

# 1.5 Saia PCD® PCS1



Eine PCS1-Steuerung ist frei programmierbar. Die integrierten Datenpunkte sowie Kommunikationsschnittstellen sind auf HLK-Anwendungen abgestimmt. Sie stehen den Anwenderprogrammen mittels Funktionsbausteinen (FBoxen) zur Verfügung.

### Systemeigenschaften

- ▶ 19, 30, 44 Datenpunkte im Basisgerät, über Feldbusse erweiterbar
- ▶ Kompakte Abmasse
- ▶ Arbeitsspeicher für historische Daten

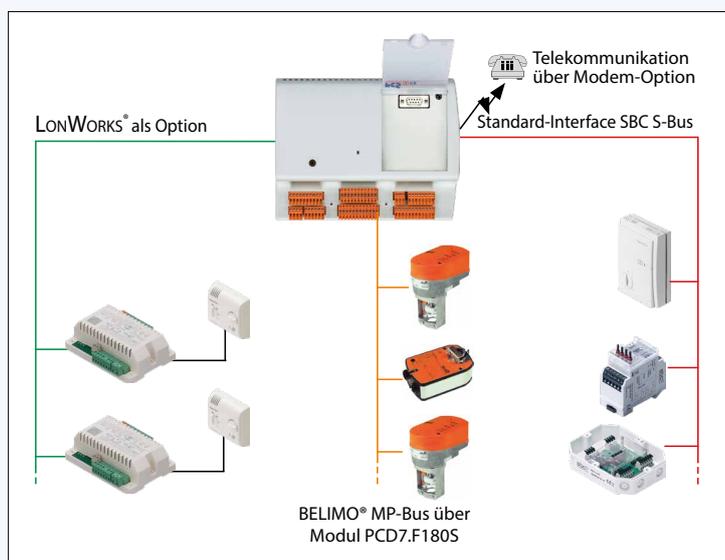
### Optionen

- ▶ Integriertes Grafik-Display mit Einknopf-Bedienung
- ▶ Integrierte Handbedien- und Koppellebene
- ▶ Steckbare Federkraftklemmen mit Abdeckung
- ▶ Lon FTT10 bereits onboard (PCS1.C88x)



Im Vergleich zum Saia PCD-System basiert die PCS1 nicht auf dem Saia PCD® COSinus-Betriebssystem und hat keinen Automation Server!  
Das integrierte Grafik-Display unterstützt den ASCII-Zeichensatz (Westeuropa). Bei erweiterten Zeichensätzen (Kyrillisch) wird ein externes Display (Beispiel PCD7.D23x) empfohlen. Bitte die Hinweise im Handbuch 26/795 beachten.

### Konfigurationsbeispiel



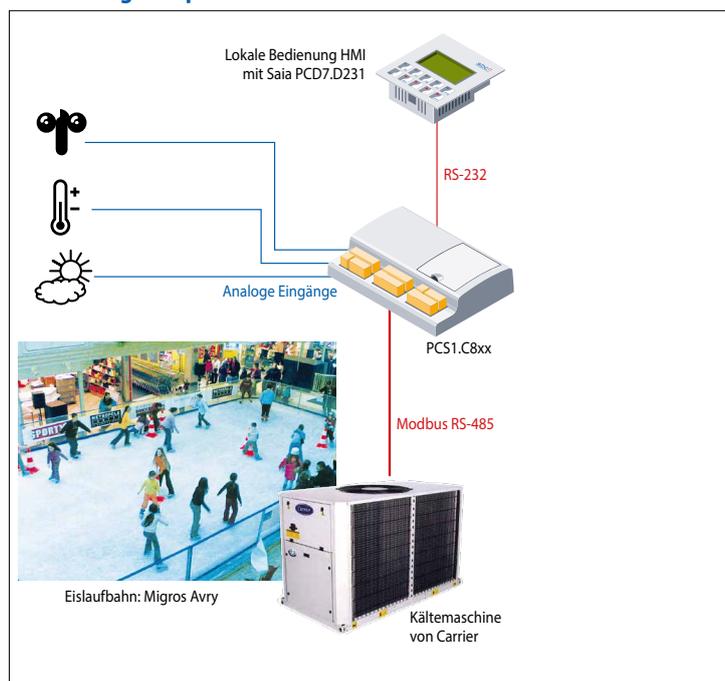
### Kommunikationsschnittstellen

- ▶ 1 x PGU RS-232 (onboard X3)
- ▶ 1 x S-Bus RS-485 M/S (onboard X1)
- ▶ 1 x optional über PCD7.F1xxS Modul:
  - ▶ RS-232 für EIB/KNX, M-Bus usw.
  - ▶ RS-422 dezentrales Bedienterminal
  - ▶ RS-485 S-Bus usw.
  - ▶ Belimo MP-Bus
- ▶ 1 x LonWorks® (onboard bei PCS1.C88x)

