



# System struktur

Kontrollere, regulere, operere og monitorere.



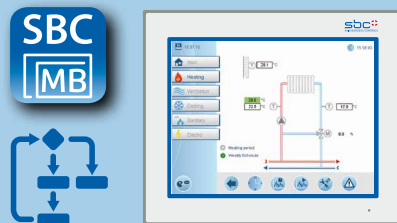
# SBC E-Line System

Teknologi plattform for «Lean Automation»



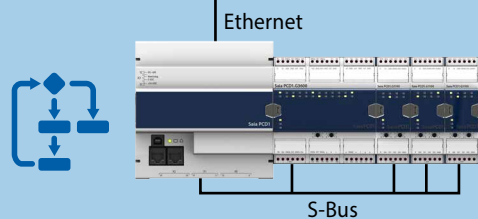
## Enkel installasjon og enkelt vedlikehold

- ▶ Plugg-inn terminaler
- ▶ Status LED for hver inngang/utgang (spenning ok, kommunikasjon, feil-detektering)
- ▶ RS-485 kommunikasjon mot automasjons-system med manuell adressering
- ▶ USB interface for parameter setting og software/firmware oppdatering
- ▶ NFC interface med smartphone app for brukervennlig innjustering av basis funksjoner.



S-Bus

E-Line ekspansjons-moduler er ideell for utbygging av I/O for programmerbare paneler og mindre PLS systemer. I tillegg kan enkle styring og kontroll oppgaver foretas direkte fra panel (eller PLS).



Tilkobling til Web Paneler via PLSer fungerer enkelt og funksjonelt. Automasjons-systemene har den store fordelen å være plassbesparende samt fungerer som gateway.

## Saia-Burgess Controls AG

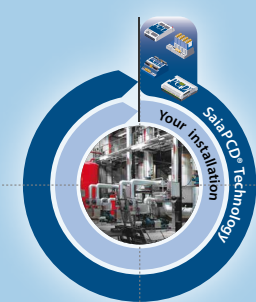
Bahnhofstrasse 18 | 3280 Murten, Switzerland  
 T +41 26 672 72 72 | F +41 26 672 74 99  
 info@saia-pcd.com | www.saia-pcd.com



# E Line

## Automasjons løsninger for krevende applikasjoner

- ▶ Egne RIO for rom styring
- ▶ Enkel å installere, høy CPU ytelse

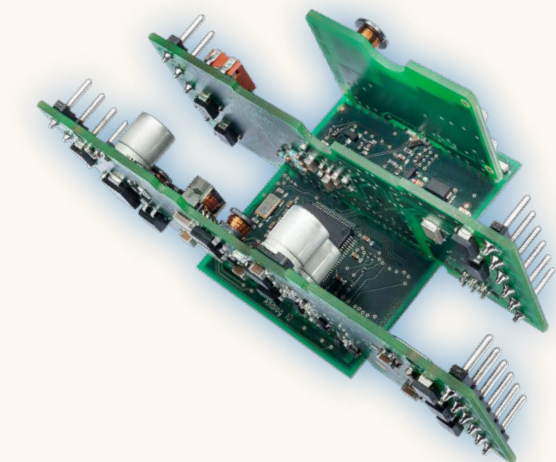


SBC produkter har mer enn 30 års livssyklus på det Europeiske automasjons-markedet.



## Innovasjon inni, "rock solid" utenpå

- ▶ Redesignet kapsling iht. DIN 43880 i modulbreddene 17.5, 35, 70 og 105 mm
- ▶ Industrielle inn/utganger innkapslet i markedets mest kompakte byggemål
- ▶ Suveren løsning for kompakte kabinetter
- ▶ Oppfyller strenge krav iht. IEC 61131-2



## Analoge I/O

PCD1.W5300

Denne RIO modulen er laget for analog ekspansjon for din PCD, med 4 innganger og 4 utganger med valgfritt måleområde.

Alle signaler er elektrisk isolert og kan konfigureres for lesing og trigging i master. Produktet har en høy score mhp.servicegrad: adresse settes via 2 skruer i front, samt pluggbare klemmer for montasje



### Innganger

4x analoge  
0...10V, ±10V,  
±20 mA,  
Pt / Ni 1000, NTC, KTY,  
0...2.5 kΩ, 0...7.5 kΩ,  
100Ω...100 kΩ

### Utganger

4x analoge  
0...10V, ±10V  
(10 mA maks.)

## Kompakt kombi modul

PCD1.G1100

I tillegg til 2 analoge utganger og 2 releutganger har denne modul 4 digitale innganger. Releutgangene her er beregnet for høy innkoblingslast (eks. lysstyring).

Disse utgangene har integrert lastmåling, som tillater tilkobling med høy innkoblingsstrøm.

Alle innganger og utganger monitoreres permanent via PLSens serieport.(RS-485).



