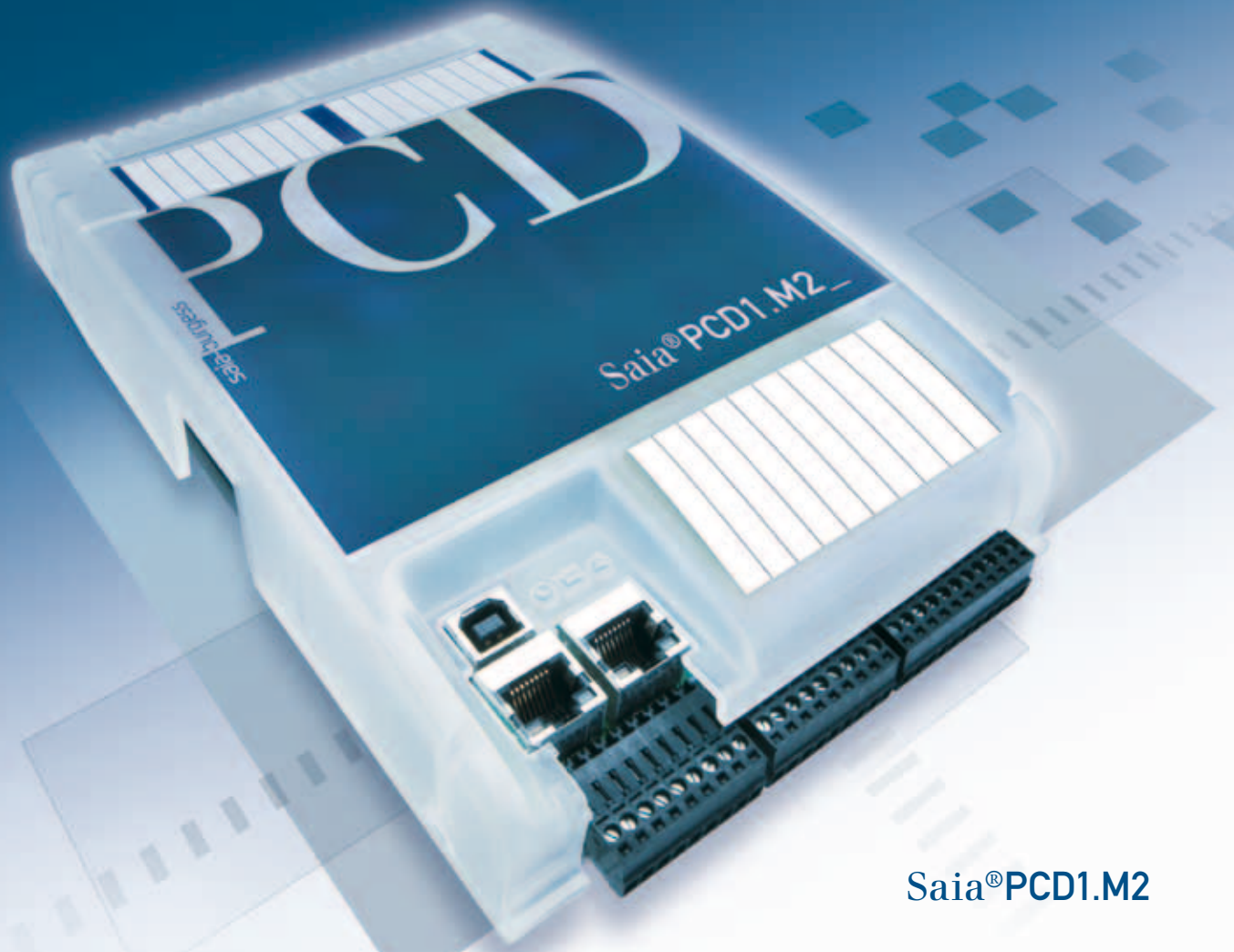


## Saia®PCD1 – La nouvelle référence des tout petits API

Le nouveau Saia®PCD1 de Saia-Burgess n'est pas juste un micro-automate de plus ! Ses interfaces de transmission classiques et ses E/S côtoient une mémoire de données de 8 Mo et des fonctionnalités web et informatiques qui en font le nouvel étalon des petits API.



