

Software de monitoreo y administración de energía

StruxureWare Power Monitoring Expert (PME8.0)



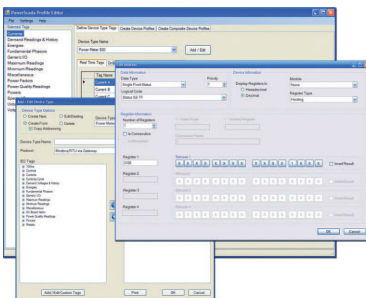
Software
StruxureWare Power Management



Muestra del tablero de instrumentos



Resumen de la Energía



Páginas para describir todo el sistema

Descripción y uso del producto

StruxureWare™ Power Monitoring Expert es un software completo, interoperable y escalable dedicado al monitoreo energético que le permite maximizar la eficiencia operativa, optimizar su sistema de distribución energética y mejorar su desempeño global.

El monitoreo, las alarmas y análisis de calidad de la energía todo en tiempo real, le ayuda a evitar condiciones críticas que pueden producir fallas y paros no programados de equipos. Dar seguimiento al consumo y costo de la energía, el gas y otros recursos y designar los costos por edificio, departamento o proceso.

El software le ayuda a descubrir las fuentes de desperdicio energético, capacidad del sistema desaprovechada y le muestra nuevas formas de prolongar el desempeño y la vida útil del equipo. Además, su flexibilidad innovadora le permite extender su sistema de gestión energética a su propio ritmo y permite que sea un sistema abierto para integrarse con dispositivos y sistemas de otros fabricantes. Ahorre miles de horas de ingeniería con controladores de dispositivos que están listos para usarse, tablas preconfiguradas, vistas e informes especializados para la gestión eléctrica y energética.

Aplicaciones y beneficios del producto

Disponibilidad y confiabilidad energética

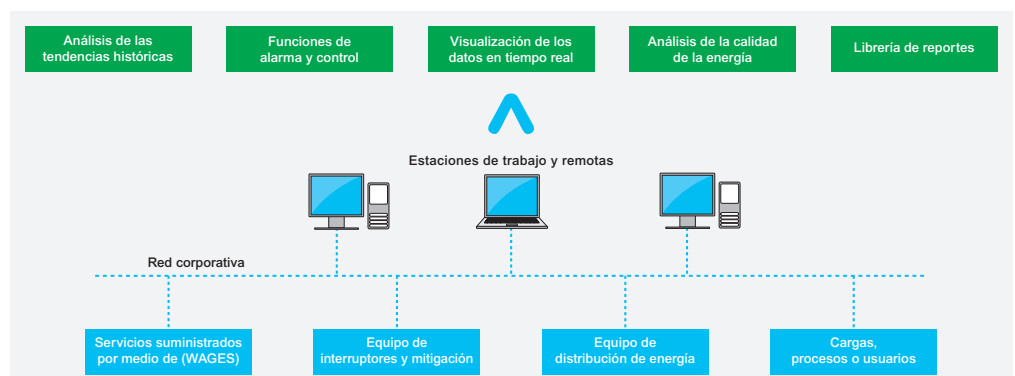
- Verifique la operación confiable del equipo eléctrico.
 - Garantice e indique que las operaciones son normales.
 - Optimice la red de distribución eléctrica de manera proactiva.
 - Dé seguimiento al estado del interruptor, al conteo de disparos, voltaje en tiempo real, transformadores, ATS, generadores, banco de capacitadores y cambiadores de tap.
 - Manténgase alerta ante tendencias adversas; implemente acciones correctivas cuando sea necesario.

- Mejore la respuesta a los problemas energéticos.
 - Verifique las actividades normales y proporcione información para ayudar de manera proactiva a evaluar los problemas.
 - Revise rápidamente eventos, tendencias y estados de carga antes, durante y después del problema.
- Valide que la calidad de la energía cumple con los contratos energéticos.
 - Analice y verifique las mediciones para garantizar el cumplimiento con los niveles de calidad acordados.

Facturación y asignación de costos

- Genere recibos energéticos precisos para los usuarios.
 - Recopile automáticamente datos sobre el consumo energético (AMR) de los medidores.
 - Calcule el costo por uso de la energía (WAGES basándose en tarifas escalonadas, demanda coincidente, tiempo de uso, penalizaciones en el factor de potencia, impuestos y otros cargos.
 - Totalice los puntos de medición para una asignación precisa del uso de la energía.
 - Contabilice a los usuarios móviles en todo momento.

