

Habilitación Conectividad para alimentación de CA Supervisión

País: China



Requisitos del sistema

- Conversión de Modbus RTU a Modbus TCP
- Recopilación de datos propietarios y datos de entrada digital
- Una única herramienta para configurar y mantener los productos Moxa

¿Por qué moxa?

- Una cartera completa de productos de puertas de enlace Modbus, servidores serie a Ethernet y E/S remotas
- Admite las herramientas MXconfig y MCC para una fácil configuración y mantenimiento
- Herramientas de solución de problemas de protocolo para identificar fácilmente la causa raíz de una falla de comunicación

Productos Moxa



MGate MB3170/MB3270 
Serie a Ethernet
Pasarelas Modbus



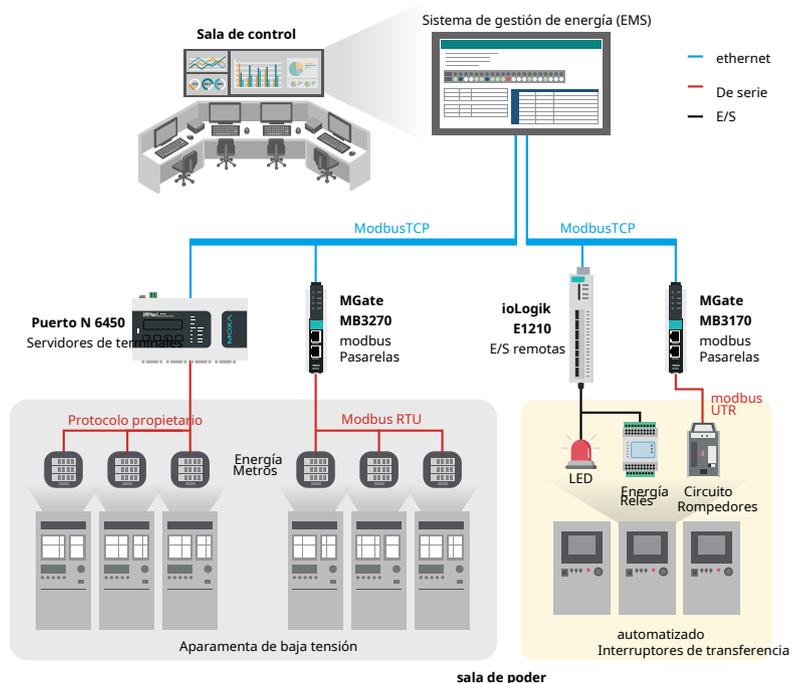
Puerto N 6450 
Servidores de terminales seguros



ioLogik E1210 
E/S remotas de Ethernet

Una empresa líder en tecnología informática gestiona varios centros de datos en los EE. UU. Para garantizar un funcionamiento fluido, un integrador de sistemas les ayudó a desarrollar un sistema de gestión de energía (EMS) para controlar la estabilidad de la alimentación de CA en sus centros de datos. Para lograr esto, se desarrolló una comunicación confiable entre los dispositivos de energía, como interruptores de transferencia automática (ATS) y dispositivos de conmutación de bajo voltaje, y el EMS para que los operadores pudieran recibir datos relacionados con la energía de manera oportuna y tomar decisiones rápidas para reducir el tiempo de inactividad del sistema.

Una variedad de dispositivos de potencia dentro de los conmutadores de bajo voltaje y ATS necesarios para conectarse y comunicarse con el EMS, como relés de potencia, medidores de potencia e interruptores automáticos. Nuestros servidores de terminales seguros NPort 6450, las puertas de enlace Modbus MGate MB3170/ MB3270 y las E/S remotas ioLogik E1210 permitieron la conectividad para diferentes interfaces y protocolos. Además, nuestros productos admiten herramientas de configuración fáciles de usar, conexión en cascada de Ethernet para simplificar la topología de la red y herramientas de resolución de problemas del protocolo Modbus para que los ingenieros puedan identificar fácilmente las causas principales cuando se produce un error de comunicación.



Mejorando su Estabilidad de potencia Con Aparamenta Supervisión

País: China



Requisitos del sistema

- Recopilación de grandes cantidades de datos de una variedad de sensores y dispositivos de monitoreo de energía
- La capacidad de soportar altos niveles de interferencia electromagnética (EMI)

¿Por qué moxa?

