

1.5 Saia PCD® PCS1

I controllori PCS1 sono liberamente programmabili. I punti dati integrati e le interfacce di comunicazione sono sincronizzati alle applicazioni HVAC. Sono disponibili per i programmi utente, tramite i blocchi funzione (FBox).



Proprietà di sistema

- ▶ 19, 30, 44 punti dati nell'unità base, espandibili tramite bus di campo
- ▶ Dimensioni compatte
- ▶ Memoria primaria per dati storici

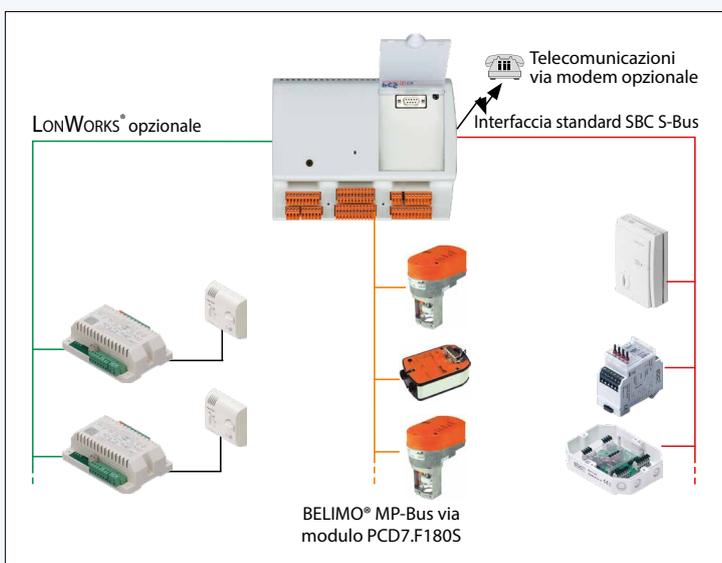
Opzioni

- ▶ Display grafico integrato con manopola di controllo
- ▶ Livello integrato di gestione manuale e di accoppiamento
- ▶ Morsetti a molla innestabili con coperchio
- ▶ LON FTT10 già integrato (PCS1.C88x)



Rispetto al sistema Saia PCD®, il PCS1 non si basa sul sistema operativo Saia PCD® COSinus e non ha l'Automation Server! Il display grafico integrato supporta il set di caratteri ASCII (Europa occidentale). Per l'estensione del set di caratteri (cirillico) si consiglia un display esterno (ad esempio PCD7.D23x). Osservare le istruzioni riportate nel manuale 26/795.

Esempio di configurazione



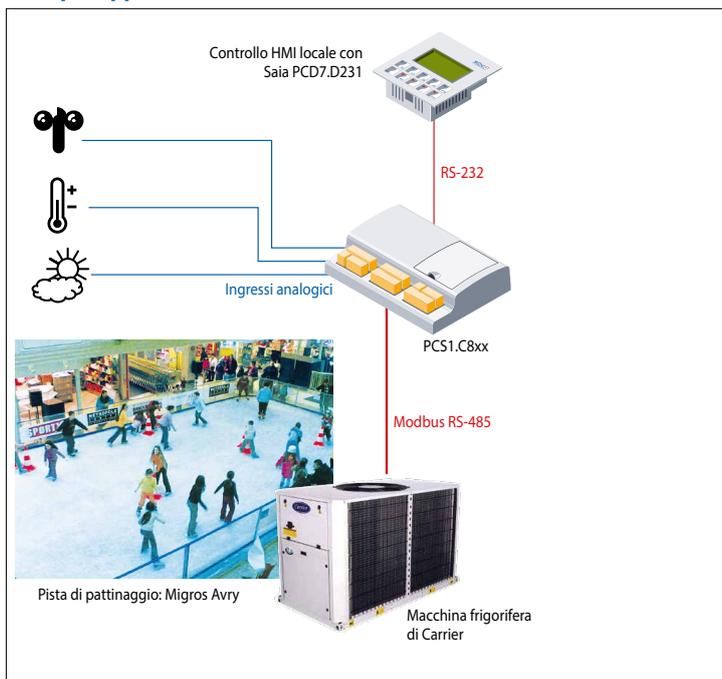
Interfacce di comunicazione

- ▶ 1 PGU RS-232 (X3 integrato)
- ▶ 1 S-Bus RS-485 M/S (X1 integrato)
- ▶ 1 opzionale via modulo PCD7.F1xxS:
 - ▶ RS-232 per EIB / KNX, M-Bus, ecc.
 - ▶ RS-422 terminale remoto
 - ▶ RS-485 S-Bus, ecc.
 - ▶ Belimo MP-Bus
- ▶ 1 x LONWORKS® (integrata con PCS1.C88x)