- Identifique discrepancias en los recibos.
 - Valide los recibos de servicios, errores en documentos y mide el cumplimiento con los contratos energéticos.
 - Identifique cargos falsos debidos a penalizaciones y valide los beneficios de la generación in sitio.
- Diseñe los costos a los departamentos o procesos.
 - Recopile, calcule y genere genera informes de costos por edificio, departamento, procesos, turnos, líneas o equipo.
 - Reduzca los gastos, implemente buenas prácticas y valide sus iniciativas de conservación.

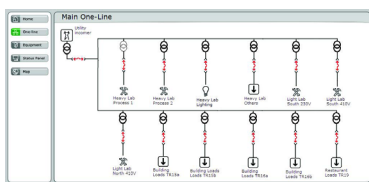




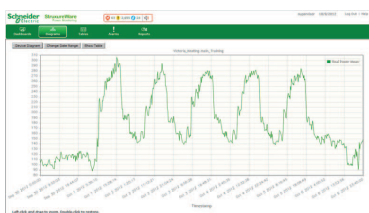
Perfiles de carga, comparaciones, y la asignación de energía



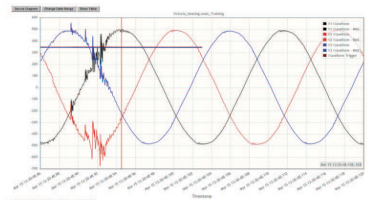
Detalles de consumo por área y tipo de carga



Estado del Equipo



Las aplicaciones permiten a los usuarios crear fácilmente gráficos de tendencias y analizar los datos históricos.



Análisis de calidad de la energía

Eficiencia energética

- Mida la eficiencia, identifique oportunidades y verifique los ahorros.
 - Mida y compare los consumos de los distintos departamentos, procesos y KPI de la industria para identificar los lugares óptimos de mejora o ajuste.
 - Confirme el Retorno de inversión (ROI) para mejoras en el sistema por medio de reportes y análisis avanzados.
- Reduzca las demandas pico y penalizaciones por factor de potencia.
 - Identifique sitios con un factor deficiente y justifique las acciones de mejora en el factor de potencia.
 - De seguimiento automático a bancos de capacitores, y cambiadores de tap asociados a la carga.
- Alerta sobre niveles de demanda y analice tendencias para identificar la reducción de la demanda y las oportunidades de intercambio de carga.
- Participe en programas de reducción de carga
 - Revise patrones históricos para crear un plan de reducción para permitir la participación en programas relacionados.
 - Automatice, sume la gestión de cargas para verificar las reducciones y coordine sistemas de respaldo y garantice el cumplimiento de los contratos.
 - Negocie para reducir las cargas como respuesta a las solicitudes de reducción de servicios.

Monitoreo de la distribución eléctrica

- Potencialice la capacidad de las infraestructuras existentes y evita construcciones innecesarias.
 - Revele patrones de carga y capacidades ocultas históricos y actuales.
 - Determine si la infraestructura existente se ajustará al equipo nuevo.
- Apoye el mantenimiento proactivo para prolongar la vida útil de los equipos.
 - Los datos históricos y en tiempo real revelan las relaciones entre el equipo y las condiciones que afectan la estabilidad del sistema.

Su sistema de monitoreo energético necesita convertirse en una parte integral de su estrategia de negocios. El software Power Monitoring Expert se ajusta a sus objetivos y expande su capacidad mediante opciones flexibles de despliegue de información para cubrir las necesidades de su grupo de IT. Ya sea que dé soporte a soluciones personalizadas y a requerimientos avanzados o que utilice su capacidad para comunicarse con dispositivos de otros fabricantes que estén en su sistema, Power Monitoring Expert le agrega valor ahora y, en especial, a largo plazo.

Diseño para inversiones paso a paso

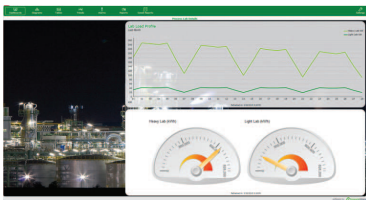
- Arquitectura escalable y flexible
 - Se expande a cientos de puntos de medición.
 - Integra dispositivos ya existentes y de otros fabricantes.
 - Potencializa y optimiza la infraestructura existente.
- Interoperable
 - Comparte datos con SCADA de un tercero, automatización y gestión en edificios.
 - Combina la medición de todos los servicios (WAGES), ODBC, OPC, XML, Modbus, OPC, Server, Cliente OPC.
 - Integra contenido de otros sitios web.

