



## **PG5 Starter Training Hardware**

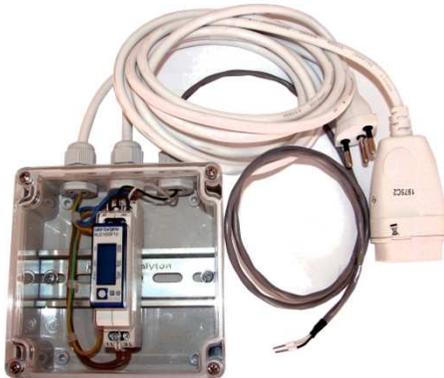
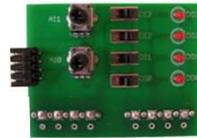
Daniel Ernst | EN02 | 2013-02-25  
Stefano Peracchi | IT01 | 2013-05-15



## Lezione 2 - Hardware Introduzione

### Hardware Saia Starter Kit:

- Saia® E-Controller (PCD1.M0160E0)
- Scheda «Training»
- Box con contatori di energia S-Bus
- Cavo USB
- Cavo Ethernet
- Alimentatore 24V CC



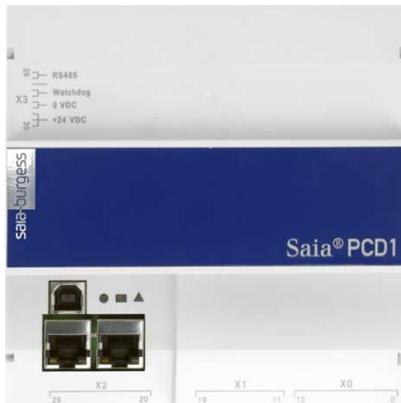


## Lezione 2 - Hardware

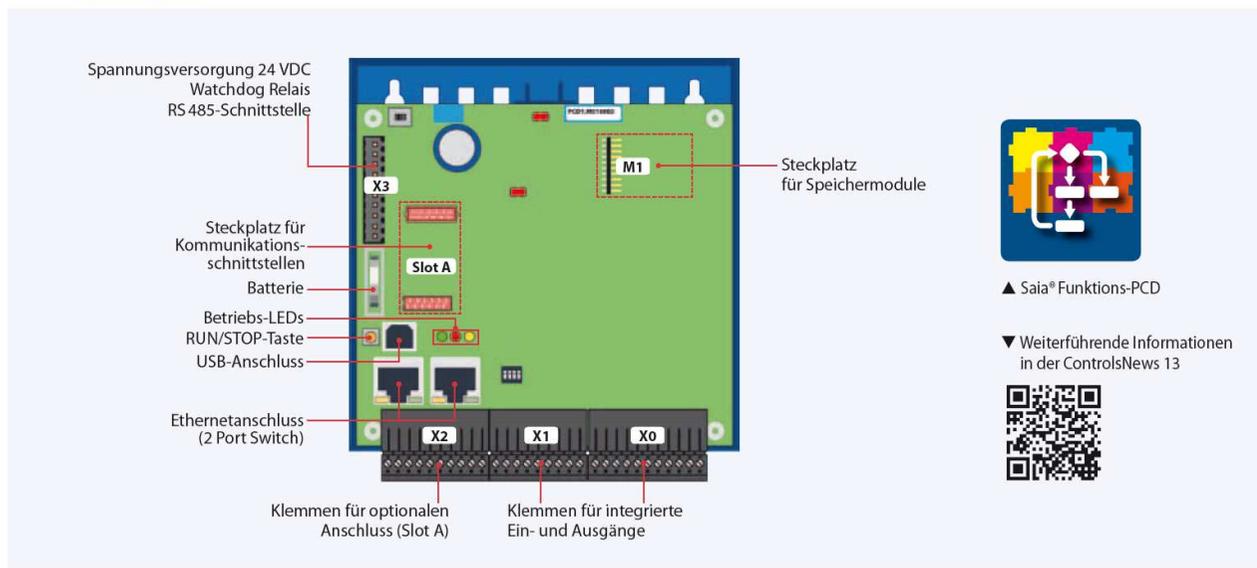
### Saia® E-Controller

#### Caratteristiche Hardware

- USB e Switch Ethernet
- 1 LED indicano i diversi stati operativi
- X0: 4 uscite digitali, 4 I/O digitali configurabili, 1PWM
- X1: 6 ingressi digitali, 2 ingressi analogici
- X2: per le porte di comunicazione sullo slot A



