

MONITOREO Y ADMINISTRACIÓN DE DATOS DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA

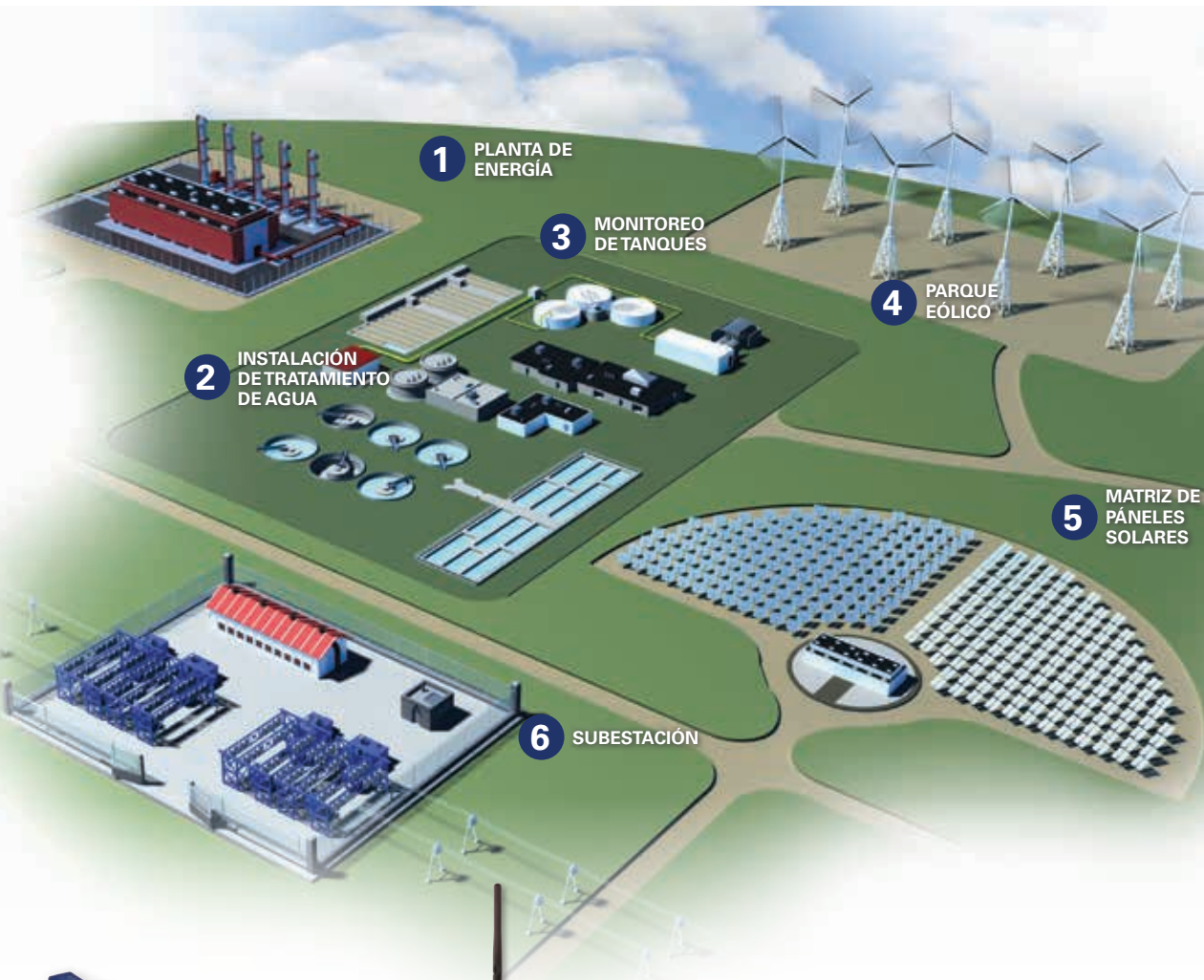
Se espera que las empresas de energía provean un servicio ininterrumpido y libre de fallas. No es sorpresa que demanden infraestructuras confiables de comunicación de datos.