- Conmutadores con certificación IEC 61850-3 que funcionan con alta EMI
- Las puertas de enlace Modbus cuentan con un mecanismo de sondeo activo para la adquisición rápida de grandes volúmenes de datos
- Las E/S remotas compactas admiten interfaces DI/DO/AI/AO

Productos Moxa



PT-7828 
Conmutadores Ethernet de capa 3 IEC 61850-3



PT-7528 
Conmutadores Ethernet de capa 2 IEC 61850-3



MGate MB3660 
Serie a Ethernet Pasarelas Modbus

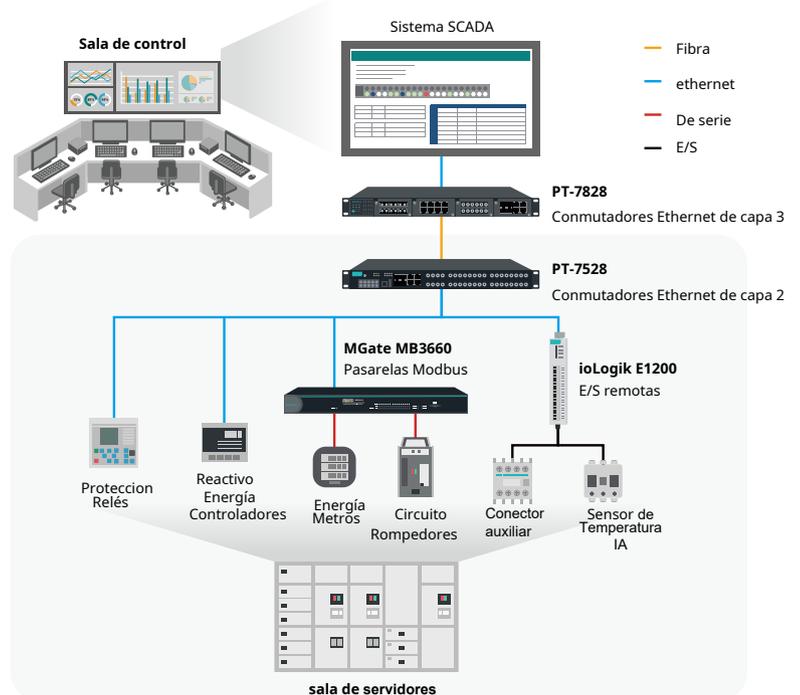


ioLogik E1200 
E/S remotas de Ethernet

Mejorar la estabilidad del suministro de energía en aplicaciones de misión crítica, como centros de datos o plantas de fabricación de semiconductores, requiere el monitoreo de los interruptores desplegados entre la red eléctrica y el equipo eléctrico. Un integrador de sistemas de monitoreo de energía líder en la industria en China eligió las soluciones de red de Moxa para permitir una comunicación confiable entre los interruptores y el centro de control.

En el centro de control, nuestros conmutadores Ethernet PT-7828 de capa 3 se implementaron para recopilar una variedad de datos relacionados con la energía de los sitios de campo y transmitirlos a los sistemas SCADA. Nuestros conmutadores Ethernet PT-7528 no solo se utilizaron para recopilar datos de dispositivos de protección de energía basados en Ethernet, sino también para permitir extensiones confiables desde los conmutadores hasta el centro de control a través de cables de fibra óptica. Certificados con IEC 61850-3, nuestros conmutadores Ethernet aseguraron conexiones confiables contra entornos electromagnéticos altos.

En el interior de las aparatas había que conectar numerosos contadores de potencia en serie. Nuestras puertas de enlace de protocolo MGate MB3660 proporcionaron hasta 16 puertos serie con sondeo de datos Modbus activo para garantizar la adquisición rápida de grandes cantidades de datos. Además, nuestras E/S remotas ioLogik E1200 compactas proporcionaron una variedad de interfaces de E/S digitales y analógicas, que encajan fácilmente en gabinetes, para la recopilación de datos de contactores auxiliares y sensores de temperatura de barra colectora.



