

# 1.5 Saia PCD® PCS1



Un automate PCS1 est programmable à choix. Les points de données de même que les interfaces de communication sont assortis aux applications CVC. Ils sont à disposition du programme utilisateur par le biais de blocs de fonctions (Fboxes).

### Caractéristiques du système

- ▶ 19, 30 ou 44 entrées/sorties dans l'automate de base ; capacité extensible par bus réseau
- ▶ Dimensions compactes
- ▶ Mémoire vive dédiée à l'historisation des données

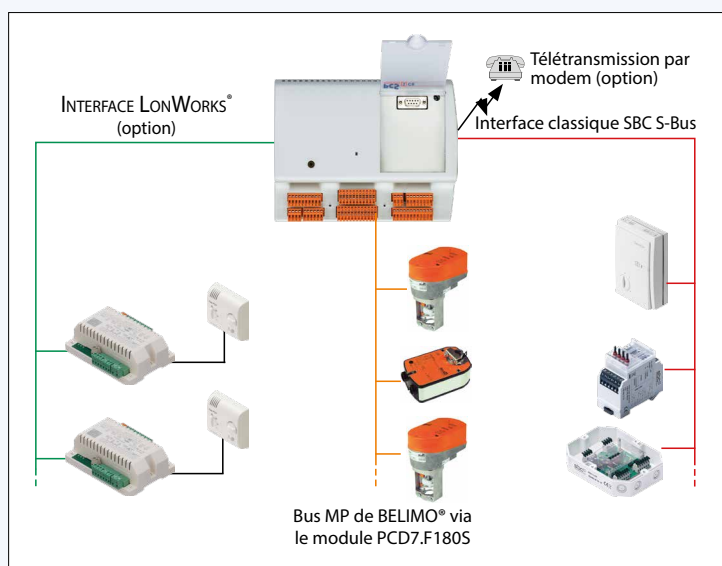
### Options

- ▶ Afficheur graphique intégré à commande par simple bouton
- ▶ Commande manuelle intégrée et coupleurs d'E/S
- ▶ Bornes à ressort embrochables avec cache
- ▶ LON FTT10 embarqué (PCS1.C88x)



En comparaison avec un système Saia PCD®, le PCS1 n'est pas basé sur le système d'exploitation Saia PCD® Cosinus et n'a pas de serveur d'automatisation !  
 Pour les jeux de caractères étendus (cyrillique), il est recommandé d'utiliser un écran externe, (p. ex. PCD7.D23x). Consulter également à cet effet les consignes du manuel 26/795.

### Exemple de configuration



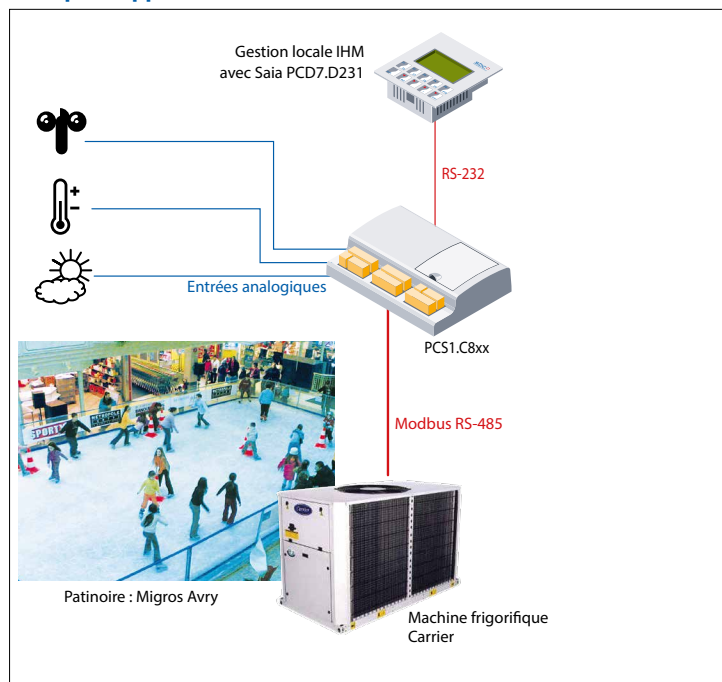
### Interfaces de communication

- ▶ 1 x PGU RS-232 (3 embarqués)
- ▶ 1 x S-Bus RS-485 M/S (1 embarqué)
- ▶ 1 x en option via module PCD7.F1xxS :
  - ▶ RS-232 pour EIB/KNX, M-Bus etc.
  - ▶ RS-422 pour terminal opérateur déporté
  - ▶ RS-485 pour S-Bus etc.
  - ▶ Bus MP de Belimo
- ▶ 1 x LONWORKS® (embarqué sur PCS1.C88x)