B+B SmartWorx ofrece soluciones de conectividad y dispositivos M2M de red robustos y confiables que mantienen estas importantes redes de servicios funcionando, aun en condiciones ambientales adversas. Hoy, usted puede poner toda nuestra experticia a trabajar para su compañía o proyecto.

B+B SmartWorx puede ayudarlo a integrar las más recientes soluciones de conectividad de datos con los equipos de uso habitual de su empresa para asegurar que sus sistemas mantengan un funcionamiento confiable. Bien sea que usted esté diseñando un nuevo sistema, actualizando uno existente o explorando opciones de conectividad para los mismos, B+B SmartWorx puede ayudarlo a reimaginar sus redes y a seleccionar las soluciones de comunicación de datos necesarias para hacerlas realidad, contando con soporte técnico en todos los pasos del proceso.

Alámbricos o inalámbricos, desde Modbus hasta TCP/IP, desde cimas de montañas hasta desiertos, los productos y soluciones B+B SmartWorx proveen una comunicación de datos confiable:

- Productos con clasificación C1/D2
- Routers celulares inalámbricos, modems de radio, I/O
- Puntos de acceso WiFi, routers, puentes, servidores seriales
- Convertidores seriales, aisladores, repetidores, protectores de sobretensión, tarjetas
- Switches Ethernet, routers, extensores
- Servidores seriales Ethernet, gateways, media converters
- Soluciones de ingeniería de conectividad OEM & a la medida



1 PLANTA DE ENERGÍA
Modbus Ethernet a Gateway Serial
Modelo# MESR901



2 INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUA
Router Celular WiFi
Modelo# Spectre LTE & 3G series



3 MONITOREO DE TANQUES
Radio Modem Inalámbrico
Modelo# ZP24D-250RM-SR



4 PARQUE DE TURBINAS DE VIENTO
Mini Convertidor de Cobre a Fibra
Modelo# IE-MiniMc

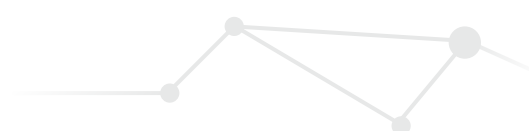


5 PÁNELES SOLARES PROTECTOR DE SOBRETENSIÓN PARA TRABAJO PESADO
Modelo# HESP4DR



6 SUBESTACIÓN ELÉCTRICA
Repetidor Serial Industrial Aislado
Modelo# 4850PDRi-PH

MONITOREO Y ADMINISTRACIÓN DE DATOS DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA



MINI MEDIA CONVERTERS 10/100 INDUSTRIALES

- Conectividad Gabinete a Gabinete (I/O a PLC)
- Distancias de comunicación de más de 100 metros
- Blindaje EMI/RFI contra transitorios, sobretensión y picos.
- Transferencia vía fibra a prueba de adulteraciones
- NEMA TS2 (según modelo); estándar IEEE 802.3af
- Opciones 10/100 y 10/100/1000Mbps
- PNP, auto-negociación, auto-cruce (cable de par trenzado)
- Opciones de alimentación PoE, DC, AC, USB; amplio rango de temperatura



GATEWAYS ETHERNET/SERIAL MODBUS & SWITCHES INDUSTRIALES

- Administrado, no administrado, PoE/PoE+
- UL C1/D2; opciones NEMA TS 2
- Dispositivos seriales Ethernet; administración web en tiempo real.
- Modbus TCP, ASCII, RTU, flexibilidad master/slave
- DB9 Serial o TB, cobre, fibra, Ethernet pass-through
- Amplio rango de temperatura de operación (-40 a +80 °C)
- Amplio rango de alimentación: 10-58