Seguimiento personalizado y en tiempo real

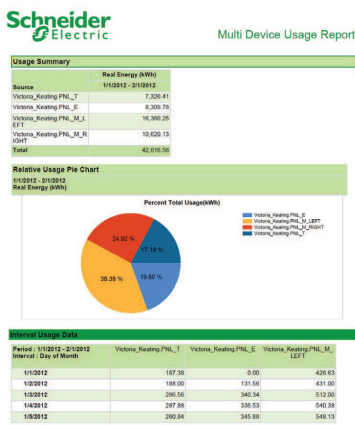
- Paneles de control inteligentes
 - Comparta información con usuarios externos.
 - Despliegue cualquier parámetro en su red energética.
 - Use el modo de visualización en forma de presentación de slides, para contar con mas opciones para mostrar los datos.
 - Combine la medición de todos los servicios (WAGES).
 - Integre contenido de otros sitios web.
- Formatos intuitivos de datos
 - Recopile datos de todo el sistema, muestre y presente cálculos.
 - Personaliza la visualización de sus datos.
 - Cuenta con plantillas de gráficos y tablas que le brindan vistas de la instalación listas para consultarse.
- Alarmas y eventos
 - Emite notificaciones de alarma en pantalla en situaciones críticas.
 - Registra todos los datos y secuencia de eventos relevantes para realizar diagnósticos.
 - Indica y advierte sobre problemas potenciales.
 - Reconoce alarmas con acceso web autenticado y análisis retrospectivos para auditorías.

Software de monitoreo y administración de energía

StruxureWare Power Monitoring Expert (PME8.0)



Perfil de carga tablero



Resumen del Informe de Calidad de Energía

Tendencias, análisis y reportes

- Análisis de datos y calidad de la energía
 - Traza la tendencia de cualquier parámetro para revelar los picos en la demanda y rastrear los costos energéticos en todo el sistema.
 - Identifica los patrones de las tendencias de uso operativo.
 - Optimiza la capacidad de la red y evita evita sobredimensionamientos.
- Análisis de la calidad de la energía
 - Monitoreo de eventos y muestreo de formas de onda.
 - Monitoreo de armónicos, factor k, factor de cresta, componentes simétricas y a los componentes simétricos.
 - Diagnostica y aísla problemas de calidad de la energía para mejorar la confiabilidad para mejorar la confiabilidad.
- Hace una detección automática e informa sobre modificaciones en el voltaje.
- Hace una evaluación rápida de los eventos de calidad de la energía que se trazan en la curva estándar ITIC.
- Reportes integrales
 - Dieciséis plantillas preconfiguradas para reportes listas para ejecutarse de inmediato.
 - Opciones para generar reportes personalizados.
 - Distribución vía correo electrónico o en línea activada de manera manual, programada o por evento/alarma.
 - Opciones para reportes de facturación de usuario y asignación de costos.

Características

StruxureWare Power Monitoring Expert es parte de una solución más amplia e integrada

Schneider Electric™ ayuda a las empresas a superar sus retos y a hacer que las empresas sean eficientes mediante nuestras soluciones integradas, entre ellas, la arquitectura del sistema integrado de hardware y software EcoStruxure™ y las aplicaciones y software StruxureWare. La arquitectura EcoStruxure unifica la energía, los procesos, servidores IT, edificios y sistemas de seguridad. El software StruxureWare permite a los usuarios que vean, midan y gestionen los datos críticos sobre energía de los distintos edificios, plantas industriales y centros de datos.

La complejidad del software StruxureWare Power Monitoring Expert le permite cubrir sus necesidades operativas, cumplir con los requerimientos de su instalación y con su presupuesto con facilidad. El software es compatible con dispositivos host y se agregan controladores de dispositivos de manera continua.

