

# Saia PCD1.M2

## La deuxième génération de nos plus petites plateformes de base

La plus petite des plateformes de base de la famille Saia PCD® avec son serveur d'automatisation entièrement intégré (fonctionnalité Web et IT) est synonyme de souplesse en tant qu'automate et régulateur industriel programmable selon la norme CEI 61131-2 pour API.

### Compact à l'extérieur

Le design du PCD1.M2 se veut délibérément simple et fonctionnel. La platine CPU avec ses entrées/sorties embarquées a été intégrée sous la forme d'une plaque de base à remplissage de faible hauteur. Le couvercle facilement amovible permet un montage simple et une mise en service rapide. Le PCD1.M2 est bien adapté pour le montage dans des espaces restreints grâce à sa faible profondeur de seulement 50 mm. Sa grande surface offre également beaucoup de place pour un étiquetage clair des entrées/sorties.

Le raccordement USB permet de procéder à une maintenance fiable et rapide sur site.

### Modulaire à l'intérieur

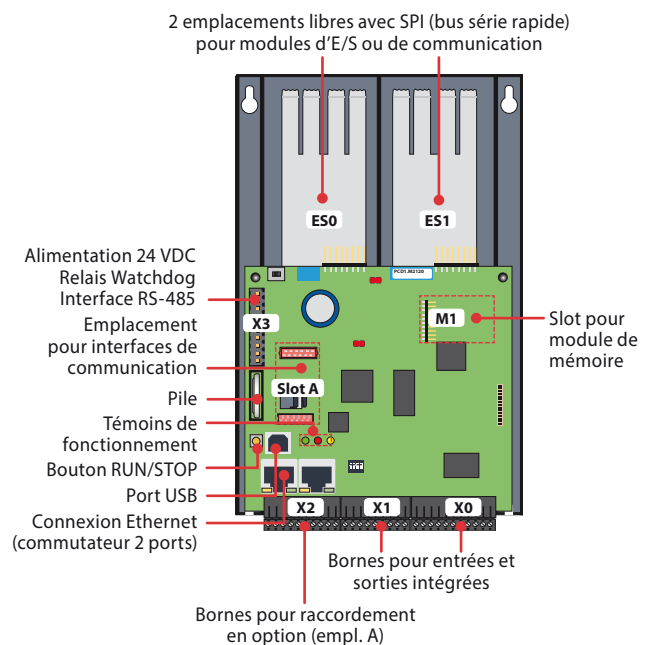
La série Saia PCD1.M2 est composée de petits automates avec entrées/sorties intégrées et 2 slots à disposition pour des modules d'entrées/sorties à choix de l'assortiment PCD2. Les modules de communication enfichables permettent une grande souplesse pour les expansions. La fonctionnalité Web et IT, la mémoire embarquée, la variété des interfaces de communication ainsi que les possibilités d'extension offrent de bonnes solutions pour les petites à moyennes installations.



### Souplesse dans l'automatisation

De petites solutions d'automatisation peuvent être reliées aux systèmes de niveaux supérieurs via le serveur d'automatisation sans aucune dépense supplémentaire. Le PCD1.M2 peut également être utilisé de manière similaire à une station RIO (Remote I/O) avec fonctionnalité de commande et de régulation sur site. La configuration des entrées/sorties peut facilement être étendue par le biais de connexions spécifiques à des stations RIO via RS-485 et Ethernet. Avec cela, des systèmes plus complexes d'automatisation mise en réseau sont réalisables.

### Structure (sans couvercle)



## Caractéristiques techniques

Types PCD1.	M2160	M2120	M2020
-------------	-------	-------	-------

### Généralités

Système d'exploitation	Saia PCD COSinus		
Consommation d'énergie	en général 12 W		
Tension d'alimentation	24 VDC, -20/+25 % max. incl. 5 % ripple (according to EN/IEC 61131-2)		
Capacité intern 5V/+V(24 V)	max. 500 mA/200 mA		
Température de service	0 à 55 °C		
Pile (remplaçable) pour sauvegarde des données	Pile au lithium, durée de vie : 1 à 3 ans		
Dimensions (W x H x D)	142 x 226 x 49 mm		
Protection	IP 20		
Montage	Encliquetage sur double profilé oméga de 35 mm, selon EN 60715TH35		

### On-Board inputs/outputs

6 entrées TOR (4 + 2 interrupts)	15...30 VDC, 8 ms / 0.2 ms filtre entrée		
4 sorties TOR	24 VDC, 0.5 A		
4 entrées-sorties TOR	24 VDC (voire techn. data entrées- /sorties TOR)		
1 sortie PWM	24 VDC, 0.2 A		
Relais de chien de garde, contact « travail » (NO)	48 VAC or VDC, 1 A (En cas de commutation de tension continue, prévoir le montage d'une diode de roue libre sur la charge)		
2 entrées analogiques, selectable de DIP switch	-10...+10 VDC, 0...±20 mA, Pt1000, Ni1000, Ni1000 L&S, 0...2.5 kΩ, 12 Bit		
Autres E/S déportées	avec libre E/S-Slots ou avec I/O-RIOs		

### Mémoire et les fichiers système

Programme utilisateur, blocs de données/textes (Flash)	1 MByte	512 KByte	
Programme utilisateur, blocs de données/textes (RAM)	1 MByte	128 KByteP	
Système de fichiers utilisateur	128 MByte	8 MByte	
Mémoire de données supplémentaires	dans slot M1 avec PCD7.R5xx		

### Integrated communication

Ethernet connection (commutateur 2 ports) 10/100 Mbit/s, full-duplex, auto-sensing, auto-crossing	oui	oui	non
USB connection (USB 1.1 device, 12 Mbit/s)	oui	oui	oui
RS-485 ((terminal X3), up to 115 kbit/s)	oui	oui	oui

### Interfaces de communication avec le niveau terrain

Interfaces intégrées	Ethernet (commutateur 2 ports), USB et RS485		
Onboard field level protocols	Serial-S-Bus, Ether-S-Bus et Profi-S-Bus, Modbus RTU ou TCP, EIB, M-Bus		
Options sur emplacement d'E/S	PCD2.F2xxx (emplacement A pour module PCD7.F1xxS)		
Emplacement A pour interface en option	RS-232, RS-422/485 (PCD7.F1xxS)		
Slot M1 pour les protocoles de l'extension	LON over IP (Module PCD7.R56x) BACnet® (Module PCD7.R58x)	non	

### Protocoles internet et intranet

Cliant DHCP et DNS	Raccordement aisé aux réseaux IP		
Serveur FTP	Échange simple de données		
Serveur HTTP	Affichage par navigateur et pupitre web		
Cliant SMTP	Envoi de courriels avec pièces jointes (ex. : fichiers journaux)		
Cliant SNTP	Synchronisation de l'horloge interne		
TCP/IP-PPP (protocole point à point)	Transmissions performantes		

### Références de commande

PCD1.M2120 avec connexion Ethernet
PCD1.M2020 sans connexion Ethernet
PCD1.M2160 avec Ethernet et supplémentaires mémoire

## Saia-Burgess Controls AG

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

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