



EBW100-LTE



Con el EBW100-LTE también puede visualizar y administrar fácilmente los datos de la aplicación a través de Cumulocity Cloud y "Cloud der Dinge" de Telekom.

Routers profesionales para una conexión de red fácil y segura

Con el EBW100-LTE usted recibe un router seguro para 4G/LTE para montarlo en un carril DIN. Ideal para aplicaciones intensivas de datos como la videovigilancia.

Router y switch en un dispositivo

El EBW100-LTE combina modem y router en un dispositivo compacto. Facilita conexiones de internet via redes móviles (4G/LTE, 3G/UMTS/HSPA, 2G/GPRS/EDGE). La seguridad de data está asegurada por un stateful firewall con filtros MAC, VPN integrado (OpenVPN, Ipsec) y otras características de seguridad como mensajes basados en eventos.

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 industrial de LTE
- 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

EBW100-LTE

Detalles técnicos

Router

Función	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
Seguridad	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
Redundancia	LAN ext. puerto para modem externo DSL, 2 Dial-Out objetivos, 2 OpenVPN-Server
Estabilidad de conexión	Monitorización de conexión en varios niveles, Hardware Watchdog

Telefonía móvil (LTE)

Redes	2G/GPRS/EDGE: 900, 1.800 MHz; CSD, GPRS/EDGE Class 12 3G/UMTS/HSPA: 900, 1.800, 2.100 MHz; UMTS/HSPA 4G/LTE: 800, 900, 1.800, 2.100, 2.600 MHz; LTE Cat. 3 (DL: 100 Mbps, UL: 50 Mbps)
Conexión de antena	SMA hembra para antena principal y SMA hembra para diversidad Rx (3G) o MIMO (LTE)
SIM	1 ranura para tarjeta mini SIM (2FF), bloqueado

Operación

Configuración	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
Indicaciones (LEDs)	Estado de conexión, datos/señal, estado de dispositivos/VPN, Power, Switch-Ports
Diagnóstico	Archivos de registro, paquete de soporte, funciones de ayuda integrados, herramientas de diagnosticos: Ping, tcpdump, traceroute, DNS Lookup
Entorno de programación específico del cliente	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.
Mensajes	Hardware-Watchdog, sistema de mensajes via e-mail, SNMP traps, SNMP V1/V2c/V3
Características adicionales	NTP client y server, reloj en tiempo real en búfer, paquete de monitoreo opcional
Actualizaciones	Actualización de firmware y configuración (local, remota), actualización automática diaria a través del server (http, ftp)



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

EBW 100-LTE



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

<https://connectivity.deltalogic.de>

Switch

Puertos	2x RJ45 10/100 BT para operación de duplex completo y semi
Función	Detección automática de cable de conexión/cable cruzado, ajuste automático de velocidad, duplicación de puertos

Condiciones de entorno

Fuente de alimentación	10 ... 48 V DC ($\pm 20\%$)
Consumo de energía (durante la conexión)	Approx. 2 W (conectado), max. 5 W (transmisión de datos)
Temperatura de funcionamiento	-30...+60 °C -30...+75 °C bajo condiciones restringidas (más información en www.insys-icom.de/restricted)
Humedad	0...95% (sin condensación)
Montaje/Clase de protección	Montaje en carril DIN/Alojamiento: IP40, Terminales: IP20
Certificaciones	CE
Normas aplicadas	Radiación: EN 55022 Class B, EN 61000-6-3 Resistencia a la interferencia: EN 55024, EN 61000-6-2 Seguridad: EN 60950-1
Estándar aplicado de telefonía	EN 300440-2, EN 301489-1, EN 301489-3, EN 301489-7, EN 30189-24, EN 301511, EN 301908-1, EN 301908-2, EN 301908-13
Dimensiones (A x A x P)	45 x 70 x 110 mm (2,6 HP)

Monitoring App (función de monitoreo)

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