



EBW100-LAN



Mit dem EBW100-LAN können Sie auch ganz einfach über die Cumulocity Cloud und die Telekom Cloud der Dinge Applikationsdaten visualisieren und managen.

Profi-LAN-Router für sichere und einfache Vernetzung

Der EBW100-LAN ist ein hochwertiger Dial-In/Dial-Out-Router mit Netmapping und Port-Forwarding zur Fernwartung Ihrer Ethernet-Anwendungen.

Reduktion aufs Wesentliche

Die EBW-Serie von INSYS icom zeichnet sich durch bewusste Reduktion auf Standard-Routingaufgaben aus, ohne an Qualität und IT-Sicherheit zu sparen. Sie besitzen außerdem eine integrierte Linux-Programmierungsumgebung für anwenderspezifische Applikationen (INSYSSandbox).

Der EBW100-LAN entkoppelt beispielsweise Fertigungszellen mit Fernzugriff von der umgebenden Firmen-IT. Auch viele Subnetze mit identischen lokalen IP-Adressen können unterschieden und gezielt angesprochen werden.

Sicher und einfach über VPN

Die Konfiguration ist einfach und intuitiv per Web-Interface möglich. Die Kombination aus VPN und Firewall bietet ein Höchstmaß an IT-Sicherheit. Mit dem optionalen DELTA LOGIC Connectivity Service bauen Sie schnell und einfach Ihr eigenes VPN-Netzwerk auf. In wenigen Schritten integrieren Sie PCs, Router und lokal angeschlossene Netzwerkgeräte.

Erweiterungen für Überwachung, Alarmierung und Cloud-Dienste

Mit der Monitoring App lässt sich die Funktionalität der Geräte um das Überwachen von Steuerungen und anderen Geräten sowie das Versenden von Meldungen per E-Mail oder SMS erweitern. Zudem können Anwendungsdaten für ein zentrales Management und Visualisierung schnell und einfach an Cloud-Dienste wie Cumulocity oder die Telekom Cloud der Dinge übergeben werden.

Technische Highlights

- Industrieller Ethernet-Router
- Professionelles IP-Routing
- Umfassende Sicherheit: Firewall, VPN, SNMP
- Einfaches, einheitliches Bedienkonzept
- Integrierte Linux-Programmierungsumgebung
- Monitoring App zur Überwachung von Siemens LOGO!™, S7 und Modbus TCP Geräten verfügbar
- Management und Visualisierung von Applikationsdaten über Cumulocity Cloud und die Telekom Cloud der Dinge
- Schnellstart für DELTA LOGIC Connectivity Service

EBW 100-LAN

Technische Details

Router

Funktion	IPv4-/IPv6-Router, Verbindungsmanagement, DHCP-Server und Client, Full NAT (IP-Forwarding, Port Forwarding, Netmapping), DNS-Relay, dynDNS-Support, PPPoE für ADSL-Modem via LAN (ext), Dial-Out, Dial-In, Callback
Sicherheit	OpenVPN (Client und Server), IPsec (ESP normal/aggressive mode), GRE, PPTP, Stateful Firewall und MAC-Filter, RADIUS Authentifizierung, 10 Benutzer für Dial-In, Authentifizierung über PAP/CHAP/MS-CHAP/MS-CHAP 2, Wählfiler für Dial-Out, Linkloss Detection, Failed Login Detection, no backdoor
Redundanz	LAN ext.-Port für externes DSL-Modem, 2 Dial-Out-Ziele, 2 OpenVPN-Server
Verbindungsstabilität	Verbindungsüberwachung auf mehreren Ebenen, Hardware Watchdog

Bedienung

Konfiguration	Web-Interface lokal und remote (http, https), Kommandozeilen-Schnittstelle (CLI), Telnet, SSH, ASCII- und Binärdatei (auch für Backup), Schnellstart für DELTA LOGIC Connectivity Service Menüsprachen: Deutsch, Englisch, Französisch
Anzeigen	Verbindungsstatus, Daten/Signal, Gerätestatus/VPN, Power, Switch-Ports
Diagnose	Umfangreiche Log-Dateien, Support-Paket, integrierte Hilfe-Funktionen, Diagnose-Tools: Ping, tcpdump, traceroute, DNS Lookup
Kundenspezifische Programmierung	User-Zugang auf embedded Linux (Sandbox), 150 MB permanenter Speicher, Socket-Zugriff, Beispielprogramme: E-Mail- und SMS-Client, serieller Logger, etc.
Meldungen	Hardware-Watchdog, Systemmeldungen per E-Mail, SNMP Traps, SNMP V1/V2c/V3
Zusatzfeatures	NTP-Client und Server, gepufferte Echtzeituhr, optionale Monitoring-Pakete
Updates	Update von Firmware und Konfiguration (lokal, remote), tägliches Auto-Update über Server (http, ftp)



Monitoring App zur Überwachung von Siemens LOGO!, S7 und Modbus TCP-Geräten zusätzlich verwendbar. Mehr Infos unter:

www.deltalogic.de/produkte/fernwartung/monitoring-app

EBW100-LAN



VPN-Verbindung einfach und sicher herstellen.
Mit dem DELTA LOGIC Connectivity Service.

<https://connectivity.deltalogic.de>

Umgebungsbedingungen

Spannungsversorgung	10 ... 48 V DC ($\pm 20\%$)
Leistungsaufnahme (bei Verbindung)	Ca. 2 W
Betriebstemperatur	-30...+60 °C -30...+85 °C unter eingeschränkten Bedingungen (mehr unter www.insys-icom.de/restricted)
Luftfeuchtigkeit	0...95% (nicht kondensierend)
Befestigung/Schutzart	Montage auf DIN-Hutschiene / Gehäuse: IP40, Klemmen: IP20
Zulassungen	CE, IC und FCC part 15 class A
Angewendete Normen	Abstrahlung: EN 55022 Class B, EN 61000-6-3 Störfestigkeit: EN 55024, EN 61000-6-2
Abmessungen (B x H x T)	45 x 70 x 110 mm (2,6 TE)

Monitoring App (Überwachungsfunktion)

Überwachung von Elementen	Timer, interne Merker
Logische Verknüpfung der Elemente	AND, OR, NOR, NAND, XOR
Aktionen	Nachrichten versenden, http-Aufruf, Timer starten, Upload zu Cumulocity-Cloud, Telekom Cloud der Dinge: Zentrale und einfache Visualisierung für Messwerte, Ereignisse, Alarme
Nachrichten	SMS, E-Mail: Text frei definierbar, auch aktuelle Werte der überwachten Elemente
Zulassungen & Normen	CE, R&TTE (Normen: EN 55022 Class B, EN 55024, EN 301489-1, EN 301489-7, EN60950)