ROUTERS CELULARES WIFI

- 3G: HSPA+/UMTS/CDMA/EDGE/GPRS
- 3G: descarga 14.4 Mbps, subida 5.5 Mbps
- 4G: LTE, EVDO, CDMA, UMTS, GSM
- 4G: descarga 100Mbps, subida 50 Mbps
- Ethernet 10/100, 802.11b/g/n, Modbus. Opciones WiFi
- VPN: IPsec, OpenVPN, PPTP, L2TP, EasyVPN, GRE
- DHCP, NAT/PAT/NAT-T, VRRP, DynDNS, VLAN, SMS, NTP
- Seguridad: HTTPS, SSH, funciones Firewall



PROTECTOR DE SOBRETENSIÓN SERIAL DE TRES ETAPAS

- Tres etapas de protección en todas las líneas de datos:
 - 1) Tubo de descarga de gas
 - 2) Resistor serial
 - 3) Supresor de Voltaje Transitorio
- Señal de conexión a tierra protegida
- Conexiones de bloques terminales resistentes
- Chasis con lámina para puesta a tierra
- NEMA TS2; Amplio rango de temperatura de operación



REPETIDORES SERIALES AISLADOS INDUSTRIALES

- UL, C1/D2; IEC-61850-3, IEEE-1613
- NEMA TS2; Shock/Vibración
- 2 kV aislamiento óptico en entrada/salida/alimentación
- ASCII/RTU Modbus compatible
- Amplio rango de temperatura: -40 a 85°C
- Alimentación 10-48 VDC
- Caja con base de panel metálico IP30



RADIO MODEMS INDUSTRIALES INALÁMBRICOS

- 900 u 868 MHz, 2.4 GHz con encriptación AES
- Hasta 40mi/64km (línea visual, dependiente de antena)
- RS-232/422/485; compatible con Modbus
- Trabajo pesado, carril DIN, carcasa y componentes industriales
- Amplio rango de temperatura (-40 a 85°C)
- Amplio rango de alimentación: 10-48 VDC o 18-30 VAC
- UL C1/D2 (modelos de largo alcance)

Aprenda Más...

Casos de Estudio de Generación de Energía

Conozca cómo estos clientes se beneficiaron con las soluciones de comunicación de datos de B+B SmartWorx:

- Empresa de Gas Natural Recompone Equipos Obsoletos de 50 mil Dólares.
- Terminal de Combustible Mide Nivel de Tanques por Conexión Inalámbrica.
- Monitoreo/Control de Turbinas en Parque Eólico vía Ethernet
- Protocolos Múltiples Enlazados en Contenedores Portátiles de Energía.

www.bb-elec.com/Energy



Sede Internacional - Ottawa, IL USA
 Soporte Técnico: 1-800-346-3119
 Servicio al Cliente & Ventas: 1-888-948-2248
 Email: orders@bb-smartworx.com

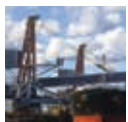
Latinoamérica - Fanny Scargle
 Servicio al Cliente & Ventas: 1-727-480-5920
 Email: fscargle@bb-smartworx.com
 Skype: fscargle

División de Redes IMC - Lake Forest, CA USA
 Soporte Técnico: 1-800-346-3119
 Servicio al Cliente & Ventas: 1-949-465-3000
 Email: sales@bb-smartworx.com

Sede Europa- Galway, Ireland
 Soporte Técnico: +353 91 792444
 Servicio al Cliente & Ventas: +353 91 792444
 Email: eSales@bb-smartworx.com

Conel s.r.o. - Czech Republic
 Customer Service & Sales: +420 465 521 020
 Email: sales@conel.cz

Desde 1981, B+B SmartWorx ha diseñado y manufacturado productos y soluciones para apoyar las infraestructuras de generación y distribución de energía.



PLANTAS DE COMBUSTIBLES CARBÓN & FÓSILES



GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR



SISTEMAS DE ENERGÍA



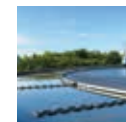
GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA



GENERACIÓN DE ENERGÍA NUCLEAR



SERVICIOS PÚBLICOS DE AGUA



TRATAMIENTO Y MONITOREO DE AGUAS RESIDUALES



MONITOREO DE NIVEL EN POZOS