

Comparación de productos

Spara EMS™

Spara EMS ("EMS" del inglés Energy Management System) es un sistema en línea de administración energética predictivo que permite a los usuarios comerciales e industriales disminuir los costos de consumo eléctrico mediante un control/respuesta a la demanda y eficiencia energética inteligentes sin menoscabar la producción o comodidad en la planta. El sistema supervisa permanentemente el consumo de energía y luego administra la demanda al priorizar, optimizar y controlar las cargas de energía según normas y parámetros definidos por el usuario.

Productos Spara EMS™

Cada modelo posee una interfaz gráfica intuitiva con un número infinito de parámetros personalizables, tecnología de comunicación inalámbrica, E/S a bordo y a distancia para propiciar una interconexión rápida y flexible con el equipo de la planta, y puede integrarse perfectamente con los sistemas de control existentes. Los tres productos comparten la misma plataforma tecnológica, de tal manera que resulta simple actualizar el sistema para incluir funciones adicionales en caso de que se tengan que hacer cambios a futuro.

Funciones del sistema Spara EMS™ Estándar: ● Opcional: ○	2200	3200	4200
E/S analógica/digital	●	●	●
Conmutador Ethernet integrado de 4 puertos	●	●	●
Puertos RS232 y RS422/485	●	●	●
Puerto USB	●	●	●
Conexión Wi-Fi a bordo	●	●	●
Servidor Web a bordo, interfaz XML Soap	●	●	●
Interfaz de medidor de compañía eléctrica múltiple	○	●	●
Múltiples aplicaciones de proceso de control/respuesta a la demanda	○	○	●
Interfaz E/S inalámbrica Konnekt FHSS	○	○	○
Interfaz de comunicación inalámbrica Zigbee	○	○	○
Submedición de contabilidad de energía o calidad de potencia	○	○	○
Informes de energía diarios, semanales, mensuales y anuales basados en la Web	●	●	●
Informes de energía personalizados según las tarifas	○	○	●
Informes personalizados definidos por el usuario	○	○	○
Servicios de informes alojados (Básicos)	○	●	●
Servicios de informes alojados (Avanzados)	n/a	○	○
Informes de reducción/estado de la carga	●	●	●
Informe de verificación de ahorros basados en la Web	●	●	●
Modbus TCP y Modbus RTU	●	●	●
Integración de protocolos de terceros (BacNet, Lonworks, Profibus, ControNet, etc...)	n/a	○	○
Compatible con OPC	n/a	●	●
Centro de alarmas estándar	●	●	●
Notificación de eventos y alarmas mediante buscapersonas/correo electrónico/mensajes de texto	○	●	●
Alarmas definidas por el usuario	n/a	○	○
Protección por contraseña de múltiples niveles	●	●	●



Comparación de productos (continuación)

Administración de demanda Estándar: ● Opcional: ○

	2200	3200	4200
Control de la demanda / Respuesta a la demanda	Control de la demanda o Respuesta a la demanda	Control de la demanda y Respuesta a la demanda	Control de la demanda y Respuesta a la demanda
Reducción de carga analógica	●	●	●
Múltiples puntos de operación de plan tarifario por tiempo de uso	○	●	●
Punto de operación automatizado de demanda adaptativa	○	●	●
Lógica inteligente a prueba de fallas ante pérdida de comunicación o señal de compañía eléctrica	○	○	●
Embedded Operator Intelligence™ (protección de carga)	●	●	●
Priorización de carga dinámica	n/a	○	●
Reducción "sucesiva"	●	●	●
Cálculos de período de débito fijo/variable	●	●	●
Cálculos de referencia de respuesta a la demanda automáticos por plan tarifario	○	○	○
Informes de verificación y medición de respuesta a la demanda	○	○	●
Informes de verificación y medición de control de la demanda	○	○	●
Respuesta a la demanda controlada por el usuario	●	●	●
Control de la demanda automático habilitado	○	●	●
Matriz de estrategia de respuesta a la demanda	○	○	●
Accionador de respuesta la demanda tarifario en tiempo real	○	○	●
Interfaz en tiempo real con datos tarifarios de la compañía eléctrica	○	○	○
Aviso de evento variable (24hr, 1hr, 10min., etc....)	○	●	●