

APC7

APC7 Concentrador de Datos Inteligente AMR/AMI

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Proporcione una comunicación confiable con medidores y terminales
- Asegure los datos y la información de los consumidores
- Interfaces con medidores inteligentes de electricidad, gas y agua
- Interfaces de comunicación flexibles y configurables.
- Interfaces de comunicación enchufables
- Las comunicaciones WAN incluyen GSM/GPRS, Ethernet y óptica
- Admite M-BUS inalámbrico, malla RF de baja potencia
- Las interfaces RS232 y RS485 admiten el protocolo IEC 62056-21
- Seguridad de alto rendimiento a través del acelerador criptográfico de hardware
- Archivo de datos en tiempo real a largo plazo
- RTC a bordo con una variedad de opciones de sincronización de tiempo
- Sistema operativo multitarea en tiempo real
- Registro de alarmas y eventos.
- Variedad de protocolos de comunicación
- Configuración local y remota, programación y diagnósticos
- Configuración sencilla y monitoreo simple a través de navegadores web
- La conectividad USB permite una fácil configuración y programación

El concentrador de datos APC7 se usa con arquitecturas de lectura automática de medidores (AMR) y de infraestructura de medición avanzada (AMI). Recopila información y datos, a menudo de varios medidores. Comunica esos datos a una base de datos central para facturación, solución de problemas y análisis. No sería práctico, tanto técnica como económicamente, que todos los medidores se comuniquen directamente con los servidores de servicios públicos.

Variedad de Protocolos y Estándares de Comunicación

Por un lado, los medidores inteligentes podrían ser confiados con comunicaciones de red de área vecina (NAN), con ancho de banda estrecho y menor consumo de energía, de acuerdo con la política regional o nacional, como RS485, comunicación de línea de alimentación de banda estrecha (PLC), PLC de banda ancha, RF de baja potencia, etc. Por otro lado, los servicios públicos pueden tener una comunicación de red de área extensa (WAN) existente, con mayor ancho de banda y mayor velocidad de datos, para recopilar datos tales como GSM/GPRS, Ethernet, cable óptico. APC7 tiene suficiente capacidad de procesamiento de comunicación e interfaces flexibles para lidiar con esos protocolos e infraestructuras.

Interfaces de Comunicación Enchufables

Con su interfaz de comunicaciones enchufable, APC7 admite una variedad de infraestructuras WAN o NAN cableada e inalámbrica para cumplir con los requisitos actuales y futuros.

Archivo de Datos en Tiempo Real

APC7 presenta una potente recopilación de datos en tiempo real y archivo a largo plazo que evita cualquier pérdida de datos cuando los canales de comunicación WAN no están disponibles o los servidores de servicios públicos están en mantenimiento.



APC7

APC7 Concentrador de Datos Inteligente



ESPECIFICACIONES BÁSICAS

ENERGÍA

Entrada CC 8-28VDC / 0.7A max.

GENERAL

Temperatura ambiente operativa -30°C..+70°C estándar
Humedad relativa %95 sin condensación
Dimensiones 99H x 22.5W x 114.5D mm
Peso 0.15 kg / 0.33 lbs.
Protección IP54
Indicadores 9 LEDs

CERTIFICADOS Y APROBACIONES

CE IEC 61000-4-2 (ESD), IEC 61000-4-3 (EM), IEC 61000-4-4 (EFT),
IEC 61000-4-5 (Surge), IEC 61000-4-6 (Conducted)

INTERFACES DE COMUNICACIÓN EN PLACA

RS232 2 protegido
IEC 62056-21 21 Modo C. Reconocimiento automático del
150..38400 bps, 8.9 bit, 1.2 bit de parada, (paridad: no|impar|par)

Aislamiento RS485 1 protegido, aislamiento de 2500Vrms por UL 1577
Admite IEC 62056-21 Modo C. Hasta 16 metros
150..38400 bps, 8.9 bit, 1.2 bit de parada, (paridad: no|impar|par)

RS485 1 con protección industrial
Admite IEC 62056-21 Modo C. Hasta 16 metros
150..38400 bps, 8.9 bit, 1.2 bit de parada, (paridad: no|impar|par)

Ethernet IEEE 802.3u, 10/100 Mb/s, AN, 1500Vrms / aislamiento

USB USB 2.0 host HS, 0.5A

INTERFACES DE COMUNICACIÓN ENCHUFABLES

GPRS GSM/GPRS/EDGE de 4 bandas, servidor o cliente TCP/IP, Internet, correo electrónico, SMS

Antenna 0 dB, SMA, 824~896/880~960/1710~1880/1850~1990MHz

Tarjeta SIM 1.8V/3V accesible a través del panel frontal

WM-BUS 868 compatible con EN13757-4 / EN13757-5
868-870 MHz, 25mW max, 12 ch (1 enlace A, 1 enlace B, 10 enlace C), GFSK, AES NTA8130/DSMR
4.8, 32.768, 100 kcps, -108 dBm (CER < 10) sensibilidad

Antena 0 dB, SMA, 868MHz

WM-BUS 169 compatible con EN13757-4
169.400 - 169.475 MHz, 35mW max, 7 ch (6x 12.5kHz, 1x 50kHz), GFSK/GMSK/4GFSK, AES/NRZ
2.4, 4.8, 19.2 Kbps, -120 dBm (BER < 10 @ 2.4 Kbps) sensibilidad

Antena 0 dB, SMA, 169MHz

Malla de baja potencia Hasta 10 saltos y 10000 dispositivos en la red.
433.050 - 434.790 MHz / 863 - 870 MHz, 25mW máx, 8 ch (433MHz), 13 ch (868MHz), GFSK
38.4 Kbps, -101 dBm (PER = 1% @ 38.4 Kbps) sensibilidad

Antena 0 dB, SMA, 433MHz / 868MHz