



## Line

### Solutions d'automatisation pour hautes exigences

- ▶ Extensions d'E/S en qualité industrielle
- ▶ Base pour l'automatisation de locaux
- ▶ Installation simple et efficace



Les produits Saia Burgess Controls constituent la base des solutions d'automatisation CVC dans l'industrie depuis plus de 30 ans. Ils sont adaptables et extensibles et convainquent par leur long cycle de vie. Ce précepte est également valable pour les systèmes d'automatisation de locaux de la maison Saia Burgess Controls.

# Système SBC E-Line

Plateforme technologique  
pour l'automatisation «Lean»

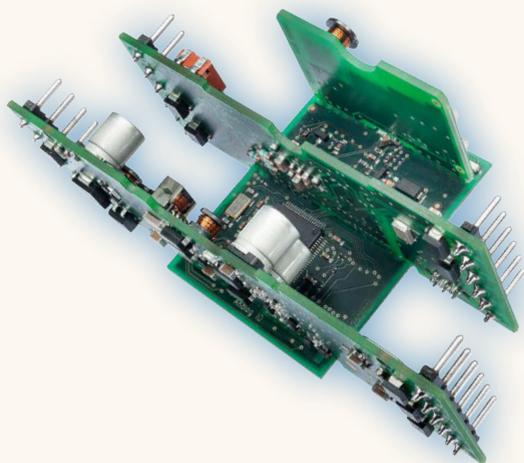


## Innovant à l'intérieur, robuste à l'extérieur

- ▶ Nouveaux boîtiers correspondant à la norme DIN 43880 avec des largeurs de 17,5, 35, 70 et 105 millimètres
- ▶ Entrées/sorties industrielles avec une haute densité dans un espace réduit
- ▶ Fabrication compacte avec liaison directe entre les platines augmentant la fiabilité du produit
- ▶ Répond à la rigoureuse norme pour API CEI 6 1131-2
- ▶ En option : couvercle de boîtier pour votre armoire d'automatisation

## Montage et mise en service simples

- ▶ Borniers enfichables
- ▶ LED d'état pour chaque entrée/sortie (p. ex. pour alimentation, communication, message d'erreur)
- ▶ Interface de communication RS-485 pour le système d'automatisation et le commutateur d'adresse
- ▶ Interface USB de service pour le paramétrage et les mises à jour logicielles
- ▶ Interface NFC pour Smartphone, pour un paramétrage simplifié des réglages de module. Également reportable sur d'autres appareils (clonage des données)



## Entrées/sorties analogiques

PCD1.W5300

Le module d'extension est conçu pour compléter la partie analogique de la série PCD1.M0 et dispose de 4 entrées et 4 sorties pour tous les types courant de capteurs industriels. Chaque entrée ou sortie est séparée galvaniquement et configurable séparément ; elle peut en outre, être lue ou pilotée individuellement par le contrôleur. Le produit marque également des points grâce une grande simplicité pour le service d'entretien ; par exemple les commutateurs manuels d'adressage permettent une mise en service claire et simple, pouvant être effectuée par un installateur. De coûteux spécialistes ne sont dès lors plus nécessaires.



<b>Entrées</b>	<b>Sorties</b>
4x analogiques 0 à 10 V, ±10 V, ±20 mA, Pt / Ni 1000, NTC, KTY, 0 à 2,5 k, 0 à 7,5 kΩ, 100 à 100 kΩ	4x analogiques 0 à 10 V, ±10 V (10 mA max.)

## Lumières et stores

PCD1.G1100

Le module lumières et stores possède quatre entrées digitales en plus des deux entrées analogiques et des deux sorties de relais. L'utilisateur peut utiliser les relais d'enclenchement à choix, pour commuter deux groupes de lumières ou pour commander un store. Grâce à la mesure de charge intégrée, il est possible de positionner les stores et de localiser les pannes. L'exploitant peut utiliser les entrées digitales pour le raccordement de boutons-poussoirs par exemple. Toutes les entrées/sorties sont à disposition du programme de l'API en tout temps via l'interface de communication.

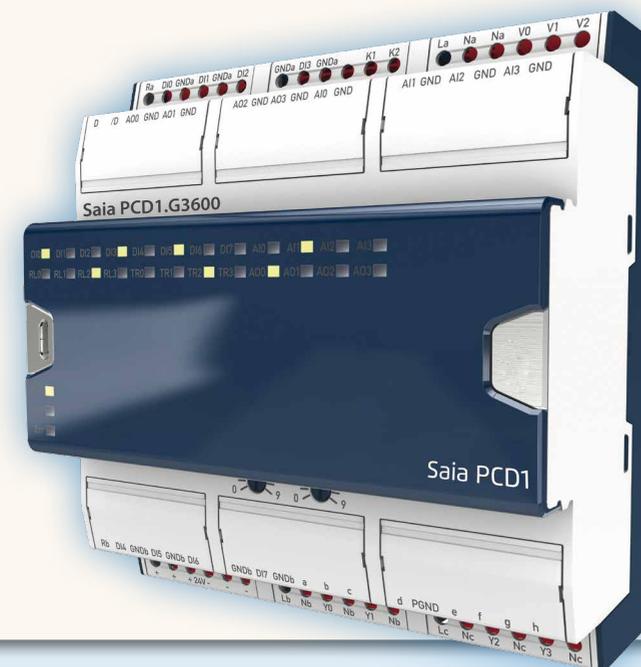


<b>Entrées</b>	<b>Sorties</b>
4x digitales	2 x analogiques 0 à 10 V (3,3 mA max.) 2 x relais 250 VAC / 30VDC, pouvoir de coupure max. 8 A, Inrush 15 A, y compris mesure de courant avec séparation galvanique

