

# Smart Entry Router / Störmelder IMON-U300



Störmelder für Siemens LOGO!™, Siemens S7 und Modbus TCP/RTU-Geräte

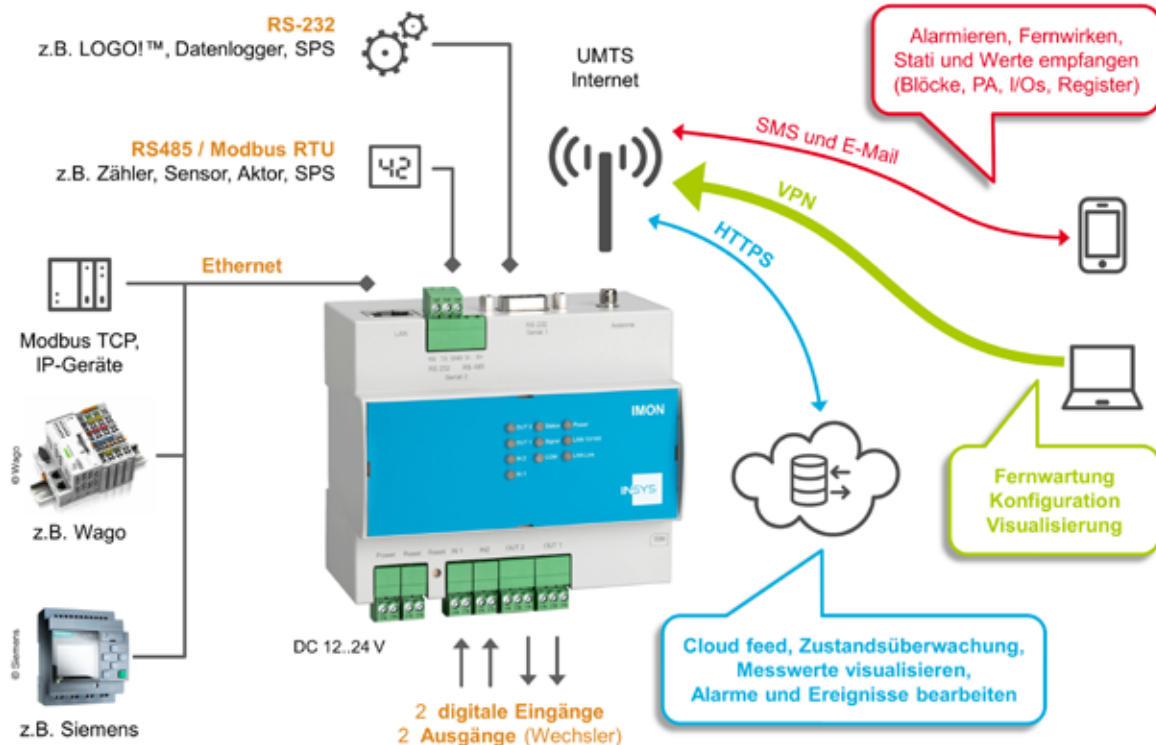
## Features

- UMTS/HSPA-Router mit VPN-Funktionalität
- Überwachung von I/Os und Siemens LOGO!™ und Modbus TCP/RTU-Geräten
- Alarmierung per SMS und E-Mail
- Visualisierung überwachter Werte und Register
- 1 LAN-Schnittstelle
- 2 serielle Schnittstellen (RS232, RS485)
- 2 x 2 digitale Ein- und Ausgänge
- Offen für eigene Applikationen (Linux Sandbox)
- Schnellstart für INSYS Connectivity Service
- Optionales Monitoring-Paket für Siemens S7

## VPN-Mobilfunkrouter (Smart Entry) mit Überwachungs- und Edge Computing-Funktion

IMON-U300 ist ein UMTS/HSPA-Router zur Überwachung der Siemens LOGO!™ Kleinsteuerungen, sowie Modbus TCP/RTU-Geräten. Überwachte Zustandswerte können mittels flexibler, logischer Verknüpfung von frei wählbaren Elementen Aktionen auslösen. So ist beispielsweise auch das Starten/Stoppen der Steuerung, sowie das Schalten von Ausgängen möglich, aber auch vordefinierte SMS oder E-Mails mit aktuellen Zustandswerten können automatisch versendet werden.