### Emplois et exemples de positionnement

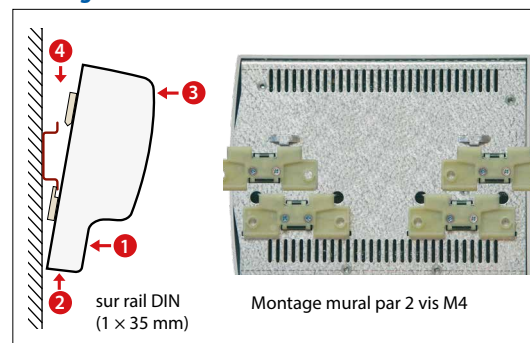
- ▶ Petites installations de ventilation
- ▶ Petites installations de chauffage
- ▶ Climatiseurs compacts
- ▶ Petites stations de transfert de chauffage urbain

### Exemple d'application

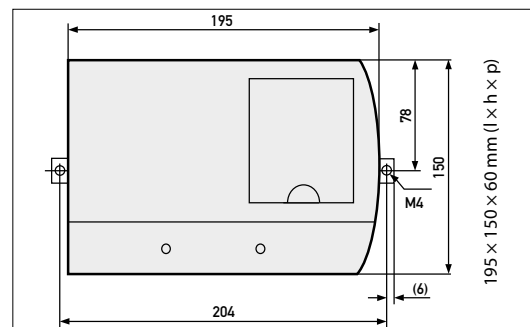


Grâce à la forme et à la combinaison des entrées et sorties, convient par exemple pour une utilisation sur de petits climatiseurs compacts.

### Montage



### Dimensions



## Vue d'ensemble PCS1



	PCS1.C42x				PCS1.C62x				PCS1.C82x				PCS1.C88x			
	PCS1.C420	PCS1.C421	PCS1.C422	PCS1.C423	PCS1.C620	PCS1.C621	PCS1.C622	PCS1.C623	PCS1.C820	PCS1.C821	PCS1.C822	PCS1.C823	PCS1.C880	PCS1.C881	PCS1.C882	PCS1.C883
Afficheur graphique interne	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-
Commande manuelle	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-
LON FTT10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•

### Caractéristiques

Afficheur graphique interne	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-
Commande manuelle	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-
LON FTT10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•

### Entrées/sorties

Entrée TOR 0.2 ms		0		2		3		3
Entrée TOR 8 ms		4		4		9		9
Entrée/sortie TOR		2		4		4		4
Sortie relais à contact travail		4		4		4		4
Sortie relais à inverseur		0		4		4		4
Entrée universelle (0 à 10 V ; 24 V activés/désactivés)		2		2		4		4
Entrée analogique (Pt/Ni1000, 0,6 °C)		0		0		4		4
Entrée analogique (Pt/Ni1000, 0,15 °C)		4		6		8		8
Sortie analogique (0 à 10 V)		3		4		4		4
Total		19		30		44		44

