



Controlador de Área Estendida (Wide Area Controller – WAC) Saia PCD3 Controlador de Área Estendida com funções Web, TI e Telecom

Os Controladores de Área Estendida Saia PCD3 são dispositivos de controle industrial de programação livre, com funções Web, TI e Telecomunicações. Eles não são apenas compactos no tamanho, mas também na maneira em que englobam todas as funções em apenas um equipamento. Potência e flexibilidade são proporcionadas por interfaces de comunicação integradas (GSM/GPRS/PSTN ou ISDN) com uma eficiente interface de TI mais um processador e ampla memória. Os dispositivos também oferecem memória de dados em cartão SD, entradas e saídas integradas que podem ser expandidas com módulos externos de E/S e uma interface versátil à nível de campo.

Superar distâncias geográficas é frequentemente um requisito para um sistema com grande número de estações externas. Por meio de servidores Web e FTP integrados, as aplicações externas são facilmente acessadas através da internet e intranet. O servidor Web integrado também permite acesso a aplicações externas por meio de navegadores Web padrão.

Os dispositivos podem ser facilmente configurados e expandidos, permitindo que as estações externas sejam comissionadas sem nenhum conhecimento de programação. Componentes de controle pré-definidos para alarme, mensagem e aplicações de registro de dados garantem funcionalidade contínua e livre de erro. A qualquer tempo, funções específicas podem ser implementadas usando o ambiente de programação Saia PG5® (FUPLA, IL, GRAFTEC).

Muitas aplicações podem ser atendidas sempre que houver a necessidade de obtenção, transferência e monitoração de medições, onde estados de variáveis são monitorados e reportados e onde operação e acesso remoto são necessários (por exemplo, durante o trabalho de serviço). As áreas de aplicação podem ser: sistemas de energia de longa distância, suprimento de água potável, bacias pluviais, tratamento de água, estações de energia solar e eólica, ou mesmo simples funções de alarme e relatórios em automação predial.

CPU

RAM como memória de programa de usuário	512 Kbytes
Memória flash como memória de backup	512 Kbytes
Memória flash para sistema de arquivos	1 MByte (integrada)
Sistema Operacional	Sistema Operacional Saia PCD® COSinus
Mídias PCD	8192 Flags / 16'384 × 32 registradores de bit

Armazenamento de dados

Conector (slot) de cartão SD integrado para	Cartão SD SBC com sistema de arquivos até 1 Gbyte
Ciclos de gravação	600'000
Arquivos de dados	Download e upload via ftp
Até 1000 arquivos com o sistema de arquivos SBC	

Ferramentas de configuração e programação

Páginas de configuração HTML para alarme e registro de dados	
Ferramenta de programação Saia PG5® para aplicações de CLP (IL, FUPLA e GRAPHTEC)	

Interfaces de comunicação de telecomunicações

GSM / GPRS / PSTN / ISDN / SMS – Transmissão e Recepção	
---------------------------------------------------------	--

Protocolos de Internet e Intranet

Servidor HTTP	Visualização com navegador Web de PC e Painel Web Saia PCD®
Servidor FTP	Fácil troca de arquivos
TCP/IP- PPP Protocolo Ponto a Ponto	Comunicação eficiente
SMTP Cliente	Envio de e-mails com arquivos anexados (ex. registro de dados)
DHCP e DNS Cliente	Fácil comunicação com redes IP
SNTP Cliente	Sincronização de relógio interno
SNMP Servidor/Cliente	Gerenciamento de rede

Interfaces de comunicação com nível de campo

Interfaces Integradas	Ethernet e USB, RS-485
Soquete A para interface opcional	RS-232, RS-422 / 485 (PCD7.F110S, PCD7F121S, PCD7.F150S*, PCD7.F180S)

* a temperatura ambiente máxima de operação será reduzida em 5° C

Protocolos de nível de campo

Serial-S-Bus, Ether-S-Bus e Profi-S-Bus	
MODBUS RTU ou TCP EIB M-Bus IEC 870-5-101/103/104	
Para outros protocolos, favor consultar a documentação SBC	

Pontos de dados de E/S

8 Entradas digitais + 2 Interrupções	15...30 VCC
2 Saídas de relê	CC 2 A/50 V, CA 6 A/250 V
4 entradas analógicas configuráveis	-10...+10 VDC, 0...±20 mA, Pt1000, Ni1000, Ni1000 L&S, 0...2.5 kΩ
Extensão E/S	PCD3.C110Z09 ou PCD3.C200Z09
E/S's remotas adicionais	PCD3.T760 via Profi-S-IO, PCD3.T66x Ethernet-RIO

Dados gerais

Tensão de alimentação	24 VCC, -20 / +25% inclusive 5% de ondulação residual
Contato de relê «Watch Dog»	48 VAC ou VCC ¹⁾ 1 A
Bateria (intercambiável)	Bateria de lítio com vida útil 1 a 3 anos
Temperatura ambiente do sistema operacional	0...50 °C
Tamanho compacto (L × A × P)	130 × 140 × 74 mm
Tipo de montagem	Trilho de topo conforme DIN EM 60 715 TH35 (antigamente DIN EM 50 022) (1×35 mm)
Nível de proteção	IP 20

¹⁾ inclui um diodo de proteção sobre a carga ao chavear tensão DC

Códigos de Produtos

Tipo	Descrição	Acessórios Tipo	Descrição
PCD3.M2330A4T1	com modem PSTN	PCD3.K010	Plug de extensão
PCD3.M2330A4T3	com modem ISDN	PCD3.C110Z09	Suporte de módulo com 2 slots
PCD3.M2330A4T5	com modem GSM/GPRS*	PCD3.C200Z09	Suporte de módulo com 4 slots
PCD3.M2230A4T5	com modem GSM/GPRS, sem Ethernet*	PCD7.K840	Antenne

* sem antena

Saia-Burgess Controls AG

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

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