Saia®PCD1.M2

La nouvelle génération  
Saia®PCD1  
met les technologies web  
et informatiques  
à la portée  
des petits automates

Le Saia®PCD1 se caractérise par sa compacité, sa richesse de programmation conforme CEI 61131-2, ses interfaces de transmission série et ses E/S embarquées. Ses fonctionnalités web/TI totalement intégrées permettent de mettre à profit les standards correspondants, même pour des applications modestes et de faible coût. L'affichage par navigateur web, l'acquisition de données sur Excel, l'envoi de courriels (avec pièces jointes) ou l'accès aux fichiers par FTP ne sont que quelques exemples de ce qui peut être directement importé dans la conception d'automatismes en réseau. Commençons par son système de fichiers de 8 Mo : c'est assez de mémoire pour consigner les données dans des fichiers

CSV compatibles Excel ou stocker des projets web, des archives PG5, voire des manuels au format PDF. Ces fichiers peuvent aussi être traités et gérés en dynamique par le PCD, sur place.

Poursuivons avec le commutateur Ethernet 2 ports intégré : il vous fait économiser du temps et de l'argent en raccordant directement l'automate à un réseau informatique, à 100 Mbit/s, sans avoir à installer un autre commutateur.

De même, une bibliothèque fournie de protocoles (Modbus TCP/ RTU/ASCII, MPI, EIB, M-Bus...) et une interface série RS 485 vous assurent qu'aucun

composant de terrain n'est privé de moyen ni de support de communication efficaces. Et si cela ne suffit pas, le Saia®PCD1 peut accueillir jusqu'à 6 autres liaisons RS 485 ou RS 232.

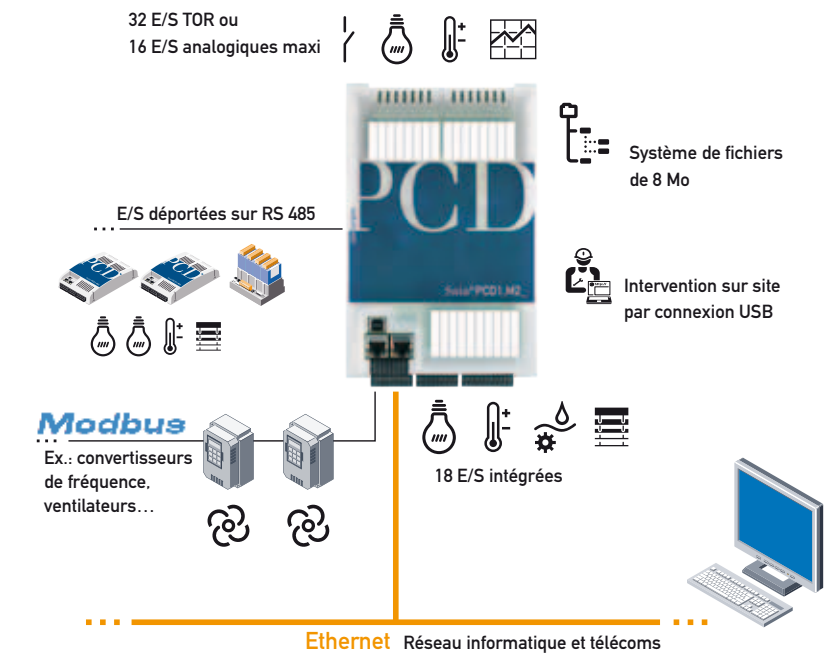
La connexion USB (à l'extérieur du boîtier) autorise des interventions sur site rapides et fiables, sans dépose du capot.

