

## UN SISTEMA EFICIENTE DE TRANSPORTE COMIENZA CON DATOS Y REDES DE COMUNICACIONES CONFIABLES

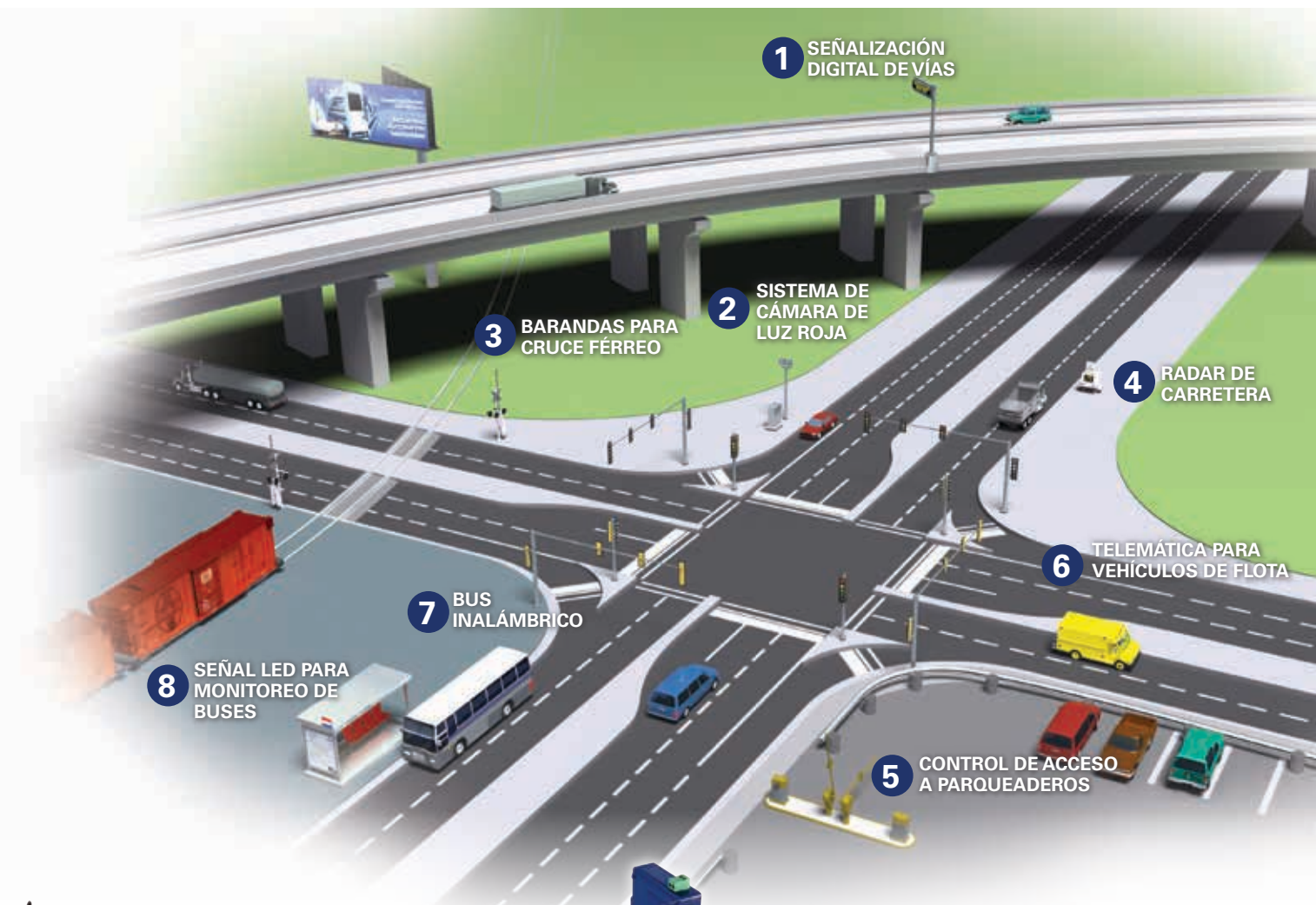
El transporte sigue siendo el alma del comercio moderno; nadie recibe su pago hasta que los bienes son entregados o hasta que la gente llega al trabajo.

Las soluciones de datos y comunicaciones en red de B+B SmartWorx son la clave de una mayor eficiencia en las aplicaciones de transporte administradas por datos.

Desde sistemas de señalización, señales digitales, administración de peajes y parqueo inteligente hasta administración de vías y telemática para administración remota de bienes móviles, B+B SmartWorx provee soluciones enfocadas en el transporte inteligente.

B+B SmartWorx ofrece soluciones de transporte M2M (Máquina-a-Máquina) para conexión y comunicación de datos libre de fallas:

- Productos categoría NEMA TS1/TS2
- Routers Celulares
- Radio modems inalámbricos e I/O remoto
- Routers WiFi, puentes, servidores seriales, módulos incorporados, puntos de acceso
- Administración telemática de flota
- Switches Ethernet, routers, extensores
- Servidores seriales Ethernet, gateways
- Media converters Ethernet, productos chasis
- Convertidores seriales, repetidores, aisladores, protectores de sobretensión, tarjetas
- Convertidores USB, concentradores, aisladores, protector de sobretensión
- Productos de línea y soluciones diseñadas a la medida



