



# EBW 100-WLAN/HSPA



Con el EBW100-WLAN/HSPA también puede visualizar y administrar fácilmente los datos de la aplicación a través de Cumulocity Cloud y “Cloud der Dinge” de Telekom.

## WLAN router industrial con HSPA/GPRS para interconexión segura y fácil

El EBW100-WLAN/HSPA es un router de Dial-In/Dial-Out de alta calidad con 2 puertos LAN y redirección de puertos para mantenimiento remoto y acceso remoto a sus aplicaciones via WLAN o alternativamente HSPA/GPRS.

### Conexión inalámbrica y seguridad por redundancia

El EBW100-WLAN/HSPA router industrial de alta velocidad que facilita conexiones inalámbricas entre redes locales via WLAN y el internet via redes móviles (3G/HSPA, GPRS/EDGE). El interfaz HSPA facilita las condiciones para la implementación de acceso y mantenimiento remoto. El EBW100-WLAN/HSPA por ejemplo es ideal para alcanzar plantas de manera segura en redes remotas.

El interfaz para telefonía móvil sirve como redundancia en caso de una red local de WLAN no esté disponible. La seguridad de datos está asegurada por un firewall y VPN integrado (OpenVPN, Ipsec).

### Seguro y fácil via VPN

La configuración se lleva a cabo a través de un interfaz web simple e intuitiva. La combinación de VPN y firewall proporcionan una máxima seguridad TI. Usted configurará su propia red VPN fácil y rápidamente con el servicio opcional de DELTA LOGIC Connectivity Service. Los PCs, routers y los dispositivos de red conectados localmente se pueden integrar en sólo pocos pasos.

### Extensiones para monitoreo, alerta y servicios en la Nube

Con la Monitoring App le permite ampliar la funcionalidad de los dispositivos, mediante el monitoreo de controles y otros dispositivos así también el envío de mensajes via e-mail o SMS. Además los datos de la aplicación pueden transferirse fácil y rápidamente a servicios en la Nube como Cumulocity o Telekom “Cloud der Dinge” para la administración y visualización central.

### Aspectos técnicos destacados

- Router y switch en un dispositivo
- Diseño compacto
- Seguridad TI: VPN, stateful firewall
- Switch 2 puertos con 10/100 MBit/s
- Entorno de programación para Linux integrado (INSYS sandbox)
- Monitoring App para el monitoreo de Siemens LOGO™, S7 y dispositivos Modbus TCP disponible
- Gestión y visualización de datos de aplicación via Cumulocity Cloud y “Cloud der Dinge” de Telekom
- Inicio rápido para DELTA LOGIC Connectivity Service

# EBW 100-WLAN/HSPA

## Detalles técnicos

### Router

<b>Función</b>	IPv4-/IPv6-Router, administración de conexiones, DHCP-Server y -Client, Full NAT (IP-Forwarding, Port Forwarding, Netmapping), DNS-Relay, dynDNS-Support, PPPoE para ADSL-Modem via LAN (ext), Dial-Out, Dial-In, Callback
<b>Seguridad</b>	OpenVPN (Client y Server), IPsec (ESP normal/aggressive mode), GRE, PPTP, Stateful Firewall y filtros MAC, autenticación de RADIUS, 10 usuarios para Dial-In, autenticación sobre PAP/CHAP/MS-CHAP/MS-CHAP 2, filtro de marcación para Dial-Out, linkloss detection, failed login detection, no backdoor
<b>Redundancia</b>	LAN ext. puerto para modem externo DSL, 2 Dial-Out objetivos, 2 OpenVPN-Servers
<b>Estabilidad de conexión</b>	Monitorización de conexión en varios niveles, Hardware Watchdog
<b>Frecuencia, potencia de transmisión</b>	2,4 GHz, max. 100 mW
<b>SIM</b>	1 ranura para tarjeta mini SIM
<b>Redes</b>	2G: 850, 900, 1800, 1900 MHz; GSM/GPRS/EDGE Class 12 3G: 800, 850, 900, 1.900, 2.100 MHz; UMTS/HSPA 3GPP Release 6, 7 DL 14.4Mbps, UL 5.7Mbps
<b>Modo WiFi</b>	WiFi client, punto de acceso WiFi con hasta 5 clients
<b>Seguridad</b>	WEP, WPA/WPA2 (AES, TKIP). 802.1X (EAP: TLS, TTLS, PEAP)
<b>Conexión de antena</b>	Reverse SMA macho para WiFi, SMA hembra para telefonía móvil
<b>Operación</b>	
<b>Configuración</b>	Interfaz web local y remota (http, https), interfaz de línea de comando (CLI), Telnet, SSH, archivo ASCII y binario (también para copia de seguridad), inicio rápido para DELTA LOGIC Connectivity Service Lenguajes del menu: Alemán, inglés, francés
<b>Indicaciones (LEDs)</b>	Estado de conexión, datos/señal, estado de dispositivos/VPN, Power, Switch-Ports
<b>Diagnóstico</b>	Archivos de registro, paquete de soporte, funciones de ayuda integradas, herramientas de diagnosticos: Ping, tcpdump, traceroute, DNS Lookup
<b>Entorno de programación específico del cliente</b>	Acceso de usuario a embedded Linux (Sandbox), memoria permanente de 150 MB, acceso de Socket, programas de ejemplo: cliente de e-mail y SMS, registro serial, etc.
<b>Mensajes</b>	Hardware watchdog, sistema de mensajes via e-mail, SMS, SNMP traps, SNMP V1/V2c/V3



