



# Plant i.T.

Process Control Systems. MES inside.



Plant Acquis iT EnMS – Energy Management System

[proleit.es](http://proleit.es)

**ProLei.T**

by Schneider Electric

# Un sistema de gestión de la energía compatible

La implementación de un sistema de gestión de la energía compatible con DIN EN ISO 50001, un estándar con reconocimiento internacional, no solo ayuda a recortar considerablemente los costes operativos y de fabricación, sino que ha demostrado ser además una ventaja competitiva y una herramienta de marketing eficaz.

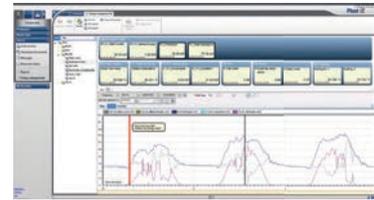
Plant Acquis iT EnMS es el sistema de gestión de la energía de Plant iT y se puede integrar como add-on del sistema de control de procesos en cualquier momento. Permite a las empresas de producción desarrollar todo su potencial para mejorar la eficiencia energética, determinar y documentar el consumo de energía para la planta de producción y mejorar constantemente el consumo energético. La base de un sistema de gestión de la energía (EnMS) es el registro de todos los estados de las fuentes de energía primarias y secundarias y de otros medios. Se lleva a cabo un análisis detallado mediante el monitoreo de la energía. A continuación, los datos se visualizan en informes estandarizados en los que se comparan con variables para varios periodos de tiempo. Los parámetros del sistema de alarma inteligente (cuando los valores límite se acercan o se superan rápidamente) se establecen usando valores límite para los picos de carga y los consumidores. Esto permite a los operarios adoptar medidas preventivas: los picos de carga se evitan y los valles de carga se usan de la mejor forma posible.

## Adquisición de datos de energía

Plant Acquis iT EnMS incluye varios métodos para la adquisición inteligente de datos energéticos. El método de adquisición tradicional contiene, por ejemplo, los valores medidos de los contadores de pulsos y de valores absolutos, los contadores calculados (virtuales), los contadores totalizadores, los contadores integrales, los contadores diferenciales y los valores analógicos (p.

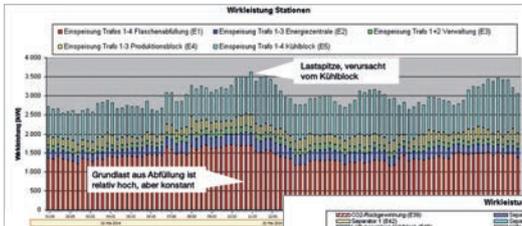
ej., la temperatura ambiente). Dependiendo de la interfaz disponible, los contadores de suministro de las compañías proveedoras se pueden conectar directamente, por ejemplo a través de M-Bus y de los convertidores correspondientes. Además, Plant Acquis iT EnMS permite la adquisición fuera de línea de valores de energía con la ayuda de dispositivos móviles de adquisición de datos (PDA). Estos dispositivos identifican los contadores mediante etiquetas de códigos de barras y permiten así la introducción manual de valores de los contadores. La importación y la exportación de los datos se pueden realizar a través de MS Excel. Plant Acquis iT EnMS permite la transferencia de datos de los valores de energía desde el servidor de Plant iT y desde servidores y bases de datos externos. La evaluación y el análisis de estos datos se pueden realizar en una workstation (cliente de Plant iT) del sistema de control de procesos o, si se prefiere, en un PC de una oficina externa con la ayuda de un frontend de energía.

Asegure su ventaja competitiva con Plant Acquis iT EnMS y disfrute de un sistema de gestión de la energía certificado conforme a las regulaciones de la Oficina Federal Alemana para Asuntos Económicos y Control de la Exportación (BAFA). Las pequeñas y medianas empresas, y también las grandes corporaciones, usan nuestro sistema de gestión de la energía. Podemos proporcionarle un plan personalizado e introducir Plant Acquis iT EnMS en su compañía. EnMS in your company.

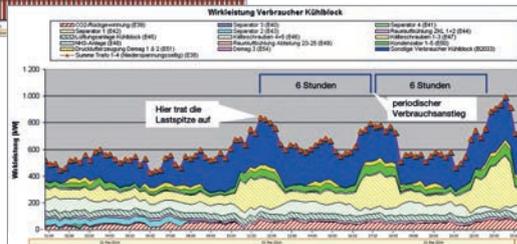


Plant Acquis iT EnMS se integra totalmente en la interfaz de usuario del sistema de control de procesos.

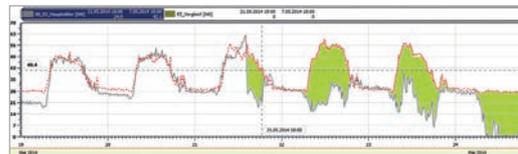




El sistema de gestión de la energía se puede usar, por ejemplo, para llevar a cabo un análisis de picos de carga del consumo de potencia.



