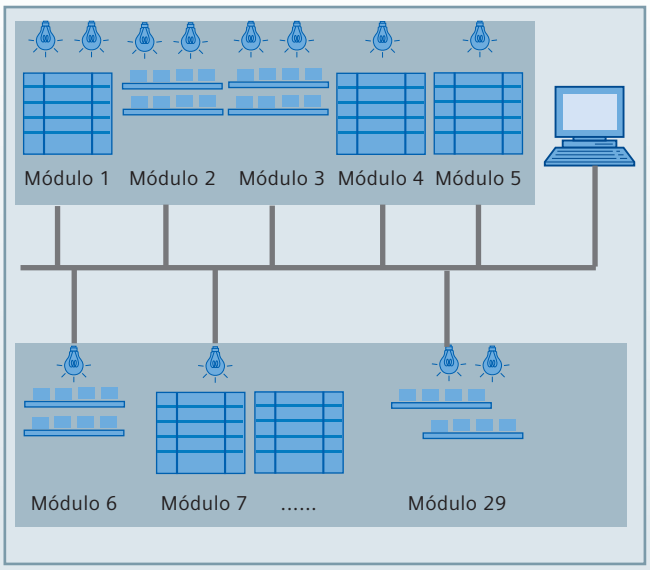
Hasta el 15% de ahorro energético

¿Cómo pueden los costes energéticos de los diferentes módulos asignarse a los centros de costes y visualizarse en un PC con aplicaciones ofimáticas estándar?

Requisitos
La entidad de gestión de un supermercado con una galería comercial querría controlar los requisitos energéticos del supermercado y de los módulos alquilados, e introducir medidas selectivas para tratar las desviaciones con respecto a un nivel de actividad normal. Además, el consumo eléctrico debe facturarse y documentarse en función del consumo real, y no según los metros cuadrados ocupados. Debe utilizarse la infraestructura LAN existente.

La transparencia de los flujos energéticos y las medidas derivadas de la misma deberían permitir un ahorro energético de hasta el 15%.

Ambito de aplicación
- Oficinas
- Centros comerciales
- Centros educativos
- Hoteles
- Edificios residenciales



SIEMENS

Información adicional

¿Necesita detalles sobre productos concretos? Visite:
http://www.siemens.es/buildingtechnologies

¿Necesita ayuda técnica para utilizar los productos? Visite:
www.siemens.es/service

Siemens, S.A.
Industry Sector
Ronda de Europa, 5
28760 Tres Cantos - Madrid

Sujeto a cambios sin previo aviso 10/10
IND-C3814000611

www.siemens.es/eficienciaenergetica

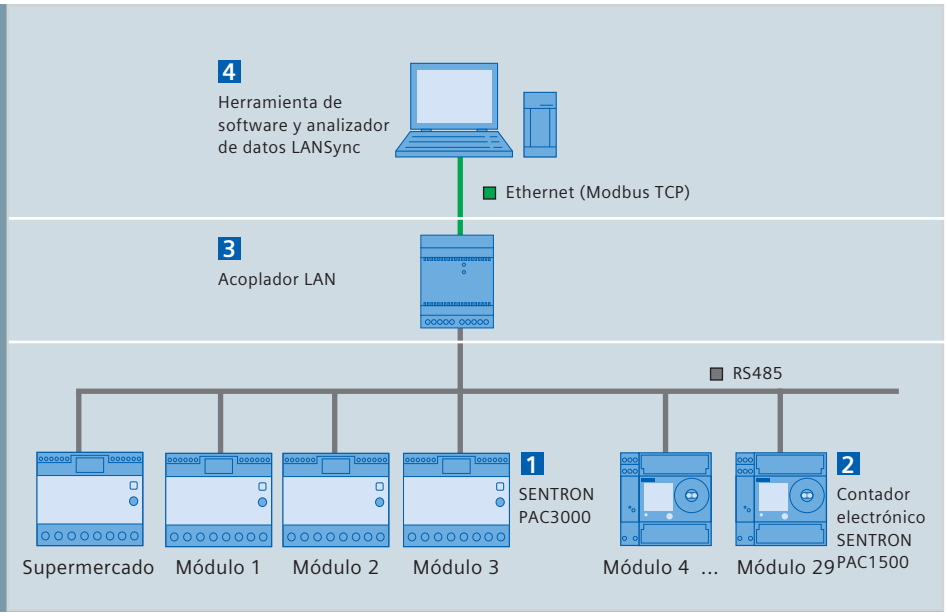
La información que contiene este folleto corresponde a descripciones generales o características de rendimiento que en el caso de uso real no siempre se aplican según lo descrito o pueden cambiar en caso de desarrollo ulterior de los productos. La obligación de proporcionar las características específicas sólo existirá si así lo determinase un contrato escrito.

