



WAN-LAN VPN-Firewallrouter

Mit dem WAN-LAN VPN-Firewallrouter (Artikelnr. A-FW50) steht ein hochleistungsfähiger Router für industrielle Ethernet-Netzwerke zur Verfügung, mit dem sich sensible Daten sicher über Datennetze übertragen lassen. Die integrierte Firewall und die VPN-Unterstützung schützen Ihre Applikation vor unberechtigtem Zugriff.

Per Internet-Verbindung werden entfernte Lokationen einfach, unkompliziert und sicher in ein VPN-Netzwerk eingebunden. Dafür kommt das ISONA Secure Automation Gateway (SAG) zum Einsatz, das als zentrales VPN-Gateway, Authentisierungsserver und als Managementsystem dient.

Unabhängig davon, wo sich Ihre Anlage oder Steuerung befindet, die Prozessdaten und Anlagenvisualisierungen stehen Ihnen so an jedem Ort über eine sichere VPN-Verbindung zur Verfügung.

Vier konfigurierbare digitale Eingänge ermöglichen den Versand einer Alarm-Mail, auch an mehrere Empfänger.

Über das ISONA Automation WebCenter (Webportal) lassen sich die vier integrierten Digitalausgänge remote bedienen.

Mit dem WAN-LAN VPN-Firewallrouter kann aus der Ferne der Anlagenzustand überwacht und Funktionen geschaltet werden.

In Verbindung mit einem ISONA Automation WebCenter

kommen die Features dieser VPN-Router voll zum Tragen. So können z.B. die von den Digitaleingängen ausgelösten Störungsmails direkt an ein ISONA Automation WebCenter gesendet werden, in dem eine Weiterleitung der Störung per SMS, Fax oder E-Mail an beliebige Empfänger eingestellt werden kann und die Störungen in einem Journal archiviert werden. Zusätzlich können aus der hinter dem VPN-Router liegenden Steuerung, Daten (Zählerwerte) an die zentrale Datenbank des ISONA Automation WebCenters übermittelt werden.

Bei diesem VPN-Firewallrouter wurde ein innovatives und sicheres Offline-Konfigurationskonzept via USB-Stick im Zusammenspiel mit einem ISONA Automation WebCenter realisiert, damit erübrigt sich in der Inbetriebnahmephase der Anschluss eines Laptops/PCs an den Router und die aufwändige und fehleranfällige Konfiguration über die lokale Webschnittstelle. Außerdem erhält man damit automatisch ein Backup der Konfigurationseinstellungen.

Basis für dieses Produkt sind speziell für ISONA angepasste VPN-Router unseres deutschen Technologiepartners, die Geräte sind „Made in Germany“.



Features

- OpenVPN Client
- Integrierte Firewall
- Ständiger, outgoing VPN-Tunnel oder temporärer VPN-Tunnel über Schüsselschalter gesteuert
- 5 LAN-Ports (1 WAN + 4-Port LAN-Switch)
- PPPoE am WAN-Anschluss möglich, für die ADSL-Internetverbindung über ein ext. DSL-Modem
- Je 4 konfigurierbare digitale Ein- und Ausgänge, Alarmierung per Mail bei einem Störungssignal am Digitaleingang
- Großer Versorgungsspannungsbereich von 10 V/DC bis 60 V/DC
- Erweiterter Temperaturbereich, integrierter Überspannungsschutz
- Offline-Konfiguration über USB-Stick in Verbindung mit einem ISONA Automation WebCenter
- Vollständig kompatibel zum ISONA Secure Automation Gateway (SAG) und zum ISONA Automation WebCenter (Webportal), dadurch können z.B. Firmware-Updates und Konfigurationsänderungen vom Automation WebCenter aus automatisch initiiert werden
- Innovativ: Zugriff auf webbasierte Frontends von Steuerungen o.ä. am LAN-Port des Routers auch über HTTPS möglich, als Alternative für Liegenschaften, in denen kein VPN-Tunnel erlaubt ist



DATENBLATT

Vers. 1.3

Technische Daten

Versorgung	
Versorgungsspannung	10 -60 V DC (über steckbare Schraubklemmen)
Nennstromaufnahme	< 90 mA bei 24 V
LED-Anzeigen	Power, VPN (VPN-Tunnel aktiv), P-DATA (Packet-Data aktiv)

Schnittstellen	
Router	
Dienste	DHCP-Server, HTTP-Server, FTP, NAT, Firewall, SMS, OpenVPN, DynDNS, NTP
Unterstützte Protokolle	TCP/IP, UDP/IP, FTP, HTTP, HTTPS
Hilfsprotokolle	ARP, DHCP, PING (ICMP), SNMP V1,V2, V3 SMTP
VPN	Sichere Datenverschlüsselung mit OpenVPN zum ISONA Secure Automation Gateway (SAG), ausgehende VPN-Verbindung, keine externe IP erforderlich
Switch	
LAN-Ports	5 Ports (1 WAN + 4-Port LAN-Switch)
Betriebsmodus	10/100 MBit/s für Voll- und Halbduplexbetrieb, Ethernet IEEE802
Funktion	automatische Erkennung Patchkabel / Cross-Over-Kabel, automatische Geschwindigkeitsanpassung, MDI/MDI-X, Port Mirroring
LED-Anzeigen	ACT (LED gelb), Ethernet-Datenübertragung LINK (LED grün), Ethernet-Link hergestellt
Serielle Schnittstelle, I/Os	
Serielle Schnittstelle	optional
Digital I/Os	4 digitale Eingänge (10 - 30 V DC, gemeinsamer GND) 4 digitale Ausgänge (24 V DC, kurzschlussfest, max. 150 mA) Anschluss über steckbare Schraubklemmen

Physikalische Merkmale	
Größe (HxBxT)	101x116x22,5 mm
Umgebungstemperatur	Betrieb -25...+75°C, Lagerung -40 ...+85°C
Luftfeuchtigkeit	0...95% (nicht kondensierend)
Schutzart	IP30

CE-Konformität gemäß R&TTE-Richtlinie 1999/5/EG	
EMV	EN 61000-6-2, EN55022 Class B
Sicherheit	EN 60950
Funk	EN 301511

Zulassungen	
cUL, USA / Kanada	in Bearbeitung

Technische Änderungen vorbehalten, alle Angaben ohne Gewähr.