



MoRoS-LAN



Con el MoRoS-LAN, usted puede acceder de manera fácil y segura a sus dispositivos Ethernet de forma remota.

Router VPN con interfaz LAN integrada para conectarlo con un módem DSL (PPPoE)

El router VPN MoRoS-LAN es un router VPN de nivel industrial para el montaje en un riel DIN. Junto con un módem DSL del respectivo proveedor de internet, se puede usar para conectar una red o un controlador para mantenimiento remoto a internet. Sin un módem adicional, conecta una red de control a una red corporativa, donde la red de control puede ser una red PROFINET o una red Industrial Ethernet.

Campos perfectos de aplicación

La Monitoring App expande el router VPN a un sistema eficiente de monitoreo y reporte de fallas para los controladores S7 y Logo. Esto le enviará mensajes de correo electrónico sobre eventos en su PLC. El router VPN MoRoS-LAN le ayuda en el mantenimiento remoto de un controlador S7 a través de TCP/IP o ACCON-NetLink-PRO compact. También se puede utilizar para conectar dos redes Ethernet con un firewall como control de acceso.

Rangos variados de aplicación

Con el router VPN MoRoS-LAN, usted puede controlar fácilmente un controlador S7 a través de internet. Para un mantenimiento remoto seguro, a par del router VPN MoRoS-LAN solo se necesita DSL y VPN.

Además, se puede utilizar el router VPN MoRoS-LAN para conectar una red PROFINET a la red de la empresa.

Convincente y multifacético

El router VPN MoRoS-LAN conecta una red PROFINET a la red de la empresa para que un software de visualización en una PC en la red de la empresa pueda leer los datos de un PLC conectado al PROFINET a través de esta conexión. Los demás participantes en la red de la empresa están bloqueados por el firewall al acceder a la red PROFINET.

Debido al firewall integrado, también es posible parametrizar con precisión la comunicación entre la red de la empresa y la red de la máquina.

Aspectos técnicos destacados

- Módem, router y switch en un dispositivo
- 4+1-port switch con 10/100 Mbit/s
- Seguridad TI: VPN, stateful firewall
- Amplia funcionalidad e interfaces incl. RS232 + I/Os
- Canales redundantes de comunicación
- Sandbox programable de Linux para aplicaciones propias
- Inicio rápido para DELTA LOGIC Connectivity Service
- Monitoring App para el monitoreo de Siemens LOGO™, S7 y dispositivos Modbus TCP disponible

MoRoS-LAN

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, interfaz RS232 para modem externo de teléfono, 2 dial-out objetivos, 2 OpenVPN servers
Estabilidad de conexión	Monitorización de conexión en varios niveles, Hardware Watchdog

Ethernet-Switch, Interfaces

Ports	4+1 x RJ45 (4 switch ports + 1 LAN/ext) 10/100 MBit/s para operación en duplex completo y semi
Función	Detección automática de patch cable/cross-over cable, adaptación automática de velocidad, port mirroring
Interfaz serial	Serial-Ethernet gateway (conexiones entrantes y salientes, Modbus TCP/RTU gateway, emulación de modem, lista editable AT de respuestas, conversión de números de teléfono a dirección IP)
Inputs/Outputs	2 inputs digitales (low active) para envío de mensajes, dial-out inicio de conexión (dial out, VPN serial), VPN tunel, 2 outputs cambiables libres de potencial por interfaz web, por SMS, controlado por tiempo, visualización de conexión PPP/VPN

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 integradas, herramientas de diagnosticos: Ping, tcpdump, traceroute, DNS Lookup, AT comandos
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.



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

MoRoS-LAN



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

<https://connectivity.deltalogic.de>

Mensajes	Hardware watchdog, sistema de mensajes via e-mail, SMS, SNMP traps, SNMP V1/V2c/V3
Eventos para mensajes (selección)	Inicio de conexión WAN o VPN, alarma o pulsos de input 1, actualización automática, ethernet link up/down, cambio de configuración, violación de firewall, autenticación fallada
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)
Condiciones de entorno	
Fuente de alimentación	10 ... 60 V DC ($\pm 0\%$)
Consumo de energía (durante la conexión)	Ca. 2,5 W, max. 3 W
Temperatura de funcionamiento	-30...+70 °C -30...+85 °C bajo condiciones restringidas (más información en www.insysicom.de/restricted)
Humedad	0...95% (sin condensación)
Montaje/Clase de protección	Montaje en carril DIN/Alojamiento: IP40, Terminales: IP20
Certificaciones	CE, FCC part 15 class A
Normas aplicadas	Radiación: EN 55022 Class B, EN 61000-6-3 Resistencia a interferencias: EN 55024, EN 61000-6-2
Dimensiones (A x A x P) en mm	70 x 75 x 110 (4 TE)
Monitoring App (función de monitoreo)	
Monitoreo de elementos	Temporizador, SMS entrante, 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