

## Gateway multifunción ePAQ-9410/9420



### Lleve sus dispositivos de subestación a su máxima productividad

Los Gateway multifunción ePAQ-9410/9420 deben ser el núcleo de su programa de gestión de subestaciones para la red inteligente. Ya sea como interfaz ampliable para RTU heredadas o como plataforma para la siguiente fase de su programa de automatización de la distribución, el ePAQ-9410/9420 puede servir para conectar los innumerables dispositivos inteligentes de su subestación a su empresa en general de forma fiable y segura.

### ePAQ-9425 con panel trasero Conexión serie DB-9 (opcional)



### Concentrador de datos para los dispositivos de su subestación

El ePAQ-9410/9420 puede integrar el catálogo completo de IEDs utilizando nuestra biblioteca de protocolos heredados o abiertos, estándar de la industria, ya sean seriales o basados en LAN. Además de la concentración de datos, la unidad puede realizar los cálculos personalizados necesarios para el filtrado, la traducción, el preprocesamiento o la reducción. Con ConfigWiz®, los datos de los IED sin procesar o procesados se pueden distribuir a cualquier empresa remota a través de SCADA, actividades de mantenimiento o ingeniería a través de canales seriales o basados en WAN. Si es necesario, estas transferencias se pueden cifrar y autenticar para mayor seguridad.

- *Interfaz con todos los dispositivos que utilicen cualquier protocolo abierto y a través de cualquier medio*
- *Opción de conexiones de puerto serie RJ-45 o DB-9*
- *Arquitectura redundante para aplicaciones críticas*
- *Expansión fácil y modular para puntos de E/S de hardware adicionales*
- *Los puertos serie se pueden configurar para conectores DB-9 del panel trasero (opcional)*
- *Herramientas de seguridad disponibles para cumplir con los últimos requisitos de NERC-CIP y ciberseguridad*
- *Configuración rápida y sencilla con el software CpnfigWiz® para Windows incluido*
- *Tarjeta de memoria SD y puertos USB para una expansión y actualización fáciles, pero seguras, por parte del usuario*
- *Servidor web integrado e HMI para visualización y configuración local o remota*
- *Compatibilidad con HMI y navegador web*

## ESPECIFICACIONES

Capacidades de los puertos	<p><b>ePAQ-9410</b> Espacio de rack 3U, montaje frontal o trasero</p> <p><b>ePAQ-9420</b> Espacio de rack 3U, montaje frontal o trasero</p> <p><b>eXP-9430</b> Ampliación adicional Espacio en rack de 1U,</p>	<p>2-Bell 202T E/S heredadas de telecomunicaciones 2-RS-232C (bit o byte) 1 tarjeta de memoria SD/SDHC</p> <p>Todas las características del ePAQ-9410, <u>además de:</u></p> <p>Expansor de puerto de comunicación Ethernet 1-100 BaseFX Ethernet 1-10/100 BaseTX 1-RS-485:IRIG-B</p>	<p>4-RS-232/RS-485 (conmutable) 2 puertos USB host, 1 puerto USB Maint. 2 Ethernet 100 BaseFX</p> <p>16-RS-232/RS-485 (conmutables) o 8 puertos serie de fibra (multimodo con conectores ST)</p> <p>16-RS-232/RS-485 (conmutables) o 8 puertos serie de fibra (multimodo / conectores ST)</p>
E/S cableadas	<p>Estado: máximo de 16 384 puntos a 64 puntos por placa de interfaz de E/S Analógica: máximo de 8192 a 32 puntos por placa de interfaz de E/S Control: máximo de 32 768 a 16 puntos por placa de interfaz de E/S (hasta 8 puntos de subida/bajada AGC)</p>		
E/S adicionales	Servidor de visualización HTML seguro y configurable (local o remoto), acceso de ingeniería IED		
Arquitectura conmutación automática por error.	Sistema operativo LINUX en tiempo real. Opción de procesadores redundantes y/o comunicación con		
Configuración	A través del programa de gestión seguro ConfigWiz® y el panel de pruebas basado en navegador a través del puerto de mantenimiento USB local o la conexión IP local/remota. Complemento completo de filtrado de datos, conmutación de puertos, control de E/S IED y otras funciones de gestión/diagnóstico.		
Red y hora	SNMP, NTP, PTP (IEC 1588), SNTP, IRIG-B. Reserva de supercondensador del reloj interno en tiempo real.		
Lógica programable	Controlador lógico programable y de comunicaciones (PLCC)		
Protocolos de servidor	DNP3.0 (serie y sobre IP con autenticación segura), FTP seguro, L&G 8979 (serie y sobre IP), Modbus (RTU y TCP), IEC-60870, IEC-61850, QUICS (serie y sobre IP), Texas/Valmet Series III/V, BETAC, CDC I y II, Conitel 300, TRW, REDAC70H, WTP (panel de prueba web) y otros		
Protocolos de cliente	DNP3.0 (serie y sobre IP con autenticación segura) Modbus (RTU y TCP), IEC-60870, IEC 61850, SEL Fastmeter/ASCII con detección de dispositivos, L&G 8979, PLCC, amplia biblioteca de protocolos SCADA heredados para conectar RTU antiguas a sistemas abiertos actualizados y canales de comunicación modernos.		
Alimentación	48-125 V CC, 120/240/277 V CA (50/60 Hz, +/- 10 %)		
Indicadores LED	Indicadores para mostrar el estado de la CPU, la alimentación, las comunicaciones, la actividad del puerto y IRIG-B.		
Entorno	De -40 °C a +85 °C (de -40 °F a 185 °F) Humedad del 0 al 95 % (sin condensación)		