Todas las denominaciones de los productos pueden ser marcas registradas o nombres de productos de Siemens AG o de empresas proveedoras cuyo uso por terceros para sus propios fines podría violar el derecho de propiedad.

Nuestra solución:

Los dispositivos SENTRON PAC3000 y PAC1500 suministran los datos medidos requeridos a una sencilla herramienta de software

Los analizadores de red SENTRON PAC3000 y SENTRON PAC1500 suministran los datos medidos y registrados a través de una interfaz RS485 al acoplador LAN, en el que se guardan en forma de archivo .csv.



Procesamiento, archivo y visualización de los datos medidos, para su asignación al centro de costes

Envío:
Valores energéticos del contador electrónico
Registro y envío:
Otros datos medidos

Registro y envío:
Valores energéticos

Aspectos destacados

Eficiencia energética
- Facturación del consumo real a cada unidad de facturación
- Concienciación sobre los costes energéticos gracias a la precisa asignación de los consumos en informes claros
- Análisis comparativos entre los diferentes centros de costes

Integración del sistema
- Funcionamiento del acoplador LAN a través del navegador Web
- Uso de Ethernet estándar
- Acceso directo a los dispositivos de control, sin niveles intermedios
- Integración de SENTRON PAC3000 y SENTRON PAC1500 a través de la interfaz RS485

Fácil de usar
- Suministro de los datos medidos en forma de archivos .csv (permite análisis en MS Excel, por ejemplo
- Asignación flexible de los valores individuales medidos por medio de una matriz de selección
- Sencilla puesta en marcha in situ con su PC

Principales componentes requeridos

		Productos	Descripción de la función
1		**Analizador de Red SENTRON PAC3000** **Referencia 7KT1340.., 7KT1341**	• Registro de la energía exportada o importada W • Registro de otros valores energéticos: Potencia activa P, potencia reactiva Q El analizador de red SENTRON PAC3000 de montaje en raíles DIN se utiliza principalmente en sistemas de distribución de energía para el suministro a edificios y plantas, en los que reemplaza a los usuales voltímetros y amperímetros analógicos con selector de punto de medición, pero también a dispositivos de control de potencia y factor de potencia cosφ. Registra hasta 35 valores eléctricos medidos y el consumo en estaciones de conmutación o en acometidas de entrada o de salida.
2		**Contador electrónico SENTRON PAC1500** **Referencia 7KT154..** **Módulo de comunicación RS485** **Referencia 7KT1903**	• Registro de la energía exportada o importada W • Registro de otros valores energéticos: Potencia activa P, potencia reactiva Q Los contadores SENTRON PAC1500, de tamaño compacto y función de comunicación, registran los valores energéticos en cada módulo. El contador SENTRON PAC1500 está diseñado como dispositivo de montaje en un raíl DIN, para corriente alterna. Cumple con la norma para contadores EN50470 (Partes 1 y 3) y viene equipado con una pantalla LCD. Hay versiones para la conexión directa hasta 80 A y para la conexión a transformadores (5 A). Los contadores electrónicos tienen una salida de impulso (S0) y están diseñados para mediciones de tarifas dobles. Las versiones calibradas cumplen con la Directiva sobre Instrumentos de Medida 2004/22/EG (MID).
3		**Acoplador LAN** **Referencia 7KT1 391**	• Registro y envío de los datos medidos de los analizadores de red/contadores electrónicos, para la asignación al centro de costes • Funcionamiento del acoplador LAN a través del navegador Web El acoplador LAN se utiliza junto con los contadores electrónicos o los analizadores de red. A un solo acoplador LAN se pueden conectar hasta 30 dispositivos. El acoplador LAN, a su vez, va conectado a una LAN. La comunicación de datos entre el acoplador LAN y el PC tiene lugar por medio del protocolo TCP/IP.
4		**Herramienta de software y analizador de datos LANSync (Aplicación para MS Excel)**	• Procesamiento, archivo y visualización de los valores medidos, para su asignación al centro de costes Los datos medidos se guardan continuamente como archivo .csv, con el marcado de fecha y hora. Esto permite a los usuarios estructurar de un modo flexible sus propias soluciones específicas para un control y un diagnóstico de la planta continuos; los datos se pueden preparar con MS Excel, por ejemplo. La representación del consumo se puede diseñar de forma sencilla y presentarse en gráficos. Gracias a esto, los datos clave, como las tendencias de carga del sistema, se pueden observar de un vistazo. Descarga gratis en: www.siemens.com/lan-coupler