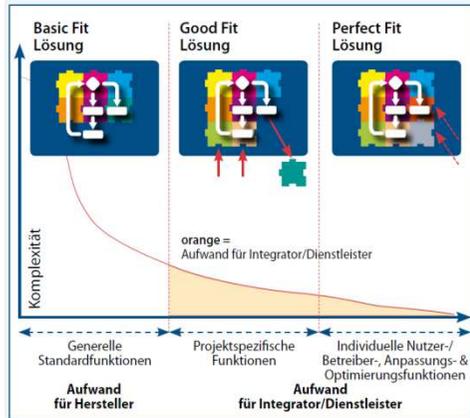
#### Geräteaufbau





# Lezione 2 - Hardware

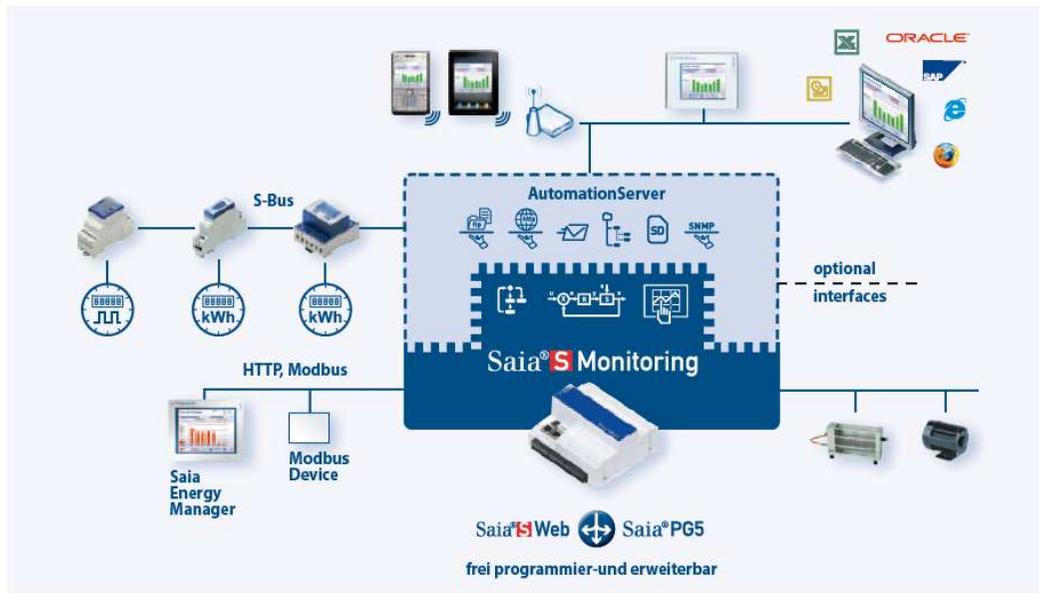
## Saia® Function PCD



Con un Saia® Function PCD, i principali costi di sviluppo sono già stati assunti dal fornitore.

