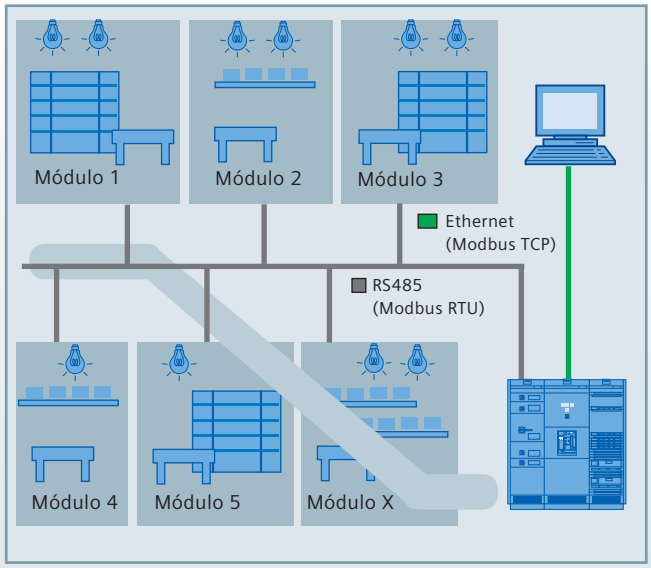
Hasta el 20% de ahorro energético

¿Cómo asignar los costes energéticos de las diferentes unidades a los centros de costes?

Requisitos
Se está construyendo un nuevo centro comercial. La entidad de gestión desea controlar los requisitos de energía, para poder tomar medidas específicas, por ejemplo, si la demanda se desvía con respecto a la habitual en condiciones normales. Además, el consumo eléctrico no se debe facturar asignando los costes en razón de los metros cuadrados ocupados, sino según el consumo real. El cliente querría utilizar un sistema autónomo (independiente del sistema de automatización) para este propósito.

La transparencia de los flujos energéticos y de las acciones que dependen de ellos deberían permitir un ahorro energético de hasta el 20%.

Ambitos de aplicación
- Centros comerciales
- Alquiler de oficinas y locales
- Ferias comerciales



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-C3813000611

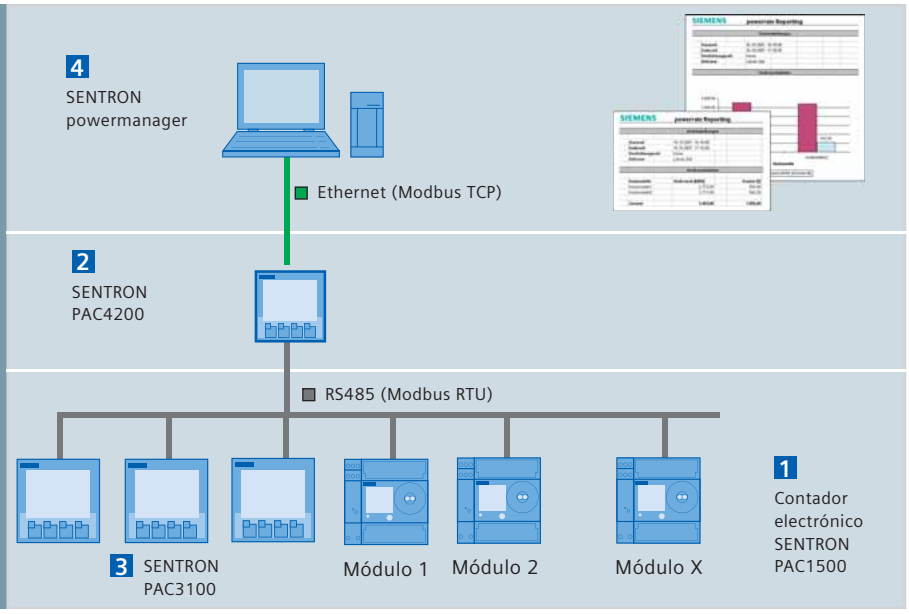
www.siemens.es/eficienciaenergetica

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:

Contadores electrónicos SENTRON, Analizadores de red SENTRON PAC4200 y SENTRON PAC3100 y software de gestión de energía SENTRON powermanager para la asignación a centros de costes



Procesamiento, archivo y visualización de los datos medidos para la asignación a centros de costes, así como datos de medición adicionales

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

Registro y envío:
Valores energéticos

Aspectos destacados

Eficiencia energética
- Asignación de los costes energéticos de cada usuario a los centros de costes
- Concienciación sobre el coste energético al asignar de manera precisa el consumo a los centros de costes en informes claros
- Análisis comparativos entre las diferentes tiendas (por ejemplo, basándose en los informes del centro de costes)
- Designación directa de los costes energéticos, definiendo tarifas de estructura variable