Supervise su Aparamenta Con Confiabilidad y Eficiencia de costo

País: China



Requisitos del sistema

- Supervisión de contadores de energía basados en Modbus a través de un PLC basado en PROFINET
- Comunicación estable bajo interferencia electromagnética extrema (EMI)

¿Por qué moxa?

- Conversión de Modbus a PROFINET
- Protección de aislamiento en serie de 2 kV
- Estándar EMC nivel 3
- Interfaz de usuario web fácil de usar para una configuración rápida
- 5 años de garantía

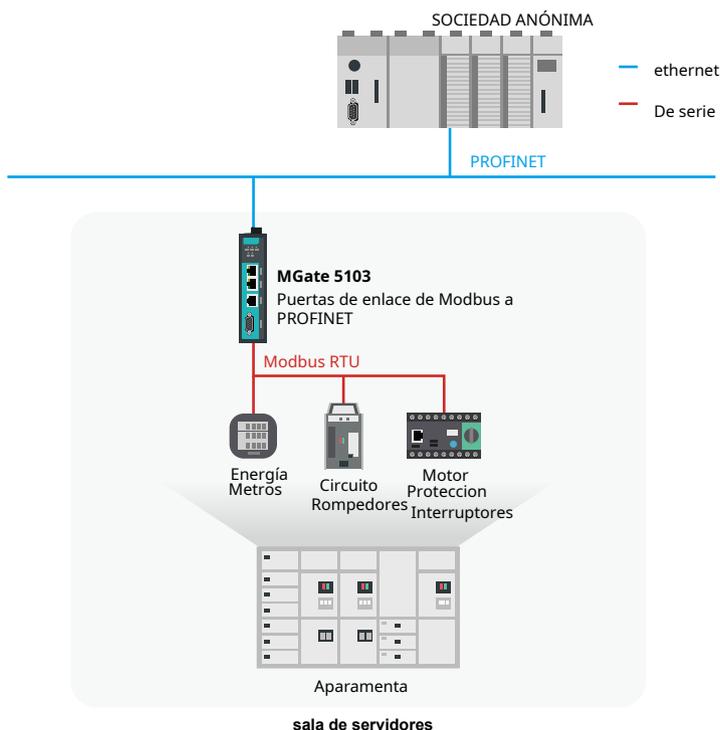
Productos Moxa



MGate 5103 
Modbus a PROFINET
Pasarelas

Un integrador de sistemas líder en la industria en China ayudó a su cliente a implementar interruptores para la distribución de energía en las fábricas de papel. Para garantizar un suministro de energía estable, los operadores deben controlar y monitorear los interruptores a través de un PLC basado en PROFINET. Sin embargo, los medidores de energía que se usan dentro del tablero de distribución suelen ser Modbus RTU, ya que es una solución común y rentable en comparación con los medidores de energía basados en PROFINET. Por lo tanto, implementar una puerta de enlace de protocolo Modbus a PROFINET fue la opción ideal para permitir una comunicación fluida.

Nuestras puertas de enlace MGate 5103 Modbus a PROFINET no solo permitieron una comunicación fluida entre los conmutadores y los PLC, sino que también incluyeron un puerto de aislamiento en serie de 2 kV y compatibilidad electromagnética (EMC) estándar de nivel 3 para garantizar un funcionamiento estable en entornos EMI extremos. Además, nuestras puertas de enlace de protocolo compactas y fáciles de usar facilitaron la implementación gracias a su interfaz de usuario web fácil de usar que ayudó a los usuarios a completar la configuración en solo cuatro pasos.



Supervisión de su Energía de respaldo Sistemas con Alto rendimiento

País: Taiwán



Requisitos del sistema

- Conversión de Modbus RTU a Modbus TCP de alta densidad de puertos
- Un mecanismo rápido de adquisición de datos en serie para acelerar el tiempo de sondeo de datos tradicional en una aplicación a gran escala
- Capaz de soportar entornos de alta EMI

¿Por qué moxa?