**1** SEÑALIZACIÓN DIGITAL DE VÍAS

**2** SISTEMA DE CÁMARA DE LUZ ROJA

**3** BARANDAS PARA CRUCE FÉRREO

**4** RADAR DE CARRETERA

**6** TELEMÁTICA PARA VEHÍCULOS DE FLOTA

**5** CONTROL DE ACCESO A PARQUEADEROS

**7** BUS INALÁMBRICO

**8** SEÑAL LED PARA MONITOREO DE BUSES



**1**  
**SEÑALIZACIÓN DIGITAL DE VÍAS**  
Puente Ethernet Inalámbrico Industrial  
Modelo# ABDN-ER-IN5018



**2**  
**CONTROL POR CÁMARA DE LUZ ROJA**  
Mini Convertidor de Cobre-a-Fibra (extensión de cobre)  
Modelo# IE-MiniMc



**3 4**  
**SISTEMA DE CRUCE FÉRREO RADAR DE VELOCIDAD EN VÍAS**  
Mini Servidor Serial Ethernet  
Modelo# VESR211



**5**  
**CONTROL DE PARQUEADEROS**  
Servidor Serial Ethernet  
Modelo# VESR901

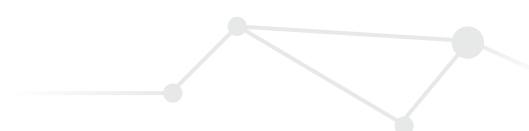


**6**  
**TELEMÁTICA VEHÍCULOS /FLOTAS**  
Telemática OBDII Streamer  
Modelo# LDVDSB2-SV



**7 8**  
**SISTEMA DE INFORMACIÓN DE BUS**  
Router Celular  
Modelo# Spectre LTE & 3G series

# UN SISTEMA EFICIENTE DE TRANSPORTE COMIENZA CON DATOS Y REDES DE COMUNICACIONES CONFIABLES



## INDUSTRIAL WIRELESS ETHERNET BRIDGES

- 802.11a/b/g/n (2.4, 5 GHz)
- Uno o dos puertos seriales, un puerto Ethernet 10/100
- Seguridad inalámbrica de clase Advanced Enterprise
- Supresión de sobretensión ESD serial de 2 kV
- Alimentación variable de 5-36 VDC, PoE 802.3af
- Temperatura extendida de operación de -40 a +85°C
- Confiabilidad en conexión aérea SpeedLink M2M



## MINI MEDIA CONVERTERS INDUSTRIALES 10/100

- NEMA TS2 (según modelo); cumplimiento IEEE 802.3af
- Temperatura extendida
- Opciones de alimentación DC y AC
- Disponible en 10/100 y 10/100/1000Mbps
- PPNP, auto-negociación, auto-cruce (cable de par trenzado)



## SERVIDORES MINI SERIALES ETHERNET

- UL 60950, 61000-6-2 EMC Nivel 3
- Diseño ultra compacto encaja en instalaciones reducidas.
- IEEE802.3u 10/100BaseT, auto-detección
- Modelos RS-232, RS-422/485, y RS-232/422/485
- Amplio rango de temperatura de operación (-40 a 80°C)
- Amplio rango de voltaje de entrada 10-30 VDC
- Caja metálica IP30



## CELLULAR ROUTERS

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



## SERVIDORES SERIALES ETHERNET

- Opciones NEMA TS; UL C1/D2
- Dispositivos seriales Ethernet; administración web
- IP Directa, puerto virtual COM, o modo par
- Disponible puerto Ethernet pass-through
- DB9 o TB Serial, opciones de puerto cobre y fibra
- Temperatura extendida de operación de -40 a +80°C
- Amplio rango de alimentación 10-58



## STREAMER OBDII TELEMÁTICA

- Sistemas OBDII de interfaz para vehículos
- Conexión con diagnóstico a bordo para administración de flotas
- Aumenta la eficiencia, reduce los gastos
- SAE-J1850VPW, SAE-J1850PWM, SAE-J2284
- ISO15765-CAN, ISO9141-2, ISO14230-4KWP2000
- Vehículos vendidos en USA a partir de 1996

La tecnología de B+B SmartWorx se encuentra a lo largo y ancho de los sistemas de transporte modernos. B+B SmartWorx provee una completa línea de soluciones de conectividad, productos de interface, componentes esenciales para monitorear, controlar y proteger su instalación de comunicaciones de transporte.



PEAJES



CONTROL DE TRÁNSITO LUCES & CÁMARAS



CONTROL DE PARQUEO



ADMINISTRACIÓN DE FLOTA



PUNTOS DE CONTROL DE PESO



SISTEMAS DE SUBTERRÁNEOS



VÍAS FÉRREAS



CONTROL DE TRÁFICO AÉREO

## Aprenda Más...

NEMA TS2 es un estándar para ensamblajes de control de tráfico y aplicaciones de caja como luces de tránsito, señales de emergencia por condiciones de vía y señales "Pase/No Pase". Para asegurar una alta confiabilidad en su sistema de administración de tráfico, B+B SmartWorx tiene opciones de productos que cumplen los requerimientos ambientales NEMA TS2:

- Igualan o exceden rango de temperatura de -34 a 74°C
- Igualan o exceden humedad de 18 a 95% sobre el rango de temperatura
- Igualan o exceden vibración de 0.5 g @ 5 a 30Hz
- Igualan o exceden shock de 10 g

[www.bb-elec.com](http://www.bb-elec.com)



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

**Latinoamérica** - Fanny Scargle  
 Servicio al Cliente & Ventas: 1-727-480-5920  
 Email: fscargle@bb-elec.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: fcs@imcnetworks.com

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