Der integrierte Webserver dient zur Konfiguration und Anzeige des Status von ausgewählten Werten und Registern, auch per Fernzugriff. IMON-U300 ist für sichere und einfache VPN-Verbindungen über den INSYS Connectivity Service vorbereitet, der in allen Netzen einen freien Zugriff auf das Web-Interface und lokale Geräte erlaubt. Für eigene Anwendungen wie Datenaufzeichnung und -bewertung, Protokollwandlung und einfache Steuerungsaufgaben steht das embedded Linux-System dem Nutzer in einer sicheren Sandbox-Umgebung mit 150 MB permanentem Dateisystem zur Verfügung.



## Technische Daten

### IMON-U300

<b>Mobilfunk</b>	
Frequenzen	3G: 900/2100, 2G: 900/1800
Nutzbare Datenrate	Bis zu 921,6 kbit/s (DL, UL)
Dienste	UMTS/HSPA, GPRS/EDGE Class 12, GSM CSD (ein- und ausgehend), SMS (ein- und ausgehend)
Antenne	SMA-Anschluss
SIM	1 Schacht für Mini-SIM (1,8 V oder 3,0 V)
<b>Router</b>	
Funktion	Dial-In, Dial-Out, Callback, Verbindungsmanagement, DHCP-Server, Full NAT (Port Forwarding, Netmapping), DNS-Relay, dynDNS-Support, SNMP, NTP-Client und Server, gepufferte Echtzeituhr
Sicherheit	OpenVPN (Client und Server), IPsec, PPTP, Firewall, 10 Benutzer für Dial-In, Authentifizierung über PAP/CHAP/MS-CHAP/MS-CHAP 2, Wählfilter für Dial-Out, Linkloss Detection, Failed Login Detection, GRE
LAN	1x Ethernet RJ45 (10/100 Mbps, MDI/MDI-X, Autobauding)
Systemmeldungen	Meldung per SMS, E-Mail und SNMP über Start, Verbindungsaufbau, VPN-Tunnel, SMS-Empfang, automatisches Update
<b>Serielle Schnittstelle</b>	
RS232	1 x RS232/D-SUB-9(f): Seriell-Ethernet-Gateway (ein- und ausgehende Verbindungen, Modbus TCP/RTU Gateway, Modememulation) oder Anschluss für Verbindungskabel zur Siemens LOGO!™ 1 x RS232 halbduplex, RX/TX, steckbare Schraubklemme (entweder RS485 oder RS232 halbduplex nutzbar)
RS485	D+ und D-, steckbare Schraubklemme
<b>Konfiguration</b>	
Router	Web-Interface lokal und remote, Text- und Binärdatei, automatische Updates
Überwachung	Web-Interface lokal und remote, MySQL-Datenbank
<b>Ein-/Ausgänge</b>	
digitale Eingänge	2x über steckbare Schraubklemme, aktiviert durch Verbindung auf GND
digitale Ausgänge	2x über steckbare Schraubklemme, potentialfreie Umschaltrelais
<b>Programmierung</b>	
	User-Zugang auf embedded Linux (Sandbox), 150 MB permanenter Speicher, Socket-Zugriff, Beispielprogramme: E-Mail- und SMS-Client, serieller Logger, etc.
<b>Versorgung</b>	
Spannung	12 .. 24 V DC (+/- 20%)
Leistungsaufnahme	ca. 1 W (eingebucht), max. 3 W (Datenübertragung)
<b>Physikalische Merkmale</b>	
Montage	DIN-Hutschiene
Größe (BxTxH)	106 mm x 62 mm x 90 mm
Betriebstemperatur	-30...+70 °C -30...+80 °C unter eingeschränkten Bedingungen (mehr unter <a href="http://www.insys-icom.de/restricted">www.insys-icom.de/restricted</a> )
Luftfeuchtigkeit	0 .. 95% (nicht kondensierend)
<b>Zulassungen &amp; Normen</b>	
	CE, R&TTE (Normen: EN 55022 Class B, EN 55024, EN 301489-1, EN 301489-7, EN60950)

