



Wide Area Controller

řízení technologických procesů na velké vzdálenosti Saia® PCD3 s funkcemi pro Web, IT a telekomunikace

Controls Division

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 paměti. 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® NT
Interní prvky PCD	8192 Flagů + 16384 Registrů (32 bit) + 1600 Časovačů/Čítačů + RTC

Úložiště dat

Integrovaná zásuvka pro kartu SD	Karta Saia® SD s až 512 MB (1 GB) pro souborový systém
Zápisových cyklů	600 000
Rychlost zavádění a načítání datových souborů	Až 10 kB / s, závisí na prováděné aplikaci
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
FTP Server	Snadná výměna dat
TCP/IP- PPP (<i>Point to Point Protocol</i>)	Efektivní komunikace
SMTP Client	Zasílání e-mailů s přílohami (např. zaznamenaná historická data)
DHCP a DNS Client	Snadné připojení do sítí IP
SNTP Client	Synchronizace interních hodin reálného času
SNMP Server/Client	Správa komunikačních sítí

Komunikační rozhraní

Zabudovaná rozhraní	Ethernet a USB, RS485
Volitelné rozhraní na pozici A	RS232, RS422/485 (PCD7.F1xx)

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 nebo 0...20 mA, Pt1000, Ni1000
Rozšíření I/O - místní	PCD3.C100 nebo PCD3.C110 + příslušné I/O moduly
Rozšíření I/O - vzdálené	PCD3.T760 prostřednictvím Profi-S-IO

Technické údaje

Napájecí napětí	24 VDC
Baterie (výměnná)	Lithiová baterie, zálohování dat 1 až 3 roky
Pracovní teplota okolí	0...55 °C
Rozměry (Š × V × H)	100 × 140 × 74 mm
Montáž	Na DIN lištu 35 mm
Krytí	IP 20

Adresy

Švýcarsko
 Saia-Burgess Controls Ltd.
 Bahnhofstrasse 18 | CH-3280 Murten/Switzerland
 T +41 266 727 111 | F +41 266 727 499
 pcd@saia-burgess.com | www.start-controls.com

Distributor pro Českou a Slovenskou republiku
 EWWH, s.r.o.
 Hornoměřolská 518/68 | CZ-102 00 Praha 10
 T +420 734 823 339 |
 obchod@ewwh.cz | www.ewwh.cz

Produktová podpora,
 technické referenční stránky: www.sbc-support.ch