### Einsatzspektrum und Positionierungsbeispiele

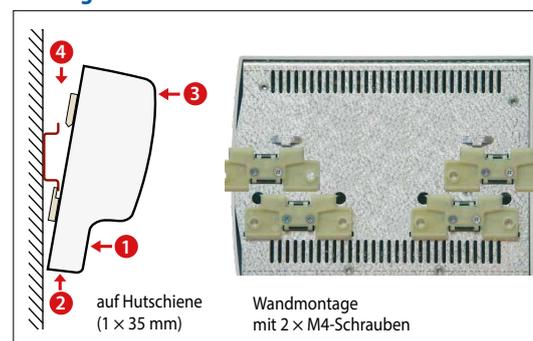
- ▶ Kleine Lüftungsanlagen
- ▶ Kleine Heizungsanlagen
- ▶ Kompaktklimageräte
- ▶ Kleine Fernwärme-Übergabestationen

### Anwendungsbeispiel

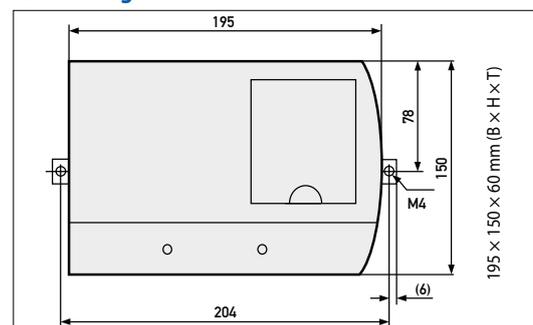


Durch die Bauform und den Datenpunktmix beispielsweise geeignet für den Einsatz in Kompaktklimageräten.

### Montage



### Abmessungen



1 Automationsstationen

2 Bedienen und Beobachten

3 Dedizierte Raumregler

4 Verbrauchsdatenerfassung

5 Schaltschrankkomponenten

## Übersicht 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
Internes Grafik-Display	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-
Handbedienung	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-
LON FTT10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•

### Technische Daten

Internes Grafik-Display	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-
Handbedienung	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-
LON FTT10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•

### Datenpunkte

Digitaleingang 0.2 ms		0		2		3		3
Digitaleingang 8 ms		4		4		9		9
Digitaleingang/-ausgang		2		4		4		4
Relais-Ausgang Schliesser		4		4		4		4
Relais-Ausgang Wechsler		0		4		4		4
Universal-Eingang (0...10 V; 24 V on/off)		2		2		4		4
Analogeingang (Pt/Ni1000, 0,6°C)		0		0		4		4
Analogeingang (Pt/Ni1000, 0,15°C)		4		6		8		8
Analogausgang (0...10 V)		3		4		4		4
Total		19		30		44		44

