

Smart Entry Router / Störmelder IMON-U300 / IMON-U310

Bauforn	Übertragungstechnik							
	LTE	3G (UMTS)	2G (GSM/GPRS)	xDSL	Ethernet	WLAN	Analog	ISDN
Schaltschrank seriell	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schaltschrank Netzwerk	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Desktop Geräte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19" Rack	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Embedded Module	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



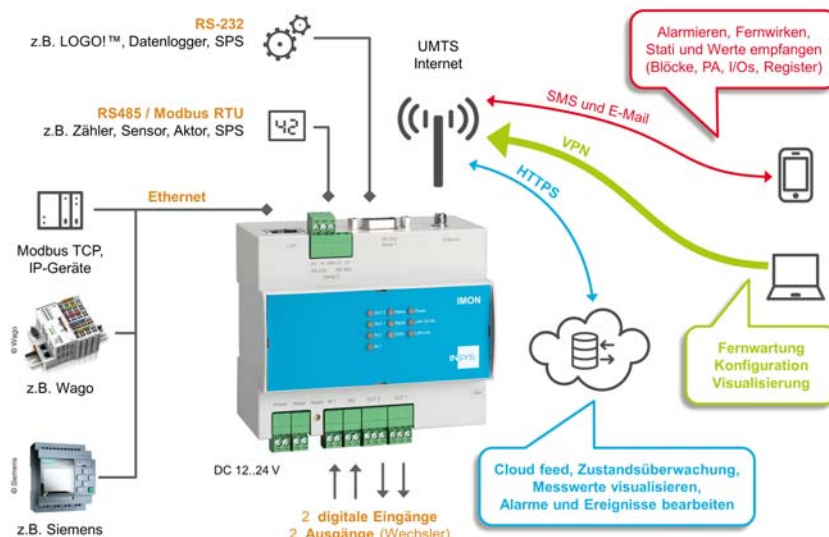
VPN-Mobilfunkrouter (Smart Entry) mit Überwachungs- und Edge Computing-Funktion

IMON-U300/-U310 sind 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/-U310 sind 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.

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



Technische Daten

IMON-U300 / IMON-U310

Mobilfunk	
Frequenzen	IMON-U300: 3G: 900/2100, 2G: 900/1800 IMON-U310: 3G: 850/1900, 2G: 850/1900
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)
Router	
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, Wählfiler 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
Serielle Schnittstelle	
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
Konfiguration	
Router	Web-Interface lokal und remote, Text- und Binärdatei, automatische Updates
Überwachung	Web-Interface lokal und remote, MySQL-Datenbank
Ein-/Ausgänge	
digitale Eingänge	2x über steckbare Schraubklemme, aktiviert durch Verbindung auf GND
digitale Ausgänge	2x über steckbare Schraubklemme, potentialfreie Umschaltrelais
Programmierung	
	User-Zugang auf embedded Linux (Sandbox), 150 MB permanenter Speicher, Socket-Zugriff, Beispielprogramme: E-Mail- und SMS-Client, serieller Logger, etc.
Versorgung	
Spannung	12 .. 24 V DC (+/- 20%)
Leistungsaufnahme	ca. 1 W (eingebucht), max. 3 W (Datenübertragung)
Physikalische Merkmale	
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 www.insys-icom.de/restricted)
Luftfeuchtigkeit	0 .. 95% (nicht kondensierend)
Zulassungen & Normen	
	U300: CE, R&TTE (Normen: EN 55022 Class B, EN 55024, EN 301489-1, EN 301489-7, EN60950) U310: FCC, IC, UL60950

Technische Daten

IMON-U300 / IMON-U310

Überwachung

Monitoring-Pakete LOGO!TM 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! TM 0BA4 bis 0BA7	Eingänge, Merker, Ausgänge, Kommunikationsstatus, digitales Schieberegister, Funktionstasten und Cursortasten, Funktionsblöcke, Programmstatus
Überwachung von Objekten der Siemens LOGO! TM 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! TM 0BA4 bis 0BA7 starten/stoppen, Schreiben von (überwachten) LOGO! TM 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 (EU-Version)	10017939
IMON-U310	UMTS/HSPA-Störmelder (US-Version)	10017940
Monitoring App	Kostenlose Updates unter insys-icom.de/monitoring-app	
Monitoring-Paket S7	Lizenz zur Überwachung von Siemens S7-200/-300/-400/-1200/-1500	10017306

Passendes Zubehör

Produktbezeichnung	Beschreibung	Bestellnummer/-information
GSM/UMTS Magnetfußantenne	GSM/UMTS; Frequenzen (MHz): 850, 900, 1800, 1900, 1920-2170	10000650
GSM/UMTS Außenwandantenne	GSM/UMTS; Frequenzen (MHz): 850, 900, 1800, 1900, 1920-2170	10015062
GSM/UMTS Winkelantenne	GSM/UMTS; Frequenzen (MHz): 850, 900, 1800, 2100	10000664
GSM/UMTS Dachschraubantenne	GSM/UMTS; Frequenzen (MHz): 850, 900, 1800, 1900, 2100	10000675
Antennenverlängerung	5 m; Geräteanschluss: SMA (f), Antennenanschluss: SMA (m)	10015193
Antennenverlängerung	10 m; Geräteanschluss: SMA (f), Antennenanschluss: SMA (m)	10000742
Antennenverlängerung	15 m; Geräteanschluss: SMA (f), Antennenanschluss: SMA (m)	10000735
Netzteil	TDK Lambda DSP 10-24 AC/DC-Netzteil für DIN-Hutschiene	10014249
LOGO!-Verbindungskabel D-SUB 2.0	Verbindung zwischen LOGO! 0BA4-0BA6 und IMO-Störmeldern	10014658
Adapterkabel D-SUB	Verbindung zu LOGO! via Siemens Programmierkabel	10000691
INSYS Connectivity Service	VPN-Dienst für M2M-Anwendungen	insys-icom.de/connectivity
M2M SIM-Karten	Karten, Management-Portale etc.	insys-icom.de/M2M-SIM

© INSYS 170502 - Irrtum und Änderungen vorbehalten