Même l'automate de base intègre de nombreuses E/S tout ou rien, des entrées analogiques pour la mesure de courant, de tension et de température, sans compter des fonctions spéciales comme des entrées interruptives et une sortie MLI. Ses 18 E/S implantées sur la carte mère, complétées de 2 emplacements d'extension pour recevoir des modules d'E/S classiques PCD2, lui confèrent assez de souplesse pour mettre en œuvre quantité d'applications sur une seule plate-forme économique. Le nouveau Saia®PCD1 peut aussi servir de bloc d'E/S déportées « RIO » avec fonctions de contrôle-commande et d'automatisation locales.

Le nombre d'E/S peut être facilement augmenté au moyen de connexions spécifiques avec les E/S déportées sur RS 485 et Ethernet : de quoi réaliser les plus complexes des systèmes d'automatisation en réseau !

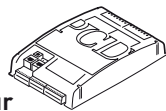
Le format du nouveau Saia®PCD1 se veut résolument simple et pragmatique : l'unité centrale et ses E/S sont logées dans un boîtier extraplat. Le

Exemple de configuration Saia®PCD1



capot amovible facilite le montage et accélère la mise en service. La profondeur de montage (tout juste 50 mm) permet d'installer le Saia®PCD1 dans les endroits exigus. De plus, le dessus du boîtier laisse toute la place nécessaire à un étiquetage clair des E/S. ■

Saia®PCD1.M2



Mémoire utilisateur

- 512 Ko accessibles en lecture pour les programmes, textes et blocs de données
- 128 Ko d'extension mémoire vive
- Sauvegarde du programme utilisateur dans système de fichiers interne
- Système de fichiers de 8 Mo pour l'affichage web, la consignation de données ou la documentation utilisateur

Entrées-sorties

- 4 entrées TOR 24 VCC
- 4 sorties transistors 24 VCC
- 4 E/S 24 VCC paramétrables
- 2 entrées interruptives (aussi utilisables comme entrées TOR classiques)
- 1 sortie MLI (aussi utilisable comme sortie TOR classique)
- 1 relais de chien de garde
- 2 entrées analogiques 12 bits (mesure de tension ±10 VCC, courant 0-20 mA, température Pt1000 et Ni1000, résistance Ω)

Montage mural ou encliquetage sur 2 profilés DIN 35 mm

Alimentation 24 VCC

Interface RS 485 intégrée pour protocoles bus de terrain : Modbus, S-Bus...

UC et RAM avec NT-OS et AutomationServer

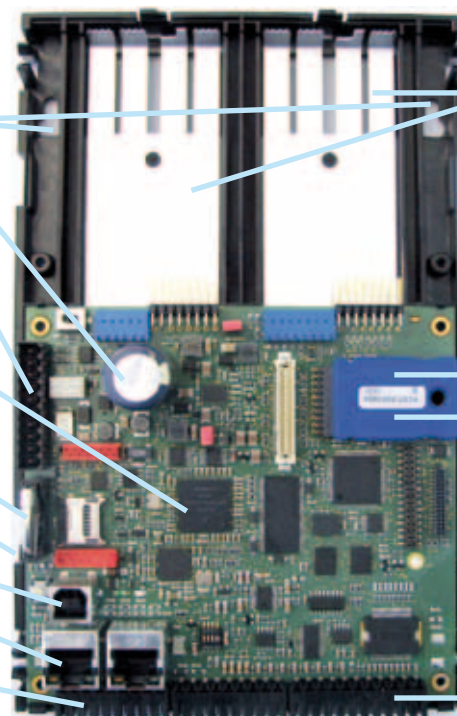
Pile horodateur et RAM

RUN/STOPP

Port USB

Commutateur Ethernet 2 ports

Interfaces série en option



2 emplacements pour extension d'E/S

Extension Flash PCD7.R550 en option pour sauvegarde ou système de fichiers

Extension Flash en option pour BACnet ou LON-IP

Bornier des E/S intégrées