**E-Controller viene fornito con la funzionalità di monitoraggio pre-configurata già inclusa**

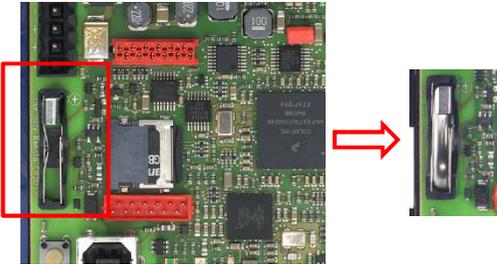
- Pronto per l'esecuzione della funzionalità
- Possono essere adattati programmi già esistenti in PG5
- Tempo di ingegnerizzazione significativamente ridotto
- I contatori di energia Saia®S-Bus vengono automaticamente rilevati e letti
- I contatori con impulsi possono essere connessi tramite moduli gateway





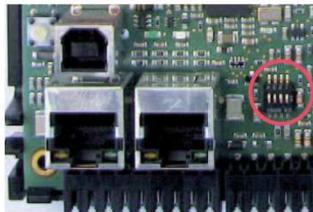
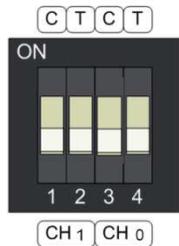
## Lezione 2 - Hardware

### Preparazione Hardware



Con un nuovo controllore, deve essere inserita la batteria prima dell'uso

- Togliere il coperchio bianco
- Inserire la batteria. Fare attenzione alla corretta polarità
- La batteria è utilizzata per il backup dei dati e per l'orologio in tempo reale

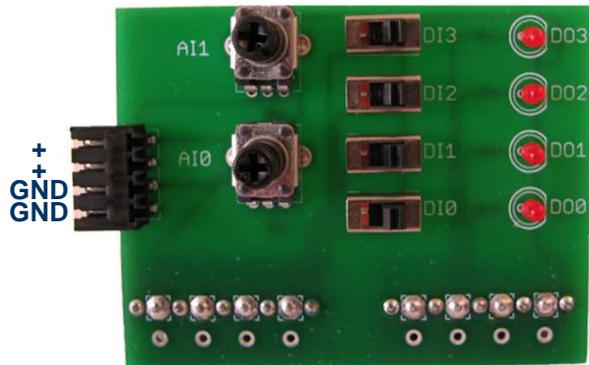


Utilizzando gli interruttori DIP, si devono configurare gli ingressi digitali come ingressi in tensione

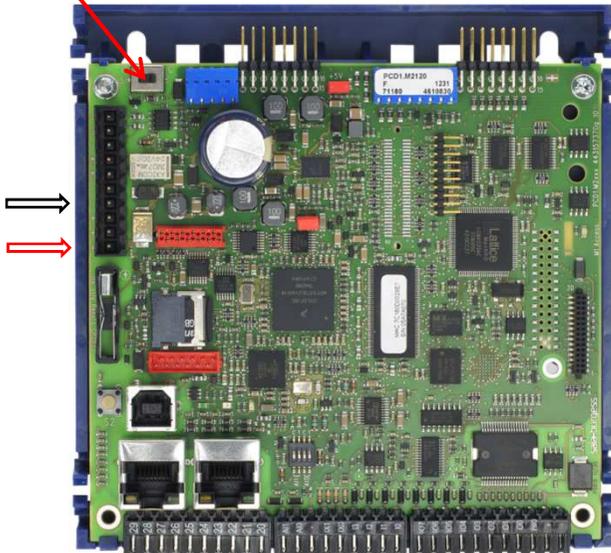
- Posizionare tutti gli interruttori DIP nella posizione OFF



## Lezione 2 - Hardware Adattatore per training



Resistenza di terminazione linea - Closed



### Funzione

- Attivazione degli ingressi/uscite del E-Controller
- Due ingressi analogici (AI1, AI2)
- Quattro ingressi digitali (DI0 – DI3)
- Quattro uscite digitali (DO0-DO3)

### Assemblaggio

- L'adattatore training è inserito nei blocchi connettori X1 e X0
- L'alimentazione 24V è collegata all'adattore training (utilizzato per alimentare le uscite digitali)
- L'alimentazione del PCD è collegata ai due pin liberi del connettore X3 (pin 30: +24V, pin33: GND)

### Resistenza di terminazione di rete

- La resistenza di terminazione di rete deve essere impostata su Closed (interruttore su C), se inserito alla fine del bus