Campi di applicazione ed esempi di posizionamento

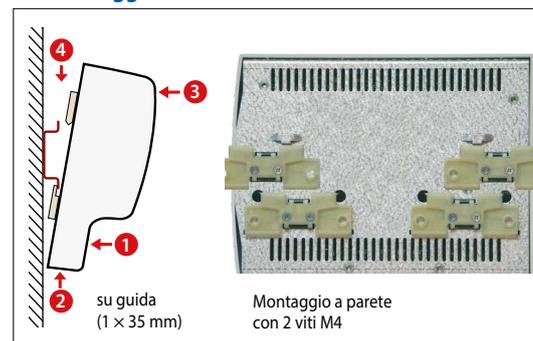
- ▶ Piccoli sistemi di ventilazione
- ▶ Piccoli impianti di riscaldamento
- ▶ Unità di condizionamento compatte
- ▶ Piccole sottostazioni di teleriscaldamento

Esempio applicativo

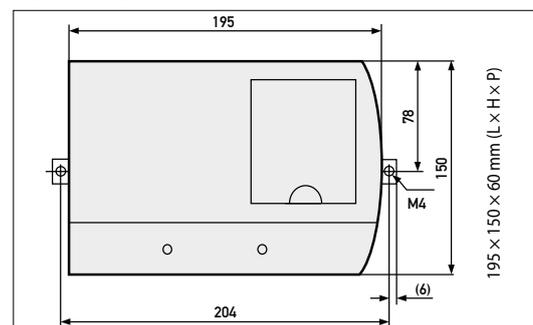


Grazie al design e al mix di punti dati, è ideale per l'uso in condizionatori compatti.

Assemblaggio



Dimensioni



1 Stazioni di automazione

2 Controllo e monitoraggio

3 Regolatori di camera dedicati

4 Rilevamento dei dati di consumo

5 Componenti dei quadri elettrici

Panoramica 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
Display grafico interno	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-
Comandi manuali	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-
LoN FTT10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•

Specifiche tecniche

Display grafico interno	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-
Comandi manuali	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-
LoN FTT10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•

Punti dati

Ingresso digitale 0.2 ms		0		2		3		3
Ingresso digitale 8 ms		4		4		9		9
Ingresso/uscita digitale		2		4		4		4
Uscita a relè in chiusura		4		4		4		4
Uscita a relè in commutazione		0		4		4		4
Ingresso universale (0...10 V; 24 V on/off)		2		2		4		4
Ingresso analogico (Pt/Ni1000, 0,6°C)		0		0		4		4
Ingresso analogico (Pt/Ni1000, 0,15°C)		4		6		8		8
Uscita analogica (0...10 V)		3		4		4		4
Totale		19		30		44		44