## Automatisation de locaux

PCD1.G3600

Le module d'extension Saia PCD1 est spécialement adapté aux besoins exigeants de l'automatisation de locaux. À l'aide de ce dernier, les tâches de commande des domaines CVC et des métiers de l'électricité peuvent être combinées à souhait. Tous les capteurs importants pour les mesures de température, humidité, CO<sub>2</sub> et COV sont reconnus via les diverses entrées de signal 24 VAC /VDC. Les triacs et les sorties 0 à 10V permettent un réglage silencieux des vannes. Les appareils de ventilation peuvent également être commandés en direct. Toutes les entrées/sorties sont à disposition de l'API en mode RIO.



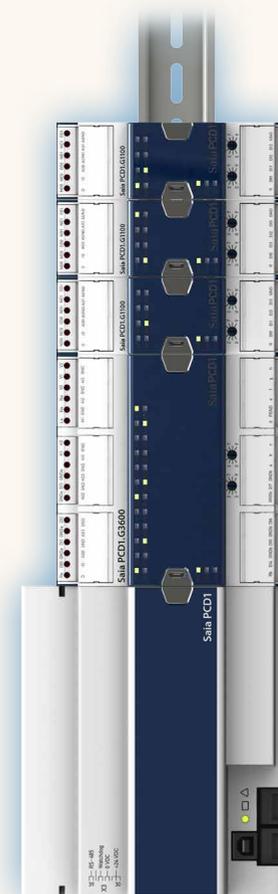
<b>Entrées</b>	<b>Sorties</b>
8x digitales 4x analogiques 0 à 10 V, ±10V, ±20 mA, Pt / Ni 1000, NTC, KTY, 0 à 2,5 kΩ, 0 à 7,5 kΩ, 100 Ω à 100 kΩ	4x analogiques 0 à 10 V (3,3 mA max.) 4x triac 24 VAC ou 230 VAC (1 A max.) 1x relais 250 VAC / 30VDC, pouvoir de coupure max. 10 A, Inrush 65 A 3x relais 250 VAC / 30 VDC, pouvoir de coupure max. 6 A, Inrush 15 A

## Exemple d'application

Automatisation de locaux PCD1.M0 et E-Line

Les modules d'extension E-Line associés au contrôleur programmable assurent une automatisation de locaux exceptionnelle. En plus des entrées/sorties intégrées, l'utilisateur bénéficie de nombreuses fonctionnalités innovantes. Ainsi, les appareils peuvent, par exemple, être commandés à l'aide de Smartphones ou de tablettes grâce à leurs fonctions Web+IT embarquées. Le Saia PCD1.M0 offre en outre diverses possibilités pour le raccordement d'autres systèmes via les interfaces standard de communication.

### Exemple de configuration de système :



#### Modules d'entées / sorties pour :

- pilotage de boîte VAV
- vanne thermique pour chauffage au sol et plafonds refroidissants
- 2 stores / volets
- 3 réseaux de lumière commutant
- 6 réseau de lumière variables, 0 à 10V
- relais pour projecteur et écran
- l'intégration de boutons-poussoirs, de capteur de présence, température, CO<sub>2</sub> et COV

3 x PCD1.G1100	Lumières et stores
1 x PCD1.G3600	Room, module entrées/sorties
1 x PCD1.M0160E0	E-Controller

**Entrées**  
6 x ED | 2x EA pour 0 à 10V, PT 1000

**Variable**  
4 x entrées / sorties digitales

**Sorties**  
4 x digitales 24V  
1 x PWM 24V

**Interfaces**  
Ethernet, USB, RS-485  
Slot A pour interfaces en option

# Structure du système

Contrôler, réguler, commander et surveiller



S-Bus



Les modules d'extensions E-Line s'avèrent idéaux en tant que complément d'E/S pour les pupitres Web programmables. Le processus peut ainsi facilement être visualisé. De plus, des tâches de contrôle simples peuvent être réalisées directement dans le pupitre.



Ethernet



S-Bus

La liaison avec les pupitres Web via les automates PCD fonctionne également sans faille. Les systèmes E-Line s'intègrent parfaitement grâce à leur encombrement réduit et au montage aisé sur rail DIN.

## Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18  
3280 Morat, Suisse

T +41 26 672 72 72  
F +41 26 672 74 99

info@saia-pcd.com  
www.saia-pcd.com

## Saia Burgess Controls

9 avenue du Marais, Parc des Algorithmes  
Bâtiment Sophocle, 95100 Argenteuil, France

T +33 1 39 96 49 59  
F +33 1 39 96 49 91

info.fr@saia-pcd.com  
www.saia-pcd.fr