



VPN Router

ERT51



- Sichere Fernwartung über IPsec und OpenVPN
- Kompakte Hutschienenmontage mit nur 35 mm Baubreite
- Analoge Eingänge und Relaisausgang für Prozessüberwachung
- Erweiterbar durch frei programmierbare Firmware
- Industrieller Temperaturbereich von -20°C bis +60°C
- Kombinierbar mit LyconSys Mobilfunk- und DSL-Modems

Die VPN-Router ERT51 und ERT1001 sind ein wichtiger Bestandteil unserer Lösungen und ermöglichen mit den passenden Modems und Modulen einen nahezu standortunabhängigen Einsatz.

Für höchste Sicherheit sorgen die implementierten VPN-Standards IPsec (StrongSWAN) und OpenVPN. Die Authentifizierung erfolgt wahlweise durch hinterlegte Zertifikate oder Pre-Shared Keys. Unsere VPN Router unterstützen alle modernen Verschlüsselungsalgorithmen wie AES mit bis zu 256 Bit Schlüssellänge. Damit ist die Anbindung auch an Fremdsysteme anderer Hersteller (z.B. Lancom, Cisco, Phoenix) möglich.

Zum Schutz Ihres Netzwerkes vor Angriffen steht Ihnen eine konfigurierbare Linux-basierte Firewall zur Verfügung. Diese lässt sich durch Regeln einfach an Ihre individuellen Anforderungen anpassen.

Konfigurieren lassen sich unsere VPN Router, sowohl lokal als auch aus der Ferne, über das ein HTTPS geschütztes Webinterface oder über ein Command-Line-Interface (SSH).

Anwendungen

- Fernwartung von SPS-Steuerungen und Anlagen
- Stand-alone VPN-Server-/Client für Industrieanwendungen
- Fernalarmierung per Email oder SMS
- Erfassung und Auswertung von Messwerten
- Protokoll-Gateway (Modbus RTU/TCP)

VPN Router

ERT51

IP- und Netzwerkfunktionen

Betriebsmodi	LAN-WAN-Router, LAN-LAN-Router, VPN-Client, VPN-Server
Routing (Layer-3)	IPv4 und IPv6, NAT, async PPP und PPPoE, OpenVPN-Client/-Server, IPSec (IKEv1, IKEv2) (optional), L2TP (optional)
TCP/IP	IPv4, IPv6 (dual-stack)
Protokolle	ARP, DHCP, DNS, Remote Syslog, ICMP, HTTP, HTTPS, SSH, NTP, RDATE, PPPoE, OpenVPN, IPSec

Hardware

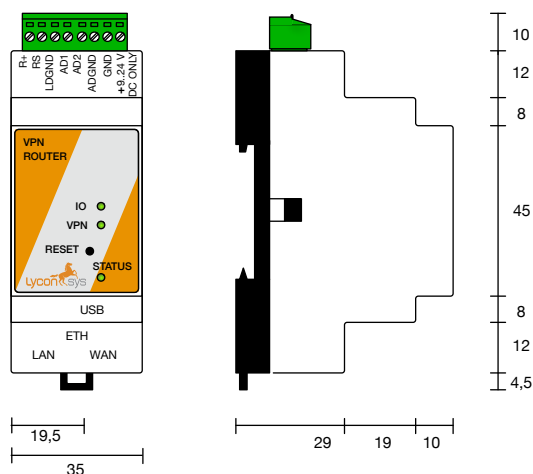
SoC	Qualcomm QCA4531
CPU	580 MHz MIPS 24KEc, 32-Bit, Little-Endian
Speicher	128 MB DDR2 RAM, 32 MB Flash

Anschlüsse

Netzwerk	2 RJ45 Ethernet, 10/100 MBit/s, MDI/MDI-X, Autonegotiation
Analoge Eingänge	2 10-Bit A/D-Wandler (single-ended), Eingangsspannungsbereich: 0V bis 30 V
Relais Ausgänge	1 Solid-State-Relay, max. 1 A / 24 V
Peripherie	1 USB 2.0 Host-Controller
Spannungsversorgung	1 Schraubklemmanschluss, 9 V bis 24 V (max. 28V) DC, min. 0,5 W bis max. 3 W (mit externen Geräten)

Mechanische Daten

Gehäuse	Hutschienegehäuse (ABS) gemäß DIN 43880
Montageart	Hutschiene (EN 50022), Wandmontage (optional)
Schutzart	IP30
Abmessungen	35 x 58 x 82 mm (B x H x T), entspricht 2 TE
Gewicht	87 g
Umgebungsbedingungen	-20 bis +60°C (Betrieb) 5 bis 95 % (nicht kondensierend)
MTBF	240.000 Stunden





VPN Router ERT51

Konfiguration und Management

Konfiguration	Web-basiert (HTTPS), Kommandozeileninterface (LCI)
Anzeigen	LED auf Frontseite (VPN, Relais-Schaltzustand, Gerätestatus)
Konfigurationsmanagement	Backup der Gerätekonfiguration als Download oder auf USB-Speichermedium

Zusatzfunktionen

Watchdogs	2 Hardware-Watchdogs, 1 Software-Watchdog
Systemuhr	Echtzeituhr gepuffert (RTC)

Bestellnummern

Bestellnummer	Artikel
ERT51	VPN Router ERT51
WALLMNTKIT	Gehäusewandhalterungen (Set)