Integración del sistema
- Uso de Ethernet estándar
- Acceso directo a los dispositivos de medición, sin niveles intermedios
- Integración de dispositivos con comunicación Modbus
- Intercambio de datos entre SENTRON powermanager y otros sistemas comerciales a través de consultas OPC y SQL
- Exportación de datos en formato CSV para su procesamiento posterior, por ejemplo en Excel, a través de SENTRON Powermanager

Fácil de usar
- Expansiones funcionales posibles en cualquier momento, conservando los archivos
- Es posible ampliar la planta agregando contadores con el sistema en funcionamiento
- Generación manual o automática de los informes del centro de costes y envío a las listas de distribución de correo electrónico

Principales componentes requeridos

		Productos	Descripción de las funciones
1		**Contador electrónico SENTRON PAC1500** **Referencia 7KT154** **Módulo de comunicación Modbus** **Referencia 7KT1 907**	• Registro de trabajo W exportado e importado. • Envío de los datos al Analizador de red SENTRON PAC4200 a través de RS485 (Modbus RTU) • Registro de otros valores energéticos: potencia activa P, potencia reactiva Q Los contadores SENTRON PAC1500, de tamaño compacto y con función de comunicación, registran los valores energéticos en cada tienda. El contador SENTRON PAC1500 está diseñado como un dispositivo de instalación en serie para CA y se puede montar en raíles DIN. El contador de energía cumple con la norma EN 50470 (Partes 1 y 3) y viene equipado con una pantalla LCD. Es adecuado para su conexión directa hasta 80 A y para transformadores de corriente x/5 A hasta 10 000/5 A. El contador electrónico tiene una salida de impulso (S0) y está diseñado para mediciones de tarifas dobles. El diseño calibrado cumple con la directriz de dispositivos de medición 20041221EG (MID).
2		**Analizador de red SENTRON PAC4200** **Referencia 7KM4212-0BA00-3AA0**	• Envío de los datos de medición de los contadores electrónicos y los datos de medición del panel de alimentación a SENTRON powermanager • Función de pasarela para la integración exclusiva de unidades Modbus RTU esclavas o para la conexión de dispositivos RS485 e interfaces en arquitectura Ethernet. • Registro de más de 200 valores de medición (consumo de energía, variables eléctricas básicas): – energía eléctrica exportada e importada: trabajo W, potencia activa P, potencia reactiva Q, potencia aparente S – variables eléctricas como tensión entre fases U, tensión de fase UL-N, corriente I, desfase cos phi, frecuencia f, distorsión armónica total THD, armónicos irregulares hasta 31 El compacto y potente Analizador de red SENTRON PAC4200 registra de forma precisa y fiable los valores energéticos para derivaciones eléctricas o consumidores individuales, incluyendo datos básicos para evaluar la calidad de la red. También ofrece otras prácticas funciones, como pantallas definidas por el usuario, memoria interna, función de fecha y hora integradas y función de pasarela.
3		**Analizador de red SENTRON PAC3100** **Referencia 7KM3133-0BA00-3AA0**	El Analizador de red SENTRON PAC3100 proporciona más de 30 valores de medición (consumo de energía, variables eléctricas básicas), reemplazando por lo tanto a una serie de dispositivos individuales de medición analógicos. Gracias a su interfaz de comunicación integrada y a sus entradas y salidas digitales, la integración flexible en el sistema y las adaptaciones en la planta son siempre posibles con SENTRON PAC3100. Se puede integrar fácilmente en una arquitectura de gestión de la energía por medio de una interfaz RS485 (Modbus RTU).
4		**Software de gestión de energía SENTRON Powermanager** **Referencia 3ZS271-0CC20-0YA0**	• Procesamiento, archivo y visualización de los valores medidos por el contador electrónico para su asignación al centro de costes, así como de otras variables para la calidad de la red El software de gestión de energía SENTRON Powermanager es idóneo para aplicaciones en edificios funcionales o instalaciones industriales de pequeño a mediano tamaño, en las que no se utilice un sistema de automatización SIMATIC, o en las que sea necesario aislar los sistemas de automatización y distribución de la energía. Incluso el paquete estándar permite implementar un sistema de gestión de la energía, con funciones como el suministro y la evaluación de diversos valores de medición y su supervisión. Es posible implementar otros requisitos específicos del cliente mediante paquetes opcionales. SENTRON powermanager deja abiertas todas las opciones: el proyecto puede ser ampliado posteriormente con funciones o dispositivos adicionales en cualquier momento y sin pérdida de datos, con la garantía de un concepto de licencias flexibles.