



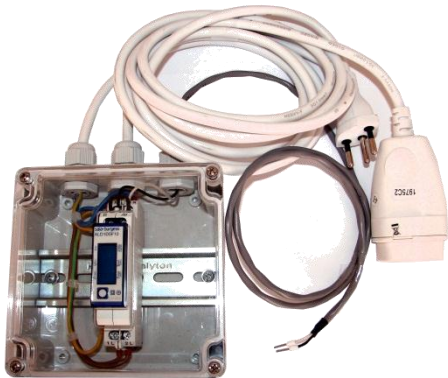
PG5 Starter Training *Hardware*

Claudio Alfonsi | 2013-02-13

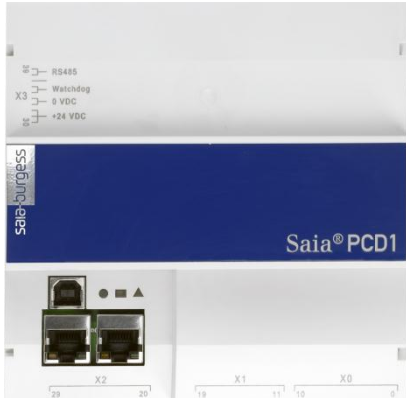
Leçon 2 - Hardware Introduction

Hardware dans le Saia Starter Kit :

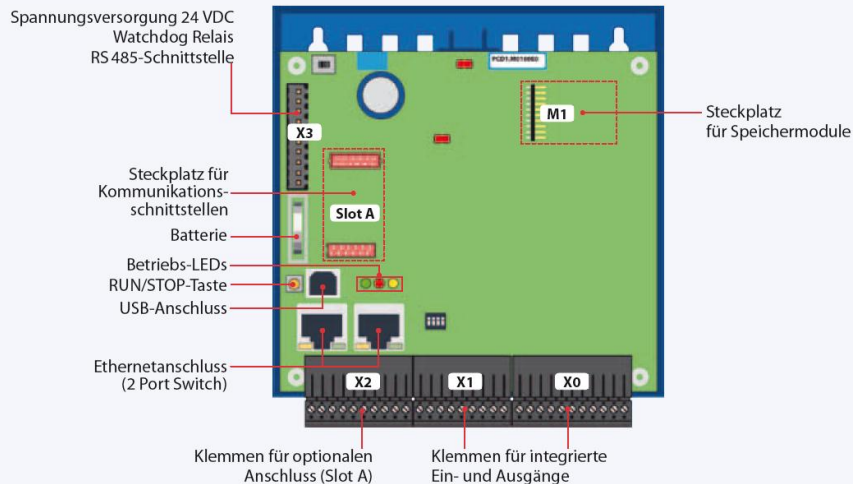
- Saia® E-Controller (PCD1.M0160E0)
- Print de simulation avec des entrées/sorties
- S-Bus energy meter box
- Câble USB
- Câble Ethernet
- Alimentation 24V CC



Leçon 2 - Hardware Saia® E-Controller



Geräteaufbau



▲ Saia® Funktions-PCD

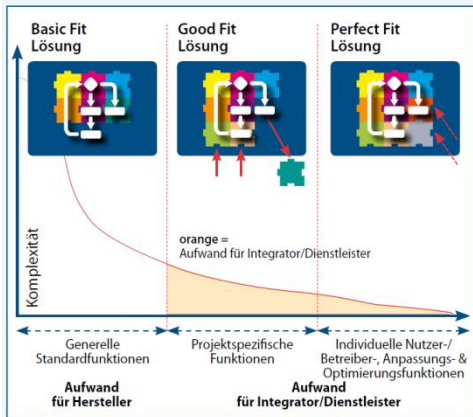
▼ Weiterführende Informationen in der ControlsNews 13



Caractéristiques Hardware

- USB et Ethernet Switch
- LEDs indiquent les différents états de fonctionnement
X0: 4 sorties digitals, 4 E/S digitals configurables , 1PWM
- X1: 6 entrées digitals, 2 entrées analogiques
- X2: bornier pour le module de communication du ports sur le slot A