- 8 puertos serie para recopilar datos de numerosos dispositivos de alimentación a la vez
- Mecanismo de sondeo activo para acelerar la adquisición de datos
- Protección de aislamiento en serie de 2 kV
- Entradas de alimentación duales

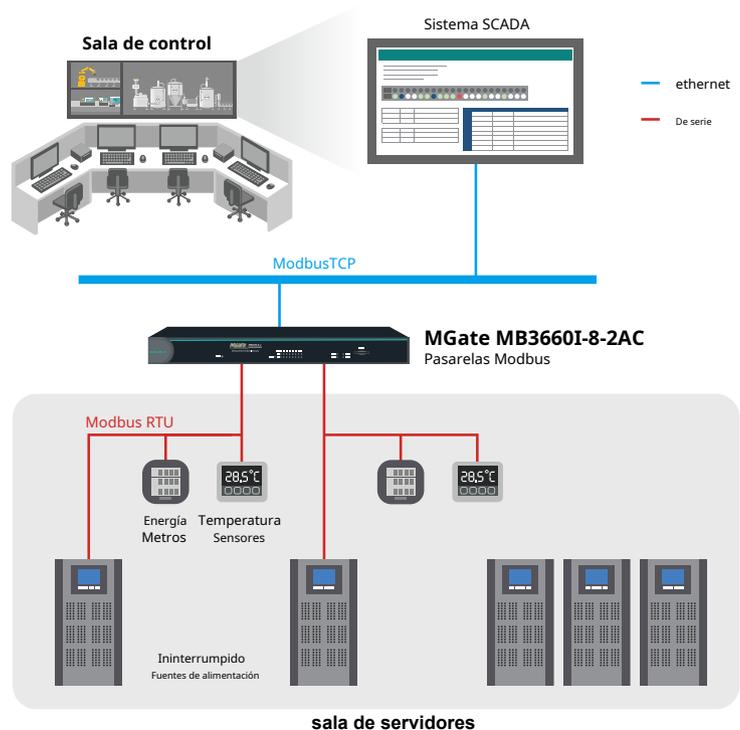
Productos Moxa



MGate MB3660I-8-2AC 
Serie a Ethernet
Pasarelas Modbus

Una empresa de semiconductores líder en el mundo en Taiwán requería el monitoreo de sus sistemas de energía de respaldo en las plantas de fabricación. El monitoreo de los sistemas de energía de respaldo, como una fuente de alimentación ininterrumpida (UPS), brinda a los operadores información sobre el estado del dispositivo, el nivel de energía suficiente y la estabilidad actual para garantizar un suministro de energía estable cuando ocurren emergencias. Cada UPS viene con un medidor de energía, que controla el nivel y la calidad de la energía, y un sensor de temperatura, lo que garantiza que el UPS no se sobrecaliente.

Para lograr una comunicación fluida entre los dispositivos de energía y los sistemas SCADA, nuestras puertas de enlace Modbus serie a Ethernet de alta densidad de puertos MGate MB3660 se implementaron para recopilar datos de energía con alto rendimiento y confiabilidad. Estas puertas de enlace admiten 8 puertos serie y cuentan con un mecanismo de sondeo activo que permite la adquisición simultánea de datos serie entre varios medidores de potencia serie. Además, la serie MGate MB3660 admite aislamiento en serie y entradas de alimentación dual para garantizar una comunicación fluida en entornos de alta EMI.



Desarrollando Datos fluidos Comunicaciones para uso de energía Supervisión

País:nosotros



Requisitos del sistema

- Comunicación de datos fluida desde las PDU al EMS
- Herramientas de configuración eficientes para una implementación rápida en aplicaciones a gran escala
- Solución de cableado flexible entre docenas de PDU

¿Por qué moxa?

- Conversiones de Modbus RTU a Modbus TCP
- Herramientas de línea de comandos para facilitar la configuración masiva a los ingenieros de IT
- Conexión en cascada de Ethernet para simplificar la topología de la red

