



## Wide Area Automation Contrôleur Saia PCD3 Wide Area avec des fonctions Web, TI et Telecom

**Les Contrôleurs Saia PCD3 Wide Area** sont des appareils de contrôle industriels et programmables avec des fonctions Web, TI et Telecom. La compacité n'est pas qu'une question de dimension: elle est également synonyme d'une fonctionnalité « tout en un » réunie dans l'espace le plus réduit possible.

Des interfaces de communication intégrées (GSM/GPRS ou PSTN/ISDN) avec une interface de TI efficace en plus d'un processeur et de suffisamment de mémoire, des entrées et sorties intégrées extensibles avec des modules d'E/S externes, de la mémoire pour les données sur la carte SD et une interface polyvalente pour le niveau terrain offrent puissance et flexibilité.

**Surmonter les distances géographiques :** c'est souvent ce que l'on demande aux systèmes comprenant un plus grand nombre de stations extérieures. Via le serveur Web et FTP intégré, des stations extérieures peuvent être facilement regroupées sur Internet et Intranet. Le serveur Web intégré permet également l'accès aux stations extérieures par le biais d'un navigateur Web standard.

**Des configurations simples et extensibles** des appareils permettent la mise en service des stations extérieures sans la moindre connaissance en matière de programmation. Les composants de commande prédéfinis et destinés à des applications de journalisation d'alarme, de télésignalisation et de données garantissent une fonctionnalité complète et sans erreur. Des fonctions spécifiques peuvent à tout moment être réalisées très simplement avec l'environnement de programmation Saia PG5® (FUPLA, IL, GRAFTEC).

**Utilisations dans des domaines variés** dès lors que des données de contrôle sont produites, transmises ou surveillées, que des états sont surveillés et signalés ou qu'une commande ou un accès à distance est nécessaire, par exemple dans le cas de tâches de maintenance. Les domaines d'application peuvent être les suivants : systèmes de chauffage à distance, alimentation en eau potable, bassin pour eau de pluie, traitement de l'eau, stations d'énergie éolienne et solaire ou même fonctions d'alarme et de télésignalisation simples dans le domaine de l'automatisation des bâtiments.

### Dernière technique de processeur

Mémoire vive utilisateur (RAM)	512 Koctets
Mémoire de sauvegarde (Flash)	512 Koctets
Mémoire pour système de fichier (Flash)	1 Moctet (on board)
Système d'exploitation	Système d'exploitation Saia PCD® COSinus
Ressources PCD	8192 Indicateurs, 16'384 × 32 Bit Registres

### Mémoire supplémentaire

Support pour cartes SD	Cartes SD SBC avec jusqu'à 1 Goctet pour système de fichier SBC
Cycles d'écriture	600'000
Les fichiers de données	Download et upload via ftp
Jusqu'à 1000 fichiers avec le système de fichier SBC	

### Configuration et programmation

Pages de configuration html pour alarming et consignation des données
Logiciel de programmation PG5 pour des applications API (IL, FUPLA et GRAFTEC)

### Interface de communication telecom (intégration alternative)

GSM / GPRS / PSTN (RTC) / ISDN (RNIS) / SMS – envoyer et recevoir
---

### Protocoles Internet et Intranet

Serveur HTTP	Visualisation avec navigateur web et pupitre web
Serveur FTP	Échange de fichier
TCP/IP-PPP (Point to Point Protocole)	Communication efficace
Client SMTP	Envoyer des Emails avec des fichiers dans l'annexe
Client DHCP et DNS	Intégration simple dans des réseaux IP
Client SNTP	Synchronisation de l'horloge interne
Serveur/Client SNMP	Système de gestion de réseaux

### Interface de communication au niveau terrain

Interfaces on board	Ethernet, USB et RS-485
Socle A pour interface optionnelle	RS-232, RS-422/485 (PCD7.F110S, PCD7.F121S, PCD7.F150S*, PCD7.F180S)

\* la température ambiante maximale de fonctionnement sera réduit de 5 °C

### Protocole au niveau train

Serial-S-Bus, Ether-S-Bus et Profi-S-Bus
MODBUS RTU ou TCP, EIB, M-Bus, IEC 870-5-101/103/104
Pour d'autre protocole voir documentation SBC

### Point de données E/S

8 Entrées TOR + 2 Interrupts	15...30 VDC
2 Sorties à relais	CC 2 A/50 V, CA 6 A/250 V
4 Entrées analogiques configurables	-10...+10 VCC, 0...±20 mA, Pt1000, Ni1000, Ni1000 L&S, 0...2.5 kΩ
Extensions E/S	PCD3.C110Z09 ou PCD3.C200Z09
E/S déportées supplémentaires	PCD3.T760 via Profi-S-IO, PCD3.T66x Ethernet-RIO

### Divers

Alimentation	24 VCC, -20 / +25% (dont 5 % d'ondulations résiduelles)
Contact de travail de chien de garde	48 VCA ou VCC <sup>1)</sup> 1 A
Batterie (interchangeable)	Batterie lithium avec une durée de vie de 1 à 3 ans
Températures	0...50 °C
Dimensions (l × h × p)	130 × 140 × 74 mm
Montage	Rail selon DIN EN 60 715 TH35 (ex DIN EN 50 022) (1 × 35 mm)
Protection	IP 20

<sup>1)</sup> monter une diode de roue libre sur la charge en cas de commutation de tension continue

### Référence de commande

Désignation	Descriptif	Accessoires Désignation	Descriptif
PCD3.M2330A4T1	avec modem RTC	PCD3.K010	Connecteur d'extension
PCD3.M2330A4T3	avec modem RNIS	PCD3.C110Z09	Embase avec 2 emplacement
PCD3.M2330A4T5	avec modem GSM/GPRS*	PCD3.C200Z09	Embase avec 4 emplacement
PCD3.M2230A4T5	avec modem GSM/GPRS, sans Ethernet*	PCD7.K840	Antenne

\* sans antenne

### Saia-Burgess Controls AG

Rue de la Gare 18 | 3280 Morat, Suisse  
T +41 26 580 30 00 | F +41 26 580 34 99  
www.saia-pcd.com

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