



correo directo: medida@circutor.es

SEACON BANGKAE

Un nuevo centro comercial con un Sistema de Gestión Energética CIRCUTOR



SEACON BANGKAE Gestión parcial y total de los consumos

Situado en la carretera Petchakasam, la principal arteria de Bangkok West, Seacon Bangkok es un centro comercial y de ocio de 6 plantas abierto al público en septiembre de 2012.

La construcción de los 300.000 m² de superficie ha sido realizada por la empresa Seacon Bangkok Co., Ltd teniendo presente las necesidades energéticas actuales en las que se hace indispensable la gestión energética de cualquier negocio o empresa.

Con una superficie total alquilable de 170.000 m², que se reparte en 11 grandes propietarios y más de 300 tiendas que comprenden:

- Hotel
- Gimnasio
- Restaurantes
- Supermercado
- Pequeñas tiendas de ropa, moda y complementos.

En un centro comercial de tales dimensiones y una cantidad de arrendatarios tan elevado se hace imprescindible disponer de unos equipos de medida y un *software* de gestión energética que proporcione los consumos parciales de cada una de los establecimientos de forma fácil y rápida.

Para este proyecto realizado por AVERA se han utilizado más de 1.000 equipos de medida entre analizadores de redes y contadores de energía.

De esta forma cada arrendatario puede conocer el consumo energético de su establecimiento en todo momento.

Mediante una red de comunicaciones Ethernet y Modbus/RTU, se envía la información a un ordenador central en el que se encuentra el *software* de gestión **Power Studio SCADA Deluxe** que realiza la centralización de todos los datos energéticos del Centro comercial.

Esta gestión energética centralizada no sólo incluye los diferentes locales alquilados sino también los consumos energéticos de los 130.000 m² que comprenden las zonas comunes y parking. ▶

CVM NRG96



EDMk



CVMk2



Powerstudio Deluxe

.circuitor.com SCADA

Supervisión energética, mantenimiento, imputación de costes, con equipos CIRCUTOR y otros equipos con comunicaciones Modbus.

Además de todas las prestaciones ofrecidas por **PowerStudio SCADA**, la versión **DELUXE** da cobertura a dispositivos con conexiones estándar. La versión **PowerStudio SCADA Deluxe**, además de incorporar todos los **drivers CIRCUTOR**, incorpora conexiones de tipo genérico, con el objetivo de poder comunicar con otros dispositivos que respondan al protocolo Modbus/RTU ó Modbus/TCP, a través de una conexión genérica UDP, TCP o en consecuencia Modbus/TCP.

Además de poder establecer dicho tipo de conexiones, puede programarse el mapa de memoria de cualquier equipo de mercado con comunicaciones Modbus mediante el asistente del *driver* genérico. Es decir, el usuario puede definir uno a uno los registros deseados del equipo esclavo Modbus, definiendo así, un nuevo *driver* adaptado a las necesidades de la aplicación.



Las variables que se configuran en el *driver* genérico Modbus, pueden ser variables del tipo numérico, o bien, binario.

Una vez introducidos los registros en el *driver* Modbus, dichas variables pueden ser registradas a modo de históricos, y pueden ser utilizadas para elaborar pantallas de monitorización SCADA, generación de gráficos y tablas, parametrización de alarmas, e implementación en informes personalizados.

Las variables, una vez integradas en el sistema, pueden ser integradas en otros sistemas mediante XML e incluso a través de OPC mediante módulo adicional **OPC Server** o convertir la tasa de datos de **PowerStudio SCADA Deluxe** a formato SQL con **SQL Data Export**.



Distribuidor autorizado de CIRCUTOR en Tailandia. Asociado con CIRCUTOR, SA. www.avera.co.th

Una empresa profesional con más de 15 años de experiencia en el mercado eléctrico tailandés, **Avera Co, Ltd.** se especializa en la distribución de material eléctrico para cuadros de distribución principales y secundarios (MDB y SMDB), aplicaciones de control de potencia y eficiencia energética, equipos de medida y protección en baja tensión.

Reconocida en el sector eléctrico tailandés como "la mejor alternativa" en la distribución de equipos de calidad eléctrica, que mejor se adapta a las necesidades del cliente, respetando los compromisos en tiempo y ejecución.

Empresa plenamente consciente de la importancia de la buena gestión energética, la promueve de forma activa mediante sistemas de gestión de energía, en diversos proyectos de infraestructura y otros en grandes consumidores de electricidad.

Mediante el uso de equipos de medida, protección, compensación de la energía reactiva y el *software* de gestión de energía, proporcionan al usuario todo el control y la supervisión del consumo de energía, y detección de consumos anormales, lo que se traduce en ahorros sustanciales de energía, y una mayor eficiencia en la gestión de las instalaciones.

El objetivo más importante para Avera Co, Ltd. es proporcionar productos y servicios de alta calidad a sus clientes y tienen muy claro que este objetivo es únicamente alcanzable con responsabilidad, dedicación y trabajo en equipo, junto al compromiso de todo el personal de la compañía.

SQL[®] DATA EXPORT

Esta completa aplicación se sirve de la potencia del *software* de gestión a la vez que su versatilidad ya que integra la herramienta **SQL Data Export** para generar una base de datos SQL de todos los datos registrados por los equipos de medida, pudiéndolos integrar en su ERP de gestión. Esto permite al usuario explotar los datos registrados de la forma más adecuada.

