



DATENBLATT

Vers. 1.1

Datenlogger (Compact) mit VPN-Firewallrouter

In diesem kompakten Wandgerät ist ein leistungsfähiger Datenlogger und ein VPN-Firewallrouter integriert. Über die diversen Schnittstellen können 4 analoge 4-20 mA / 0-10 V Sensoren (z.B. Temperaturfühler, Druckmesser, Füllstandsmesser usw.), zwei digitale Störungssignale sowie M-Bus Zähler (Wärmemengenzähler, Gaszähler, Stromzähler, Wasserzähler usw.) angeschlossen werden.

Mit dem integrierten LTE Mobilfunk-Modul verbindet sich der Datenlogger über das Internet via VPN mit dem *ISONA Secure Automation Gateway (SAG)*. Über diesen VPN-Tunnel kommuniziert der Datenlogger dann mit dem *ISONA Automation WebCenter (Webportal)*. Eine IoT-Kommunikation über MQTT ist bei Bedarf ebenfalls möglich.

An die LAN-Schnittstelle des Datenloggers können weitere LAN-fähige Geräte angeschlossen werden wie z.B. BHKWs, Steuerungen, Heizkessel, GLT-PCs, Wechselrichter von PV-Anlagen usw. Ergänzend kann man dann mit dem *ISONA Secure Automation Stick (SAS)* auf die Anlagensvisualisierungen oder Touchpanel der Geräte in diesem GLT-Netz zugreifen.

In Verbindung mit dem *ISONA Automation WebCenter (Webportal)* kommen die Features dieses VPN-Datenloggers voll zum Tragen. So werden z.B. die von den Digitaleingängen ausgelösten Störungsmails direkt an das *ISONA Automation WebCenter* gesendet, in dem eine Weiterleitung der Störung per SMS, E-Mail oder Fax konfiguriert werden kann und die Störungen zusätzlich in einem Journal archiviert werden. Weiterhin übermittelt der Datenlogger die eingelesenen Daten (Messwerte, Zählerwerte usw.) an die zentrale Datenbank im *ISONA Automation WebCenter*, wo die Daten für übergeordnete Applikationen wie Energiemanagementsysteme, SCADA-Systeme, Abrechnungssysteme usw. zur Weiterverarbeitung verfügbar sind. Über das *Automation WebCenter* kann man remote die Konfiguration des Datenloggers ändern und bei Bedarf auch ein Firmware-Update durchführen.



Abb. 1: VPN Datenlogger Compact

Technische Daten

Schnittstellen:

- M-Bus für 10 M-Bus Lasten
- 2 Digitaleingänge (bis 24 V DC)
- 4 Analogeingänge 4-20 mA / 0-10V
- 1x RS 232
- 1x RS485 für Modbus
- 1x LAN (10/100 MBit/s)
- Integrierter VPN-Router (OpenVPN)
- 1 Modulsteckplatz für I/O-Modul: dieser Steckplatz ist standardmäßig mit einem M-Bus Modul (10 M-Bus Lasten) bestückt. Wenn kein M-Bus benötigt wird, kann auf diesem Steckplatz seitens ISONA eines der folgenden optionalen I/O-Module bestückt werden:
 - 5 digitale Eingänge, max. 24 V potentialfrei (Artikelnr. A-FW7x-D50)
 - 3 analoge Eingänge, 4-20 mA / 0-10V (Artikelnr. A-FW7x-AE3)
 - 3 PT-1000 Temperaturfühlereingänge (Artikelnr. A-FW7x-PT3)
 - 3 S0-Impulseingänge (Artikelnr. A-FW7x-S03)
 - 5 digitale Ausgänge 48V / 100 mA (Artikelnr. A-FW7x-DO5)
 - 3 digitale Ausgänge, galvanisch getrennt, 48V / 100 mA (Artikelnr. A-FW7x-DO3G)
 - 2 analoge Ausgänge 4-20 mA / 0-10V (Artikelnr. A-FW7x-AA2)

Mobilfunk Parameter:

- LTE, Slot für SIM-Karte im Standardformat, SMA-Buchse (female), Indoor-Antenne (im Lieferumfang enthalten)

Sonstige Daten:

- Wandgehäuse (HxBxT): 210,5 mm x 127,9 mm x 65 mm
- Schutzklasse IP65
- Spannungsversorgung 230 V AC, max. 13 W
- Temperaturbereich -25 °C bis +65 °C