La Monitoring App para monitorear dispositivos de Siemens LOGO!, S7 y Modbus TCP adicionalmente utilizables. Más información en:

[www.deltalogic.de/produkte/fernwartung/monitoring-app](http://www.deltalogic.de/produkte/fernwartung/monitoring-app)

# EBW 100-WLAN/HSPA



Iniciar conexión VPN con el DELTA LOGIC Connectivity Service de forma fácil y segura.

<https://connectivity.deltalogic.de>

<b>Características adicionales</b>	NTP client y server, reloj en tiempo real en búfer, paquete de monitoreo opcional
<b>Actualizaciones</b>	Actualización de firmware y configuración (local, remota), actualización automática diaria a través del server (http, ftp)
<b>Switch</b>	
<b>Puertos</b>	2x RJ45 10/100 BT para operación de duplex completo y semi
<b>Función</b>	Detección automática de cable de conexión/cable cruzado, ajuste automático de velocidad, duplicación de puertos
<b>Condiciones de entorno</b>	
<b>Fuente de alimentación</b>	10 ... 48 V DC ( $\pm 20\%$ )
<b>Consumo de energía (durante la conexión)</b>	Aprox. 2 W (conectado), max. 5.2 W (transmisión de datos)
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-30...+60 °C -30...+75 °C bajo condiciones restringidas (más información en <a href="http://www.insysicom.com/restricted">www.insysicom.com/restricted</a> )
<b>Humedad</b>	0...95% (sin condensación)
<b>Montaje/Clase de protección</b>	Montaje en carril DIN/Alojamiento: IP40, Terminales: IP20
<b>Certificaciones</b>	CE
<b>Normas aplicadas</b>	Radiación: EN 55022 Class B, EN 61000-6-3 Resistencia a la interferencia: EN 55024, EN 61000-6-2 Seguridad: EN 60950-1
<b>Estándar aplicado de telefonía</b>	EN 300328, EN 300440-2, EN 301489-1, EN 301489-3, EN 301489-7, EN 301489-24, EN 301908-1, EN 301908-2
<b>Estándar</b>	IEEE 802.11 b/g/n
<b>Dimensiones (A x A x P)</b>	45 x 70 x 110 mm (2,6 HP)

# EBW 100-WLAN/HSPA

## Monitoring App (función de monitoreo)

<b>Monitoreo de elementos</b>	Temporizador, SMS entrante, flags internos
<b>Combinación lógica de elementos</b>	AND, OR, NOR, NAND, XOR
<b>Acciones</b>	Enviar mensajes, llamada http, inicio de temporizador, upload a Cumulocity-Cloud, Telekom "Cloud der Dinge": Visualización central y simple de medidas, eventos y alarmas
<b>Mensajes</b>	SMS, e-mail: Texto libremente configurable, también valores reales de elementos monitoreados