Innganger  
4x digitale

### Utganger

2x analoge 0...10V (3.3 mA maks.)  
2x relay 250 VAC / 30VDC,  
maks. last strøm 8 A, „Inrush“ 15 A,  
inkl. elektrisk isolert strømmåling

## Rom automasjon

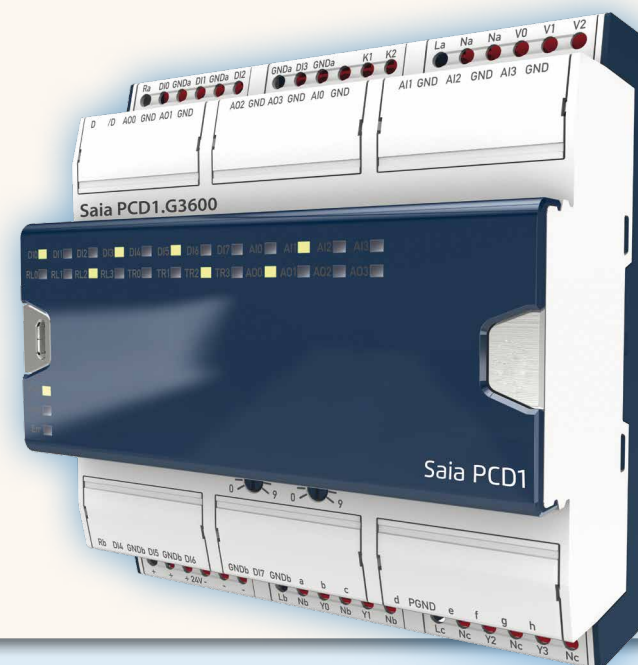
PCD1.G3600

Saia PCD1 "extension module" er spesiallaget for romstyring.

En svært kompakt og plassbesparende modul med mulighet for individuelle brukerprogram tilpasset applikasjonen din. Alle standard sensor typer for temp, fuktighet, CO<sub>2</sub>, VOC og videre standard digitale 24 VAC / VDC signaler.

Triacutganger og 0...10 V utganger tillater perfekt regulering av ventiler og vifter for å unngå støy.

Alle innganger/utganger er selvfølgelig tilgjengelig i «RIO mode».



Innganger  
8x digital  
4x analoge

0...10 V, ±10V,  
±20 mA,  
Pt / Ni 1000, NTC, KTY,  
0...2.5 kΩ, 0...7.5 kΩ,  
100 Ω...100 kΩ

### Utganger

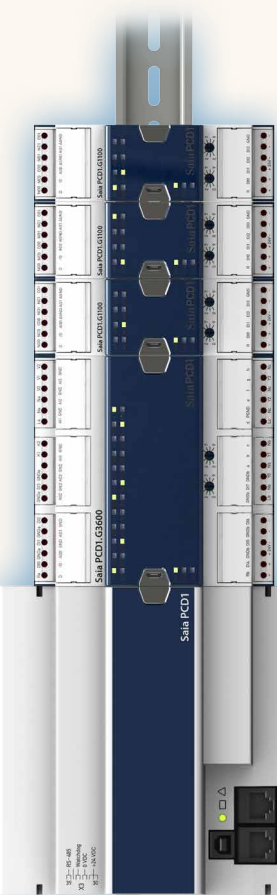
4x analoge 0...10V (3.3 mA maks.)  
4x triac 24 VAC or 230VAC (1 A maks.)  
1x relay 250 VAC / 30VDC,  
maks. last strøm 10 A, „Inrush“ 65 A  
3x rele 250 VAC / 30VDC,  
maks-last strøm 6 A, „Inrush“ 15 A

## Applikasjons eksempel

Rom automasjon PCD1.M0 og E-Line

I kombinasjon med en fri programmerbar kontroller, er E-Line "extension" modulelene perfekte for rom automasjon. I tillegg til de integrerte inn/utgangene, kan brukeren dra store fordeler av en rekke nye funksjoner; Mobile funksjoner med støtte for integrert webserver, app's for trådløs konfigurering via smartphone over NTC(near Field Communication). Dette er virkelig "state of the art" teknologi!

### Eksempel på system konfigurasjon: styring av et konferanse rom



#### Inn/utgangs modul for:

- VAV styring
- Styring av termiske ventiler for gulvvarme og kjøletak
- Styring av 2 persienner
- 3 lys kretser
- 6 lys rekker, 0...10V dimming
- Rele for lerret og projektor styring
- Integrering av lysbrytere, tilstedeværelses sensorer og temp./ CO<sub>2</sub> / VOC sensorer

3x PCD1.G1100 Light & Blind  
1x PCD1.G3600 Rom I/O modul  
1x PCD1.M0160E E-Controller

#### Innganger

6x DI | 2x AI for 0...10 V, PT 1000

#### Kombi IO

4x digital input/output

#### Outputs

4x digitale 24 V  
1x PWM 24 V

#### Interfaces

Ethernet, USB, RS-485  
Slot A for opsjons interface