



## Wide Area Controller řízení technologických procesů na velké vzdálenosti Saia PCD3 s funkcemi pro Web, IT a telekomunikace

**Saia® PCD3 Wide Area Controllers** jsou volně programovatelné průmyslové automaty s bohatými funkcemi pro Web, IT a telekomunikace. Jsou kompaktní nejen tvarem, ale také soustředěním mnoha funkcí do co nejmenšího prostoru. Vysoký výkon a flexibilita jsou dány jednak integrálními komunikačními rozhraními (GSM/GPRS nebo PSTN/ISDN) včetně Ethernetu pro IT, jednak rychlým procesorem a velkými paměťmi.

Zařízení umožňuje použít paměťové karty SD, má zabudované vstupy/výstupy, které mohou být rozšiřovány externími I/O moduly s pestrým sortimentem signálů pro návaznosti na řízenou technologii.

**Překonávání geografických vzdáleností** je častým požadavkem u rozsáhlých systémů s velkým počtem externích stanic. Díky integrovaným serverům (Web a FTP) jsou stanice Saia PCD3 snadno přístupné prostřednictvím Intranetu nebo Internetu. Webový server umožňuje jednoduchý přístup k externím stanicím pomocí běžných prohlížečů Internetu (Internet Explorer, Mozilla Firefox apod.).

**Snadná, flexibilní konfigurace** umožňuje snadné uvádění stanic do provozu bez jakýchkoliv znalostí programování. Předdefinované programové prvky pro alarmany, hlášení a záznamníky dat zaručují trvalou, bezporuchovou funkci. Pomocí programovacího kompletu Saia® PG5 (FUPLA, IL, GRAFTEC) mohou být kdykoliv implementovány specifické funkce podle potřeb řízené technologie.

**Ve všech aplikacích**, kde je požadováno dálkové měření, sledování dat, hlídání a hlášení změn stavů a kde je výhodná možnost dálkového ovládání a přístupu (např. během servisních prací) najde tento automat bohaté možnosti uplatnění. Takovými oblastmi být například rozptýlené energetické systémy, vodárenské sítě, rezervoáry na dešťovou vodu, čistírny odpadních vod, solární a větrné elektrárny nebo i jednoduché poruchové, registrační a ovládací funkce v technickém zařízení budov rozsáhlých areálů.

## Nejmodernější technologie CPU

Paměť RAM pro uživatelský program	512 KB
Paměť Flash jako záložní	512 KB
Paměť Flash pro souborový systém	1 MB (na desce)
Operační systém (firmware)	Saia PCD® COSinus
Interní prvky PCD	8192 Flagů + 16384 Registrů (32 bit) + 1600 Časovačů/Čítačů + RTC

## Úložiště dat

Integrovaná zásuvka pro kartu SD	Karta SBC SD s až 512 MB (1 GB) pro souborový systém
Zápisových cyklů	600'000
Rychlost zavádění a načítání datových souborů	Stáhněte si a nahrajte přes ftp
Až 1000 souborů v souborovém systému	

## Konfigurační a programovací nástroje

Konfigurační HTML stránky pro alarmy a záznamníky dat	
Programovací komplet „Saia PG5® Controls-Suite“	

## Telekomunikační rozhraní

GSM / GPRS / PSTN / ISDN / SMS – Vysílání i příjem (ovládání pomocí SMS)	
--	--

## Protokoly pro Intranet a Internet

HTTP server	Vizualizace pomocí PC a prohlížeče nebo pomocí Web-Panelů Saia PCD®
FTP server	Snadná výměna dat
TCP/IP- PPP Point to Point Protocol	Efektivní komunikace
SMTP client	Zasílání e-mailů s přílohami (např. zaznamenaná historická data)
DHCP and DNS client	Snadné připojení do sítě IP
SNTP client	Synchronizace interních hodin reálného času
SNMP server/client	Správa komunikačních sítí

## Komunikační rozhraní

Zabudovaná rozhraní	Ethernet a USB, RS-485
Volitelné rozhraní na pozici A	RS-232, RS-422/485 (PCD7.F110S, PCD7.F121S, PCD7.F150S*, PCD7.F180S)
	* maximální teplotě okolního provozu bude snížena o 5 °C

## Protokoly

Serial-S-Bus, Ether-S-Bus a Profi-S-Bus	
MODBUS RTU nebo TCP EIB M-Bus IEC 870-5-101/103/104	
Další protokoly najdete v podrobné dokumentaci	

## Vstupy / výstupy

8 binárních vstupů + 2 přerušovací	15...30 VDC
2 reléové výstupy	DC 2 A/50 V, AC 6 A/250 V
4 analogové vstupy, konfigurovatelné	-10...+10 VDC, 0...±20 mA, Pt1000, Ni1000, Ni1000 L&S, 0...2.5 kΩ
Rozšíření I/O - místní	PCD3.C110Z09 nebo PCD3.C200Z09
Rozšíření I/O - vzdálené	PCD3.T760 prostřednictvím Profi-S-IO, PCD3.T66x Ethernet-RIO

## Technické údaje

Napájecí napětí	24 VDC, -20 / +25% včetně 5% Zvlnění
Watchdog relé, spínací kontakt	48 VAC nebo VDC <sup>1)</sup> 1 A
Baterie (výměnná)	Lithiová baterie, zálohování dat 1 až 3 roky
Pracovní teplota okolí	0...50 °C
Rozměry (Š × V × H)	130 × 140 × 74 mm
Montáž	DIN lištu dle DIN EN 60 715 TH35 (dříve DIN EN 50 022) (1 × 35 mm)
Krytí	IP 20

<sup>1)</sup> připojit diodu nad zatížení při spínání DC napětí

## Údaje pro objednávku

Typ	Popis	Příslušenství Typ	Popis
PCD3.M2330A4T1	s PSTN modem	PCD3.K010	Rozšiřující konektor
s ISDN modem	mit ISDN Modem	PCD3.C110Z09	Modul dopravce pro 2 moduly PCD3
PCD3.M2330A4T5	s GSM/GPRS modem *	PCD3.C200Z09	Modul dopravce pro 4 moduly PCD3
PCD3.M2230A4T5	s GSM/GPRS modem, bez Ethernet *	PCD7.K840	Anténa

\* Bez antény

## Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18 | 3280 Murten, Switzerland  
T +41 26 580 30 00 | F +41 26 580 34 99  
www.saia-pcd.com

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