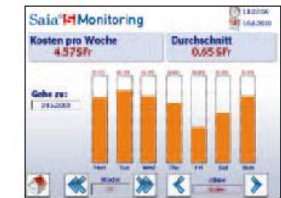
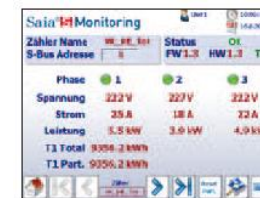
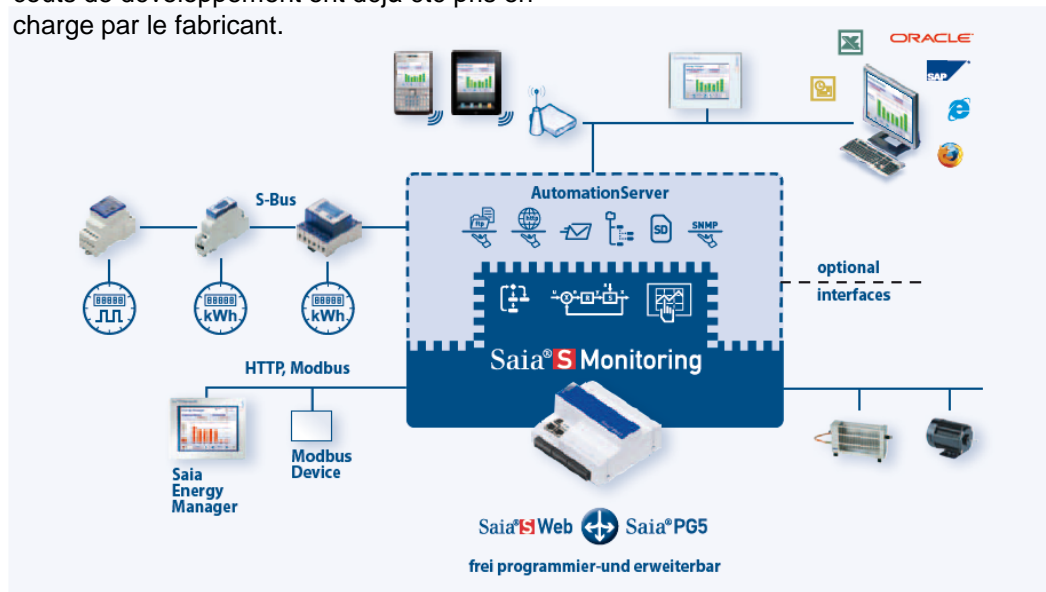
Leçon 2 - Hardware Saia® Function PCD



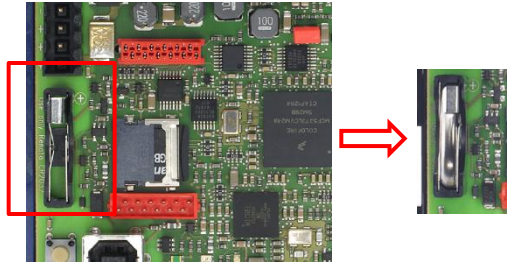
Avec une fonction Saia® PCD, les principaux coûts de développement ont déjà été pris en charge par le fabricant.

Le E-contrôleur est livré avec une fonction de S-Monitoring inclus.

- Prêt à fonctionner
- Programme existant peut être adapté dans le PG5
- Le temps de conception est considérablement réduite
- Saia® compteurs d'énergie S-Bus sont automatiquement détecté et lu
- Compteurs d'impulsions peut être connecté via le module passerelle

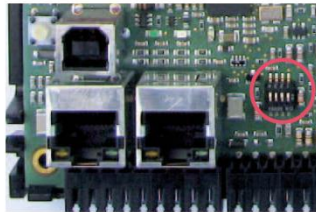


Leçon 2 - Hardware Préparation du matériel



Avec un nouveau contrôleur, la batterie doit être insérée avant utilisation

- Retirer le couvercle blanc
- Insérez la batterie. Veillez respecter la polarité
- La batterie est utilisée pour la sauvegarde des données et de l'horloge temps réel



Utilisation des commutateurs DIP

- Les entrées analogiques doivent être configurées comme entrées de tension
- Réglez tous les commutateurs DIP en position OFF

Leçon 2 - Hardware

Print de simulation avec des entrées/sorties



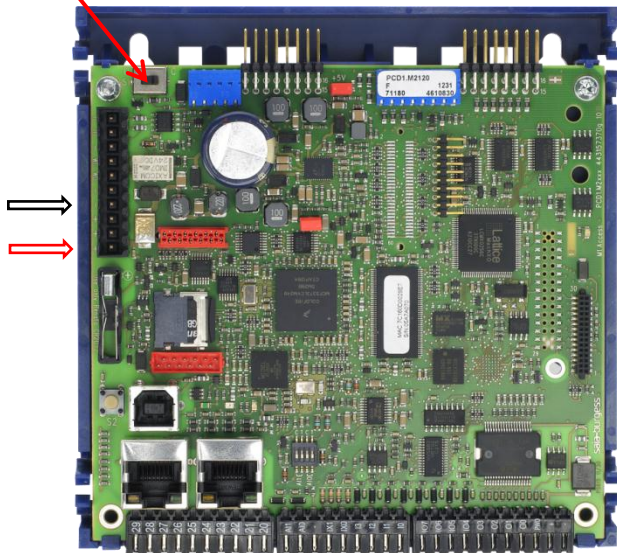
Fonction

- Activation des entrées/sorties du E-contrôleur
- Deux entrées analogiques (AI1, AI2)
- Quatre entrées numériques (DI0 - DI3)
- Quatre sorties numériques (DO0-DO3)

Assemblage

- L'adaptateur est branché sur le bornier X1 et X0
- L'alimentation 24V est connectée aux print de simulation (Utilisée pour alimenter les sorties numériques)
- L'alimentation PCD est connecté à deux broches libres sur la borne X3 (broche 30: +24 V, pin33: GND)

Résistance de terminaison de ligne fermé



Résistance de terminaison de ligne

- La résistance de terminaison de ligne à la fin du bus du bus doit être fermé (interrupteur en position C)