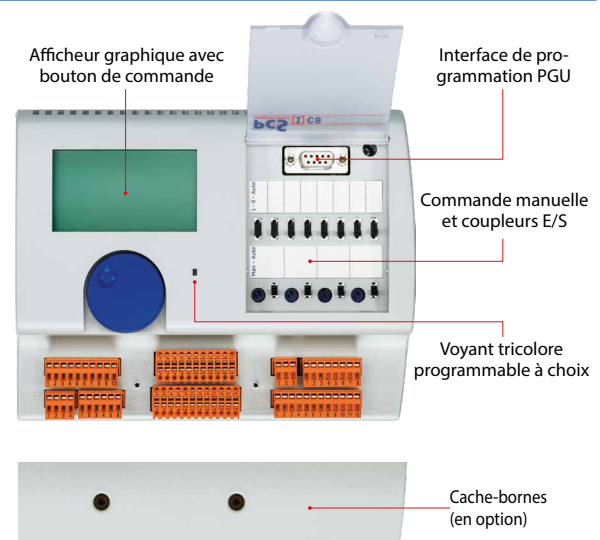
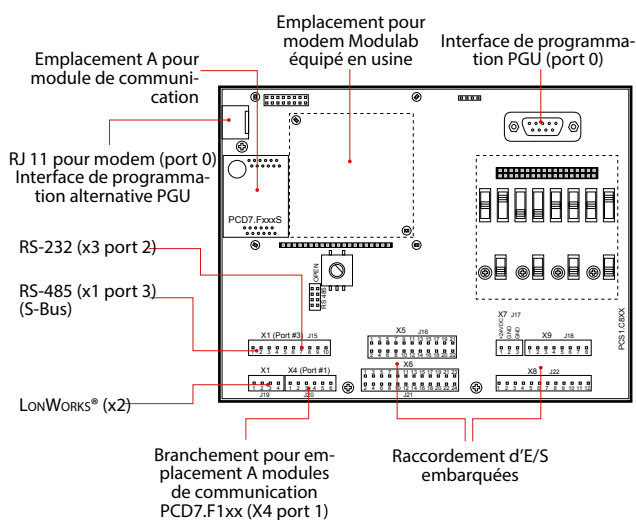
### Généralités

Tension d'alimentation	24 VDC -20/+25%, y compris 5% d'ondulation résiduelle selon EN/CEI 61131-2
Consommation de puissance	10 W maxi
Dimensions	195 × 150 × 60 mm (l × h × p)
Mémoire utilisateur	Flash 1 Mo et RAM 896 Ko
Sauvegarde des données	Flash > 10 ans/ RAM 5 jours avec supercondensateur (mémoire utilisateur, date/heure)
Temps de traitement	Sur bits 5 µs, sur mots 20 µs
Horodatage	Horodateur : s/min/h, semaine/jour de la semaine, mois/jour du mois, année Ecart : < 60 s/mois

### PCS1 Media

Registre (32 bits)	R 0...4095	Minuterie/compteur	T/C 0...1599
Indicateurs (1 bit)	F 0...8191	Texte / blocs de données	X/DB 0...5999

### Architecture matérielle



Pour commander l'un de ces appareils prêts à l'emploi, respectez la codification suivante

Entrées/ sorties	Automate de base	PCD7.F1xxS	Modem	Logiciels	Options mécaniques
19	PCS1.C42x	0 = sans	0 = sans	0 = PG5	0 = sans cache-bornes
30	PCS1.C62x	A = ..F110S	1 = analogique		1 = avec cache-bornes
44	PCS1.C8xx	B = ..F121S	2 = RNIS		2 = sans cache-bornes, fixation murale
		D = ..F150S	3 = GSM		3 = avec cache-bornes, fixation murale
		E = ..F180S			

**Exemple PCS1.C820 A200**  
= automate de base équipé d'un afficheur graphique et d'une commande manuelle, d'une interface RS-422/RS485 supplémentaire, d'un modem RNIS et de l'outil de programmation PG5, mais dépourvu de cache-bornes.

#### Automates de base avec 19 entrées/sorties

PCS1.C420	Avec afficheur graphique + commande manuelle
PCS1.C421	Avec afficheur graphique
PCS1.C422	Avec commande manuelle
PCS1.C423	Sans afficheur, sans commande manuelle

#### Automates de base avec 30 entrées/sorties

PCS1.C620	Avec afficheur graphique + commande manuelle
PCS1.C621	Avec afficheur graphique
PCS1.C622	Avec commande manuelle
PCS1.C623	Sans afficheur, sans commande manuelle

#### Automates de base avec 44 entrées/sorties

PCS1.C820	Avec afficheur graphique + commande manuelle
PCS1.C821	Avec afficheur graphique
PCS1.C822	Avec commande manuelle
PCS1.C823	Sans afficheur, sans commande manuelle

#### Automates de base Lon avec 44 entrées/sorties

PCS1.C880	Avec afficheur graphique + commande manuelle
PCS1.C881	Avec afficheur graphique
PCS1.C882	Avec commande manuelle
PCS1.C883	Sans afficheur, sans commande manuelle

#### Accessoires et consommables

440549410	Bornier à ressorts, 8 bornes
411149270	
410948490	Kit de fixation murale
431086810	Étiquette adhésive pour PCS1 avec commande manuelle
PCD8.K111	Câble pour configuration/programmation

Les commandes doivent toujours être formulées avec les données complètes.

