



## VDSL VPN-Firewallrouter

Mit dem VDSL VPN-Firewallrouter für Hutschienenmontage (Artikelnr. A-FW55) steht ein hochleistungsfähiger Router für industrielle Ethernet-Netzwerke zur Verfügung, mit dem sich sensible Daten sicher über Datennetze übertragen lassen. Der Router unterstützt alle gängigen VDSL- und ADSL-Standards. Die integrierte Firewall und die VPN-Unterstützung schützen Ihre Applikation vor unberechtigtem Zugriff.

Per DSL-Internetverbindung 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. Zwei konfigurierbare digitale Eingänge ermöglichen den Versand einer Alarm-Mail, auch an mehrere Empfänger.

Über das ISONA Automation WebCenter (Webportal) lassen sich die zwei integrierten Digitalausgänge remote schalten.

Mit dem VDSL VPN-Firewallrouter kann somit aus der Ferne der Anlagenzustand überwacht und Geräte ein- oder ausgeschaltet 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 Steuerungen, Daten (Zählerwerte) und Störungsmeldungen an das ISONA Automation WebCenter 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 Schlüsselschalter gesteuert
- 3 LAN-Ports (Switch)
- Je 2 konfigurierbare digitale Ein- und Ausgänge, Alarmierung per Mail bei einem Störungssignal am Digitaleingang
- Großer Versorgungsspannungsbereich von 10 V/DC bis 55 V/DC
- Erweiterter Temperaturbereich, optional: integriertes Heizelement für den Betrieb im Außenbereich, funktionsfähig auch bei hohen Minustemperaturen
- Integrierter Überspannungsschutz
- Einfache 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 des Routers vom Automation WebCenter aus remote 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. 1.2

## Technische Daten

Versorgung	
Versorgungsspannung	10 - 55 V DC, Anschluss über steckbare Schraubklemme
Nennstromaufnahme	< 250 mA bei 24 V DC, < 500 mA bei 10 V DC
LED-Anzeigen	PWR (Power), VPN (VPN-Tunnel aktiv), INET (Internet aktiv), DSL (DSL aktiv), WIFI (derzeit ohne Funktion)

Schnittstellen	
<b>VDSL-/ADSL-Schnittstelle</b>	
Protokolle	VDSL2: G.993.2 Profile 8a, 8b, 8c, 8d, 12a, 12b, 17a, 30a, VDSL2 Vectoring G.993.5 ADSL/ADSL2/ADSL2+: ITU-T G.992.1 Annex B, G.992.3. Annex B, G.992.5 Annex B und J
DSL-Anschluss	RJ11-Buchse oder über steckbare Klemme
DSL Status-LEDs	DSL (LED grün)      Blinkt: Verbindung zu DSLAM wird aufgebaut Ein: DSL-Verbindung zur Gegenstelle ist aktiv INET (LED grün)      Blinkt: Verbindung zum Internet wird aufgebaut Ein: Verbindung zum Internet ist aktiv
<b>Ethernet-Schnittstelle</b>	
LAN-Ports	3 RJ45-Buchsen
LAN-Betriebsmodus	Switch mit 1x 1 GBit-LAN (LAN1) + 2x 100 MBit-LAN (LAN2 + LAN3)
LEDs (LAN-Buchsen)	ACT (LED gelb), Ethernet-Datenübertragung LINK (LED grün), Ethernet-Link hergestellt
Unterstützte Protokolle	TCP/IP, UDP/IP, FTP, HTTP, HTTPS
Hilfsprotokolle	ARP, DHCP, PING (ICMP), SNMP V1, V2, V3, SMTP
<b>Ein-/Ausgänge, serielle Schnittstelle</b>	
Digital Ein-/Ausgänge	2 digitale Eingänge und 2 digitale Ausgänge, Anschluss über steckbare Klemmen
Serielle Schnittstelle	Optional: RS232-Schnittstelle

Physikalische Merkmale	
Größe (HxBxT)	106 x 40 x 80 mm
Umgebungstemperatur	Betrieb 0 bis +60°C, Lagerung -20 bis +70°C optional mit integrierter Heizung: Betrieb -20 bis +60°C
Luftfeuchtigkeit	0 - 95% (nicht kondensierend)
Schutzart	IP30

CE-Konformität	
EMV	EN 61000-6-2, EN55022 Class B
Sicherheit	EN 60950

Technische Änderungen vorbehalten, alle Angaben ohne Gewähr.