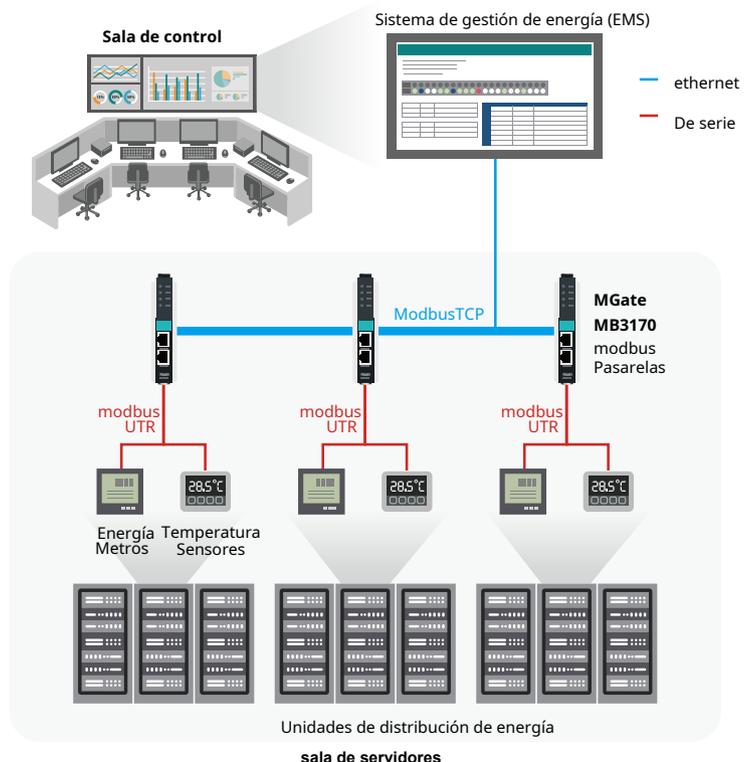
Productos Moxa



MGate MB3170 
Serie a Ethernet
Pasarelas Modbus

Un integrador multinacional de sistemas de administración de energía (EMS) en los EE. UU. ayudó a su cliente, una empresa de tecnología informática líder en el mundo, a optimizar la eficiencia energética en sus centros de datos. El EMS requería la recopilación de datos de consumo de energía y temperatura de las unidades de distribución de energía (PDU) para que los operadores pudieran usar esta información para reducir el desperdicio de energía y garantizar condiciones adecuadas de distribución de energía.

Para desarrollar una comunicación de datos fluida entre las PDU y el EMS, nuestras puertas de enlace Modbus MGate MB3170 se implementaron para convertir datos Modbus RTU, recopilados de medidores de potencia y sensores de temperatura, en datos Modbus TCP para una fácil integración en el EMS basado en Ethernet. Además, las puertas de enlace Modbus MGate MB3170 vienen con herramientas de línea de comandos amigables con TI para configuración masiva y conexión en cascada de Ethernet que permite una implementación flexible entre docenas de PDU utilizadas en los centros de datos.



Habilitar un Energía eficiente Sistema HVAC para un hipermercado

País: Taiwán



Requisitos del sistema

- Controla automáticamente los sistemas HVAC según el horario comercial y las temperaturas para ahorrar energía
- Requiere interfaces DI, DO, AO, RTD, RS-485 para diferentes tipos de recopilación de datos y control de máquinas

¿Por qué Moxa?

- La función Click&Go Plus fácil de usar permite un control lógico simple para los sistemas HVAC
- Capacidades de expansión al admitir varias interfaces y protocolos en un dispositivo (p. ej., DI/DO, AI/AO, RS-485, Ethernet)
- Admite una etiqueta activa para enviar E/S y datos en serie al servidor MX-AOPC UA para la integración HMI

