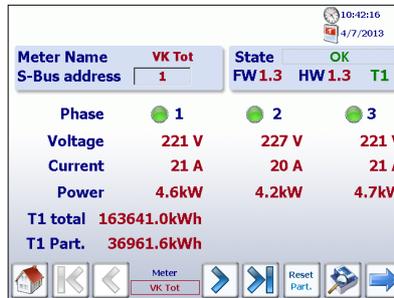
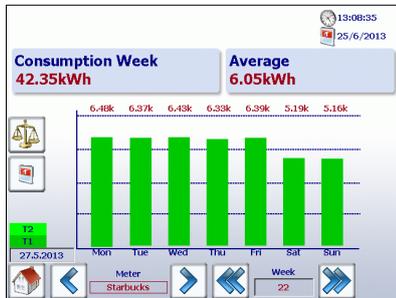
SBC liefert ein PG5 Projekt aus, das auch eine Web-Visualisierung beinhaltet. Das Projekt setzt auf die COSinus-Funktionen und ermöglicht, abgespeicherte Daten sofort auf dem PC zu visualisieren.

Die Applikation ist auf der Homepage www.sbc-support.com erhältlich und in zwei Teile gegliedert (Übersicht in Dokument 26/582).

1. Basic Funktion

Die Basic Funktion der Web-Applikation nutzt nur CGI Tags und benötigt daher kein PG5 Programm.

Mit ihr werden alle Balkendiagramme erstellt und die Einstellungen im Setup vorgenommen.

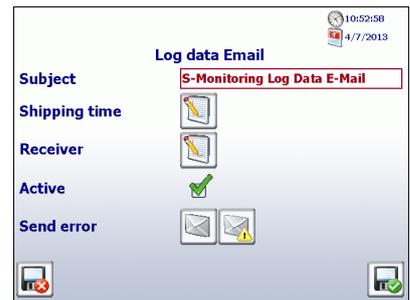
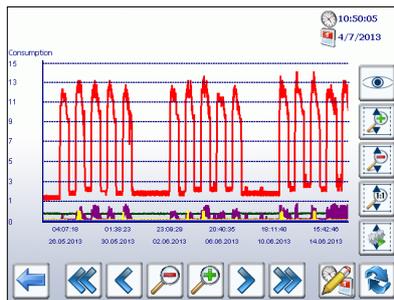
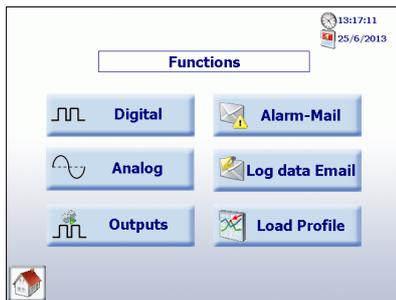


2. Advanced Funktion

Die Advanced Funktion ist im PG5 programmiert. Sie kann nach Belieben erweitert, bearbeitet oder gelöscht werden.

Wird die Advanced Funktion gelöscht, wird das im Projekt befindliche PG5 Programm nicht mehr benötigt.

Das WebEditor-Projekt ist dann autonom lauffähig.



Technische Daten S-Monitoring

S-Monitoring COSinus-Funktion integriert in	PCD1.M0160E0 (E-Controller) PCD1.M2160 PCD3.Mxxx60 PCD7.DxxxxT5F (pWeb Panel MB)
Unterstützte Zähler	S-Bus Zähler, PCD7.H104SE Impulszähler Inkrementelle Zählwerte (M-Bus, Modbus... werden als «Custom Counter» bezeichnet und über FBoxen im Fupla Programm erfasst) Zählergruppen
Maximale Zähleranzahl	128 S-Bus Zähler* 256 Custom Counter* 32 Gruppen* *in Summe max. 256
Datenspeicherzeit	4 Jahre max.
Gespeicherte Daten	Max. 4 Zählwerte mit 4 Tarifen pro Zähler werden einmal pro Tag abgespeichert (um 0.00 Uhr)

Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18 | 3280 Murten, Schweiz
T +41 26 672 72 72 | F +41 26 672 74 99
www.saia-pcd.com

support@saia-pcd.com | www.sbc-support.com