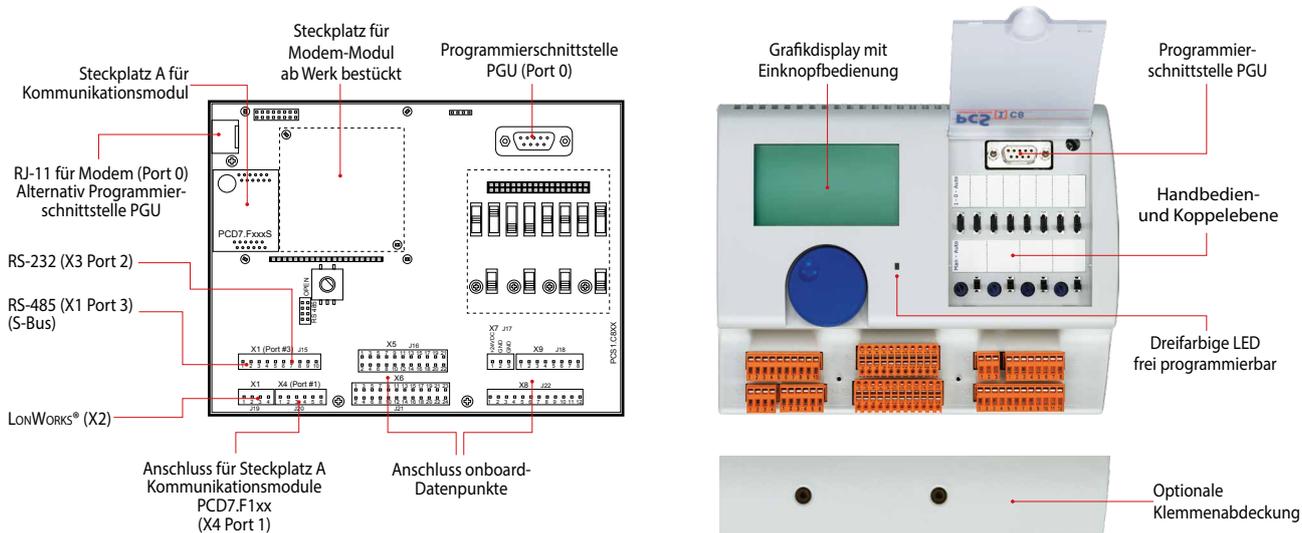
### Allgemeine Daten

Speisespannung	24 VDC -20/+25%, inkl. 5% Welligkeit gemäss EN/IEC 61131-2
Leistungsaufnahme	max. 10 W
Abmasse	195 x 150 x 60 mm (B x H x T)
Anwenderspeicher	1 MByte Flash und 896 kByte RAM
Datenspeicherung	Flash > 10 Jahre / RAM 5 Tage mit Super-Kondensator (Anwenderspeicher, Echtzeituhr)
Abarbeitungszeit	Bitbefehl 5 µs, Wortbefehl 20 µs
Echtzeituhr	Zeitwerte: s/min/h, Woche/Tag der Woche, Monat/Tag des Monats, Jahr Abweichung: < 60 s/Monat

### PCS1 Media

Register (32 Bit)	R 0...4095	Timer / Zähler	T/C 0...1599
Flags (1 Bit)	F 0...8191	Text / Datenbausteine	X/DB 0...5999

### Geräteaufbau



Die Geräte werden gemäss folgendem Bestellschlüssel fertig konfektioniert geliefert

Datenpunkte	Basisgerät	PCD7.F1xxS	Modem	Software	Optionen-Mechanik
19	PCS1.C42x	0 = ohne	0 = ohne	0 = PG5	0 = ohne Klemmenabdeckung
30	PCS1.C62x	A = ..F110S	1 = analog		1 = mit Klemmenabdeckung
44	PCS1.C8xx	B = ..F121S	2 = ISDN		2 = ohne Klemmenabdeckung, Wandmontage
		D = ..F150S	3 = GSM		3 = mit Klemmenabdeckung, Wandmontage
		E = ..F180S			

**Beispiel PCS1.C820 A200**  
 Basisgerät mit Grafik-Display und Handbedienung, zusätzlicher Schnittstelle RS-422/RS-485, ISDN-Modem, frei programmierbar mit PG5, ohne Klemmenabdeckung.

**Basisgeräte mit 19 Datenpunkten**

PCS1.C420	Mit Grafik-Display und Handbedienung
PCS1.C421	Mit Grafik-Display
PCS1.C422	Mit Handbedienung
PCS1.C423	Ohne Display, ohne Handbedienung

**Basisgeräte mit 30 Datenpunkten**

PCS1.C620	Mit Grafik-Display und Handbedienung
PCS1.C621	Mit Grafik-Display
PCS1.C622	Mit Handbedienung
PCS1.C623	Ohne Display, ohne Handbedienung

**Basisgeräte mit 44 Datenpunkten**

PCS1.C820	Mit Grafik-Display und Handbedienung
PCS1.C821	Mit Grafik-Display
PCS1.C822	Mit Handbedienung
PCS1.C823	Ohne Display, ohne Handbedienung

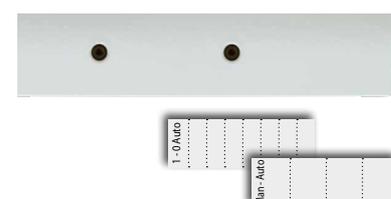
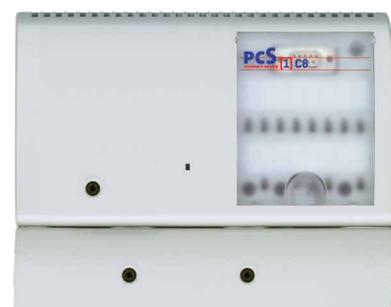
**LoN-Basisgeräte mit 44 Datenpunkten**

PCS1.C880	Mit Grafik-Display und Handbedienung
PCS1.C881	Mit Grafik-Display
PCS1.C882	Mit Handbedienung
PCS1.C883	Ohne Display, ohne Handbedienung

**Zubehör und Verbrauchsmaterial**

440549410	Federkraftklemmen-Set 8-teilig
411149270	Klemmenabdeckung inkl. 2 Schrauben
410948490	Set für die Wandmontage
431086810	Klebebezeichnungstreifen für PCS1 mit Handbedienung
PCD8.K111	Programmierkabel Konfigurations-/Programmierwerkzeug

Bestellungen müssen mit den vollständigen Angaben erfolgen.



1 Automationsstationen

2 Bedienen und Beobachten

3 Dedizierte Raumregler

4 Verbrauchsdatenerfassung

5 Schaltschrankkomponenten