Arrancar un sistema de refrigeración a la vez que otros procesos genera costosos picos de carga. Las estrategias del sistema de gestión de energía pueden impedir el uso simultáneo de unidades con un consumo intensivo de energía sin ningún impacto negativo en el proceso.

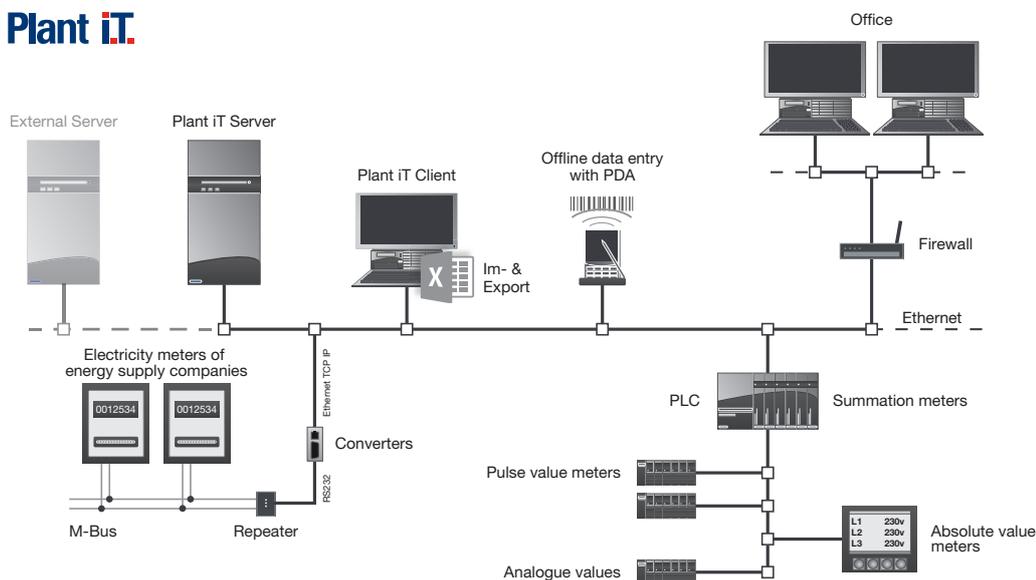


La supervisión permite realizar análisis comparativos gracias a la acumulación de datos de varios periodos.

## Plant Acquis iT EnMS: Principales ventajas de un vistazo

- Detección de las áreas de la planta con mayor nivel de consumo
- Identificación de unidades defectuosas y averías, p.ej., fugas en las líneas de aire comprimido
- Análisis detallado de los componentes críticos de la planta
- Análisis de valores de consumo e identificación de los consumidores con mayor potencial de ahorro
- Análisis de picos de carga: evitar picos de carga mediante una estrategia optimizada de apagado y reinicio, incluyendo tiempo mínimo de operación y tiempos de parada mínimos y máximos, totalmente configurables
- Detección de picos de consumo recurrentes debidos a la puesta en marcha paralela de los componentes de la planta y notificación de condiciones de funcionamiento críticas
- Seguimiento de los valores registrados, incluyendo la generación de informes web (SSRS) o por medio de Excel
- Definición del tiempos óptimos para posterior análisis y evaluación del ahorro obtenido
- Documentación estandarizada de las medidas adoptadas para optimizar el consumo de energía

Plant iT.



Arquitectura de la adquisición de datos de energía con Plant Acquis iT EnMS

# *ProLeiT*

by **Schneider** Electric

Visit us on  
[proleit.es](http://proleit.es)

ProLeiT Iberia S.L.U.

Parque Empresarial Torneo | C/Arquitectura 5, Torre 8, Planta 10 | 41015 Sevilla | España  
Tel: +34 95 4975 811 | Fax: +34 95 4975 812 | [info@proleit.es](mailto:info@proleit.es)

ProLeiT S. de R.L.

Lic. José Benítez, 2211 | Col. Chepevera | 64030 Monterrey Nuevo León (N.L.) | Mexico  
Tel: +52 (81) 2559 8236 | [info@proleit.com.mx](mailto:info@proleit.com.mx)

© 2021 ProLeiT

Plant iT y brewmaxx son marcas registradas y denominaciones comerciales de ProLeiT. Schneider Electric, Microsoft, Qlik, Rockwell Automation, SAP, Siemens, Windows y los demás nombres de marcas utilizados que no se mencionan aquí son marcas registradas de sus respectivas compañías. La información de este documento contiene descripciones generales y características de funcionamiento que en casos de aplicación concretos pueden no coincidir exactamente con lo descrito o bien haber sido modificadas como consecuencia de un ulterior desarrollo de los distintos componentes del sistema. Algunos de los gráficos e ilustraciones utilizados en este documento se proporcionan a modo de ejemplo y pueden no coincidir con el estado del producto en el momento de su suministro. ProLeiT y sus filiales únicamente garantizan las funciones y las prestaciones de los sistemas que consten expresamente en un contrato sobre el alcance del suministro y las prestaciones.