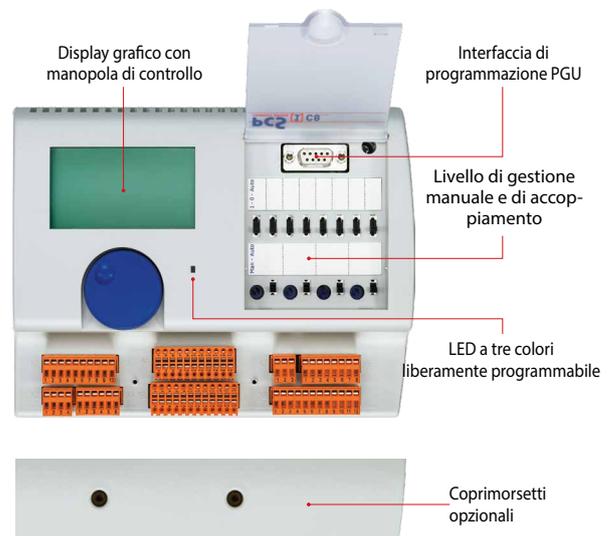
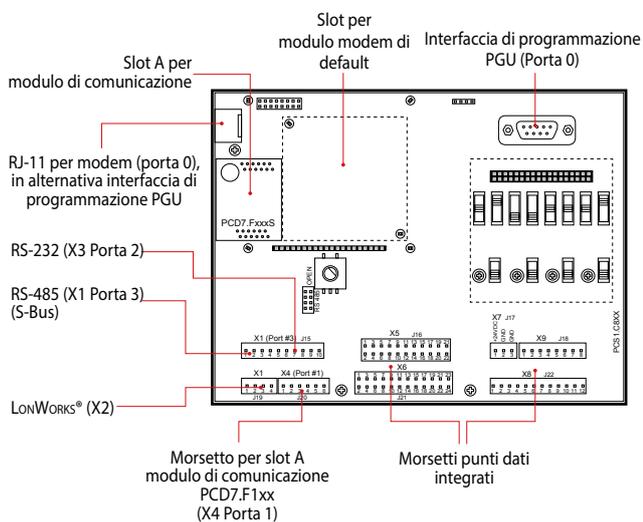
Dati generali

Tensione di alimentazione	24 VCC, -20/+25% max. incl. 5% di ondulazione (secondo la norma EN/IEC 61131-2)
Assorbimento	max. 10 W
Dimensioni	195 x 150 x 60 mm (L x H x P)
Memoria utente	1 MB di flash e 896 kB di RAM
Protezione dati	Flash > 10 anni / RAM 5 giorni con supercap (memoria utente, real time clock)
Tempo di elaborazione	Istruzioni bit 5 µs, istruzioni word 20 µs
Real Time Clock	Valori di tempo: s/min/h, settimana/giorno della settimana, mese/giorno del mese, anno Scostamento: < 60 s/mese

Risorse PCS1

Registri (32 bit):	R 0...4095	Temporizzatori / Contatori	T/C 0...1599
Flag (1 Bit)	F 0...8191	Text/DB	X/DB 0...5999

Struttura dei dispositivi



I dispositivi sono forniti preassemblati secondo il seguente codice di ordinazione

Punti dati	Unità base	PCD7.F1xxS	Modem	Software	Opzioni meccaniche
19	PCS1.C42x	0 = senza	0 = senza	0 = PG5	0 = senza coprimorsetti
30	PCS1.C62x	A = ..F110S	1 = analogico		1 = con coprimorsetti
44	PCS1.C8xx	B = ..F121S	2 = ISDN		2 = senza coprimorsetti, montaggio a parete
		D = ..F150S	3 = GSM		3 = con coprimorsetti, montaggio a parete
		E = ..F180S			

Esempio

PCS1.C820 A200

Unità base con display grafico e comando manuale, interfaccia aggiuntiva RS-422/RS-485, modem ISDN, liberamente programmabile con PG5, senza coprimorsetti.

Unità base con 19 punti dati

PCS1.C420	Con display grafico e comando manuale
PCS1.C421	Con display grafico
PCS1.C422	Con comando manuale
PCS1.C423	Senza display, senza comando manuale

Unità base con 30 punti dati

PCS1.C620	Con display grafico e comando manuale
PCS1.C621	Con display grafico
PCS1.C622	Con comando manuale
PCS1.C623	Senza display, senza comando manuale

Unità base con 44 punti dati

PCS1.C820	Con display grafico e comando manuale
PCS1.C821	Con display grafico
PCS1.C822	Con comando manuale
PCS1.C823	Senza display, senza comando manuale

Unità base Lon con 44 punti dati

PCS1.C880	Con display grafico e comando manuale
PCS1.C881	Con display grafico
PCS1.C882	Con comando manuale
PCS1.C883	Senza display, senza comando manuale

Materiali di consumo e accessori

440549410	Kit di morsetti a molla, 8 pezzi
411149270	Coprimorsetti, 2 viti incluse
410948490	Kit per montaggio a parete
431086810	Etichette adesive per PCS1 con comando manuale
PCD8.K111	Cavo di programmazione per il tool di configurazione/programmazione

Gli ordini si devono formulare indicando il codice completo.

