

# Störmelder für Siemens LOGO!™ IMON-G100

| Bauf orm               | Übertragungstechnik      |                          |                                     |                          |                          |                          |                          |                          |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                        | LTE                      | 3G (UMTS/HSPA)           | 2G (GSM/GPRS)                       | xDSL                     | Ethernet                 | WLAN                     | Analog                   | ISDN                     |
| Schaltschrank seriell  | <input type="checkbox"/> | <input 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 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"/> |

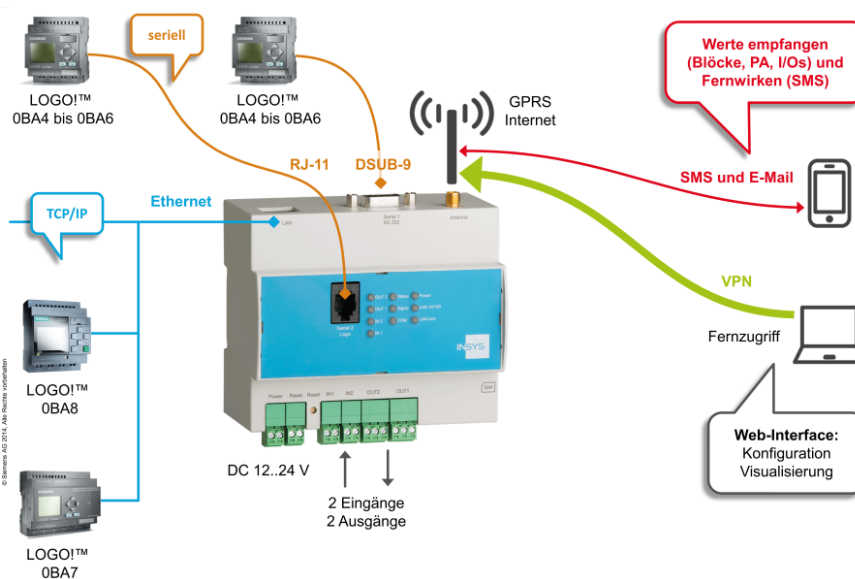


## Mobilfunk-Störmelder mit Überwachungsfunktion

IMON-G100 ist ein GPRS-Störmelder zur Überwachung digitaler Sensoren, Messgeräte und mehrerer Siemens LOGO!™ Kleinsteuerungen. Sämtliche Objekte der Siemens LOGO!™ wie I/Os, Merker und Tasten können mittels flexibler, logischer Verknüpfung von frei wählbaren Elementen Aktionen wie das Starten/Stoppen der Steuerung auslösen. So sind vom Nutzer definierbare SMS oder E-Mails mit aktuellen Zustandswerten, und das Schalten von Ausgängen möglich. Eingehende SMS oder Änderungen an den digitalen Eingängen können ebenfalls verknüpft werden. Der integrierte Webserver dient zur Konfiguration und Anzeige des Status von ausgewählten Werten und Registern, auch per Fernzugriff über GPRS. IMON-G100 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.

## Features

- GPRS-Störmelder mit VPN-Funktionalität
- Überwachung von I/Os und Siemens LOGO!™
- Alarmierung per SMS und E-Mail
- Visualisierung überwachter Werte und Register
- 1 LAN-Schnittstelle
- 2 serielle Schnittstellen (LOGO!™/RS232)
- 2 x 2 digitale Ein- und Ausgänge
- Offen für eigene Anwendungen (Linux Sandbox)
- Schnellstart für INSYS Connectivity Service
- Optionale Monitoring-Pakete für Siemens S7 und Modbus TCP/RTU-Steuerungen



## Technische Daten

### IMON-G100

| <b>Mobilfunk</b>                |   |
|---------------------------------|---|
| Frequenz                        | 850/900/1800/1900 MHz   |
| Dienste                         | GPRS Class 10, GSM CSD (ein- und ausgehend), SMS (ein- und ausgehend)   |
| Antenne                         | SMA-Anschluss   |
| SIM                             | 1 Schacht für Mini-SIM  |
| <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, 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   |
| <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! <sup>TM</sup>           |
| LOGO! <sup>TM</sup>             | 1 x RJ11: Anschluss für Verbindungskabel zur Siemens LOGO! <sup>TM</sup>  |
| <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<br>-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), FCC, IC  |

## Technische Daten

### IMON-G100

#### Überwachung

Monitoring-Paket LOGO!™ bereits freigeschalten, Monitoring-Pakete für Siemens S7 und ModbusTCP/RTU-Steuerungen optional erhältlich

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

| Produktbezeichnung              |   | Bestellnummer |
|---------------------------------|---|---------------|
| IMON-G100 1.2                   | GPRS-Störmelder   | 10014445      |
| IMON-G100 1.2 KIT               | Störmelder + LOGO!-Verbindungskabel + Magnetfußantenne  | 10014791      |
| LOGO!-Verbindungskabel RJ 2.0   | Anschluss an Frontbuchse  | 10014659      |
| LOGO!-Verbindungskabel DSUB 2.0 | Anschluss für Buchse an der Oberseite   | 10014658      |
| Monitoring App                  | Kostenloses Update unter <a href="http://www.insys-icom.de/monitoring-app">www.insys-icom.de/monitoring-app</a> |               |
| Monitoring-Paket Modbus         | Lizenz zur Überwachung ModbusTCP/RTU, Funktions-Codes 1-6   | 10017305      |
| Monitoring-Paket S7             | Lizenz zur Überwachung Siemens S7-200/-300/-400/-1200/-1500   | 10017306      |

© INSYS 150409 - Irrtum und Änderungen vorbehalten