



## Wide Area Automation Control Saia PCD3 WideArea con funciones Web, IT y Telecom

**Los controles Saia PCD3 Wide-Area** son equipos de control industrial libremente programables con funciones Web, IT y Telecom. Estos equipos no son solo compactos por su tamaño, sino también por la forma en que empaquetan todas las funcionalidades en el espacio más pequeño posible.

Su extraordinaria potencia y flexibilidad se consigue gracias a la integración de interfaces de comunicación (GSM/GPRS/PSTN ó ISDN) junto con un eficiente interfaz IT, un potente procesador y una amplia capacidad de memoria. Estos equipos pueden disponer también de una tarjeta de memoria SD, Así mismo, llevan integradas un conjunto de entradas y salidas que pueden ampliarse por medio de módulos de E/S externos, y un versátil interfaz con el nivel de las señales de campo.

**La comunicación a través de grandes distancias** es frecuentemente un requisito de los sistemas con un gran número de estaciones externas. Por medio de los servidores web y FTP integrados, puede accederse fácilmente a las estaciones externas a través de internet e intranet. El servidor web permite también acceder a las estaciones externas via "webbrowsers" estándar.

**La posibilidad de modificar fácilmente la configuración del equipo** permite realizar la puesta en servicio/mantenimiento de las estaciones externas sin ningún conocimiento de programación. La disponibilidad de componentes de control predefinidos para gestión de alarmas, mensajes y almacenamiento de datos asegura una continuidad de funcionamiento sin fallos ni errores. En cualquier momento, pueden programarse funciones específicas por medio del paquete de software Saia PG5® (FUPLA, IL, GRAFTEC).

**Una gran diversidad de aplicaciones potenciales** pueden encontrarse donde quiera que se lleven a cabo funciones de transferencia ó monitorización de datos, supervisión y transmisión de estados, y donde se precise el acceso y operación remota de una instalación (por ejemplo, en trabajos de mantenimiento). Algunas áreas de aplicación podrían ser: sistemas de calefacción por distrito, instalaciones de agua potable, de alcantarillado, de tratamiento de agua, instalaciones de energía solar y eólica ó sencillos sistemas de alarma en control de edificios.

## La más moderna tecnología de CPU

Memoria de programa de usuario RAM	512 Kbytes
Memoria Flash como memoria de respaldo	512 Kbytes
Memoria Flash para sistema de archivo	1 MByte (incluida)
Sistema operativo	Saia PCD® COSinus operating system
Recursos de PCD	8.192 Flags / 16.384 registros de 32 bits

## Almacenamiento de datos

Conector de tarjeta SD integrado para	Tarjeta SBC SD con hasta 1 Gbytes de sistema de archivo
Ciclos de escritura	600'000
Archivos de datos	Carga y descarga via ftp
Hasta 1000 archivos con sistema de archivo SBC	

## Configuration and programming tools

Html Configuration pages for alarming and data logging,
Programming tool Saia PG5® for PLC applications (IL, FUPLA und GRAPHTEC)

## Herramientas de configuración y programación

GSM / GPRS / PSTN / ISDN / SMS – Transmisión y recepción
--

## Protocolos Internet e Intranet

HTTP servidor	Visualización con PC "web browser" y Saia PCD® Web Panel
FTP servidor	Fácil intercambio de archivos
TCP/IP- PPP Protocolo punto a punto	Comunicación eficiente
SMTP cliente	Envío de Emails con archivos adjuntos (p. ej. registros de datos)
DHCP y DNS cliente	Fácil conexión a redes IP
SNTP cliente	Sincronización del reloj interno
SNMP servidor/cliente	Gestión de la red

## Interfaces de comunicación con el nivel de campo

Interfaces disponibles en el equipo	Ethernet y USB, RS-485
Zócalo A para interfaz opcional	RS-232, RS-422/485 (PCD7.F110S, PCD7.F121S, PCD7.F150S*, PCD7.F180S)

\* la temperatura ambiente máxima de operación se reducirán en 5 °C

## Protocolos del nivel de campo

Serial-S-Bus, Ether-S-Bus y Profi-S-Bus
MODBUS RTU ó TCP EIB M-Bus IEC 870-5-101/103/104
Para otros protocolos, consultar la documentación SBC

## Puntos de E/S

8 Entradas Digitales + 2 de Interrupción	15...30 VDC
2 Salidas por Relé	CC 2 A/50 V, CA 6 A/250 V
4 Entradas Analógicas configurables	-10...+10 VCC ó 0...±20 mA, Pt1000, Ni1000, Ni1000 L&S, 0...2.5 kΩ
Ampliación de E/S	PCD3.C110Z09 ó PCD3.C200Z09
E/S remotas adicionales	PCD3.T760 via Profi-S-IO, PCD3.T66x Ethernet-RIO

## Datos generales

Tensión de alimentación	24 VCC, -20 / +25% incl. 5% rizado
Relé Watchdog con contacto en trabajo	48 VCA ó VCC <sup>1)</sup> 1 A
Batería (recambiable)	Batería de litio con una duración de 1 a 3 años
Temperatura ambiente de funcionamiento	0...50 °C
Dimensiones compactas (A x H x P)	130 x 140 x 74 mm
Forma de montaje	Carril de DIN EN 60 715 TH35 (antes la norma DIN EN 50 022) (1 x 35 mm)
Grado de protección	IP 20

<sup>1)</sup> Instalar un diodo de desacoplamiento sobre la carga si se utiliza tensión continua

## Información de pedido

Tipo	Descripción	Accesorios Tipo	Descripción
PCD3.M2330A4T1	con modem PSTN	PCD3.K010	Conector de expansión
PCD3.M2330A4T3	con modem ISDN	PCD3.C110Z09	Portador de módulo para 2 módulo
PCD3.M2330A4T5	con modem GSM/GPRS *	PCD3.C200Z09	Portador de módulo para 4 módulo
PCD3.M2230A4T5	con modem GSM/GPRS, sin Ethernet *	PCD7.K840	Antena

\* sin antena

## Saia-Burgess Controls AG

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

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