## Technische Daten

### IMON-U300

#### Überwachung

Monitoring-Pakete LOGO!<sup>TM</sup> und Modbus bereits freigeschaltet, Monitoring-Paket für Siemens S7 optional erhältlich

Überwachung von Elementen	2 digitale Eingänge, Timer, eingehende SMS, interne Merker
Überwachung von Objekten der Siemens LOGO! <sup>TM</sup> 0BA4 bis 0BA7	Eingänge, Merker, Ausgänge, Kommunikationsstatus, digitales Schieberegister, Funktionstasten und Cursortasten, Funktionsblöcke, Programmstatus
Überwachung von Objekten der Siemens LOGO! <sup>TM</sup> 0BA8	Eingänge, Merker, Ausgänge, Kommunikationsstatus, VM-Parameter
Überwachung von Modbus-Registern	TCP, RTU
Variable Verknüpfung der angelegten Elemente in logischen Funktionen	AND, OR, NOR, NAND, XOR
Aktionen	LOGO! <sup>TM</sup> 0BA4 bis 0BA7 starten/stoppen, Schreiben von (überwachten) LOGO! <sup>TM</sup> 0BA8 Objekten, Modbus-Register schreiben, digitale Ausgänge schalten, http-Aufruf, Timer starten, Nachrichten versenden
Nachrichten	SMS, E-Mail: Text frei definierbar, auch aktuelle Werte der überwachten Elemente

Produktbezeichnung	Beschreibung	Bestellnummer
IMON-U300	UMTS/HSPA-Störmelder (internationale Version)	10017939
Monitoring App	Kostenlose Updates unter <a href="http://insys-icom.de/monitoring-app">insys-icom.de/monitoring-app</a>	
Monitoring-Paket S7	Lizenz zur Überwachung von Siemens S7-200/-300/-400/-1200/-1500	10017306

#### Passendes Zubehör

Produktbezeichnung	Beschreibung	Bestellnummer/-information
Magnetfußantenne LTE/UMTS/GSM SMA	Höhe 72 mm, 3 m Kabel, SMA (m), Schutzart IP65	10019504
Außenwandantenne LTE/UMTS/GSM SMA	Höhe 22 cm, Montagewinkel, 5 m Kabel, SMA (m), Schutzart IP65	10020596
Antennenverlängerungskabel 5 m SMA	Geräteanschluss: SMA (f), Antennenanschluss: SMA (m)	10015193
Antennenverlängerungskabel 10 m SMA	Geräteanschluss: SMA (f), Antennenanschluss: SMA (m)	10018607
Antennenverlängerungskabel 15 m SMA	Geräteanschluss: SMA (f), Antennenanschluss: SMA (m)	10000735
Netzteil	TDK Lambda DSP 10-24 AC/DC-Netzteil für DIN-Hutschiene	10014249
icom Connectivity Suite – VPN	VPN-Dienst für M2M-Anwendungen	<a href="http://insys-icom.de/iCS/VPN">insys-icom.de/iCS/VPN</a>
icom Connectivity Suite – M2M SIM	Industrielle SIM-Karten, Multi-Roaming, Pooling, Management-Portal	<a href="http://insys-icom.de/iCS/SIM">insys-icom.de/iCS/SIM</a>

© INSYS 181217 - Irrtum und Änderungen vorbehalten