Productos Moxa



ioLogik 2500 
E/S remotas inteligentes



ioLogik E1200 
E/S remotas de Ethernet

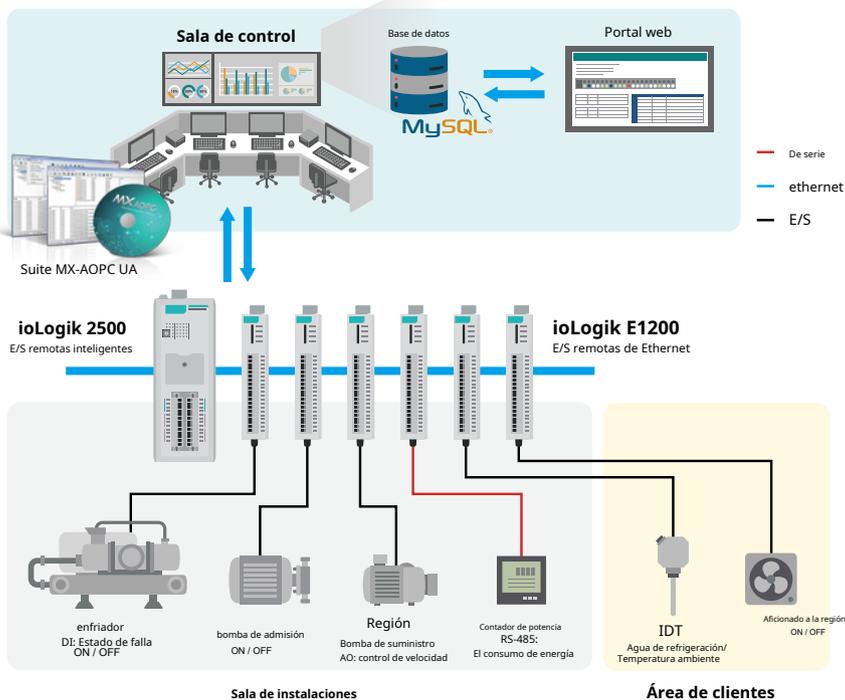


Suite MX-AOPC UA 
Software OPC UA

Los sistemas HVAC se utilizan principalmente en edificios para brindar comodidad y una calidad de aire interior aceptable. Sin embargo, también consumen cantidades masivas de energía. Para optimizar el consumo de energía, el operador de un hipermercado quería monitorear el uso de energía en sus sistemas HVAC. Lo que es más importante, querían habilitar el control automatizado de respuesta a la demanda, basado en las temperaturas en tiempo real en el hipermercado durante el horario comercial, para disminuir el tiempo de activación de los sistemas de refrigeración y ayudar al hipermercado a ahorrar energía y reducir los costos operativos.

Para habilitar automáticamente el ajuste de la configuración del enfriador, la bomba y el ventilador, se utilizaron nuestras E/S remotas inteligentes ioLogik 2500 para proporcionar una lógica de control sin programación a través de nuestra exclusiva función Click&Go Plus. Además, nuestras E/S remotas Ethernet ioLogik E1200 se implementaron para recopilar datos en serie, digitales y analógicos de enfriadores, bombas, medidores de potencia y sensores de temperatura de resistencia (RTD). Además, nuestras E/S remotas vienen con el paquete MX-AOPC, lo que facilita la integración de una variedad de adquisiciones de datos de campo en su base de datos (es decir, la base de datos MYSQL).

Area de oficina



Desarrollando Eficiente Comunicación para refuerzo de agua Supervisión

País: Canadá



Requisitos del sistema

- Controla VSD basado en Modbus a través de un PLC basado en EtherNet/IP

¿Por qué moxa?

- Conversión de Modbus a EtherNet/IP
- Admite una tarjeta microSD para la copia de seguridad de la configuración
- Identifica rápidamente los problemas de comunicación a través de la alarma de falla y el seguimiento del valor de los datos

Productos Moxa



MGate 5105 
Modbus a EtherNet/IP
Puertas de enlace IP

La industria de fabricación de automóviles consume enormes cantidades de energía para varios procesos de producción, que incluyen refrigeración, sistemas de aire acondicionado y calderas. Un fabricante de sistemas HVAC inteligente desarrolló un impulsor de bomba de agua que permite a los fabricantes de automóviles controlar y monitorear la unidad de velocidad variable (VSD) de CA utilizada dentro de los impulsores para que los operadores puedan optimizar la eficiencia energética cuando no se requieren impulsores. Para lograr esto, necesitaban desarrollar una conectividad confiable desde los amplificadores hasta un PLC basado en EtherNet/IP.

Nuestras puertas de enlace Modbus a EtherNet/IP MGate 5105 se implementaron para convertir datos Modbus RTU de VSD de CA a un PLC basado en EtherNet/IP para que los operadores de la fábrica pudieran recibir el estado en tiempo real y realizar ajustes instantáneos para optimizar el uso de energía. Además, nuestras puertas de enlace de protocolo MGate 5105 están diseñadas para facilitar la conversión de protocolo al presentar una consola web fácil de usar para una configuración sencilla, una tarjeta microSD integrada para la copia de seguridad de la configuración y funciones como alarma de falla y seguimiento de valores de datos para una fácil resolución de problemas. cuando se produce un error de comunicación.