Medidores electrónicos y energéticos PowerLogic

Serie ION8800

Serie ION8650

ION7550/ION7650, ION7550RTU

ION6200

Serie PM5000

Serie PM3000 (PM3250, PM3255)

PM1200

Serie PM800 (PM810, PM820, PM850, PM870)

Serie PM700 (PM710, PM750)

Serie PM600 (PM600, PM620, PM650)

PM210, PM9C

EM5600

Serie iEM3000

EM1200

DM6200, DM6300

Monitores de aislamiento

Vigihm IM20

Unidades de disparo para interruptores de circuito

Dispositivos Micrologic A, E, P y H

Micrologic Compact NSX Tipo A y Tipo E

Medidores eléctricos y energéticos Legacy

ION 8300/8400/8500/8600

ION7700

Serie ION 7500/7600

ION7550RTU

Serie ION7300, ION7330, ION7350

ACM3720, ACM3710, ACM3300

Monitores de circuito Power Logic

Serie CM2000 (CM2050, CM2150, CM2250, CM2350, CM2450)

Serie CM3000 (CM3250, CM3350)

Serie CM4000 (CM4150, CM4250, CM4000T)

Medidores de energía en circuitos derivados Power Logic

BCPM (modelos A, B, C)

Relevadores de protección

Serie Sepam 10, 20, 40, 48, 60, 80

PLCs para WAGES

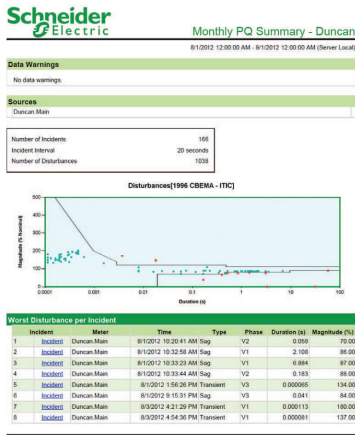
Modicon Momentum M1 - TR (A8, D10, D16)

PLC Modular Twido (D12, D28, D44)

Controladores de edición limitada (EL) disponibles para su descarga

Dispositivos compatibles con Modbus

Otros Dispositivos mediante OPC



El software Power Monitoring Expert es una inversión para proteger su negocio. Mediante un acuerdo de soporte proactivo con Schneider Electric podrá maximizar su inversión y garantizar una red energética confiable ahora y en el futuro.

Hay tres ofertas de soporte proactivo distintas para Ud., dependiendo de sus necesidades: Aseguramiento de software para mantener su software actualizado, Soporte de mantenimiento para proteger y optimizar su servidor y Soporte de aplicaciones para salvaguardar todo su sistema Power Monitoring Expert.

	Aseguramiento de Software	Soporte de mantenimiento	Soporte de aplicaciones
Reciba notificaciones y obtenga acceso a mejoras de su software durante 12 meses	•		•
Obtenga acceso a la actualizaciones más recientes y a las mejoras del software que podremos a su disposición mediante los lanzamientos de service pack. Podrá instalar los service pack a través de su conexión remota.	•		•
Aseguramiento opcional de SQL: Obtenga 12 meses de acceso a la mejoras de SQL que publica Microsoft (Deberá adquirirlas junto con la licencia SQL)	Opcional		Opcional
Obtenga auditorías trunestralas del sistema para revisar y conocer el estado de sus servidores de aplicación y base de datos. Incluye los pasos siguientes sugeridos para optimizar el rendimiento, reducción/respaldo de la base de datos etc.		•	•
Reciba un respaldo de la base de datos y configuración del sistema cada mes y de manera programada en el centro de datos seguro de Schneider Electric. Respaldo importante de información del sistema en caso de desastre.		•	•
Obtenga conocimientos durante una sesión de orientación sobre el sistema con una duración de 2 horas programada al inicio del periodo contractual			•
Reciba soporte vía telefónica y vía correo electrónico de prioridad. Obtenga hasta 15 horas de acceso directo a un equipo designado integrado por ingenieros de soporte para resolver sus preuntar y consultas inmediatas.			•
Reciba soporte del sistema proactivo y orientado al cumplimiento de metas. Programamos seis llamadas al año para cumplir con las metas de rendimiento y operación particulares de sus sistema.			•
Acceso remoto a la resolución de problemas (los ingenieros de soporte le permitirán conectarse de manera remota al sistema desde cualquier parte del mundo para resolver los problemas con rapidez)			•
Reciba asistencia técnica para las actualizaciones del sistema o configuraciones para su software base del sistema.			•
Opción de contar con un ingeniero senior designado para otorgar soporte y que funja cómo su punto de contacto principal para cubrir todas sus necesidades reactivas y proactivas.			Opcional
Soporte opcional en hora inhábiles las 24 horas del día, de lunes a viernes: Nuestra cobertura de soporte extendida le ofrece tranquilidad en caso de que requiera asistencia critica en horas inhábiles.			Opcional