

## Modbus / SNMP-Gateway MSG



### 1. GERÄTEBESCHREIBUNG

Das **Modbus/SNMP-Gateway MSG** ist ein RISC ARM9-basierender embedded Industriecomputer. Es besitzt die notwendigen Systemschnittstellen LAN, CAN, CF, RS232 und wird im Sicherheitssystem SECURUS 90 als Schnittstelle zu den Ethernet-basierenden Modbus- und SNMP-Protokollen eingesetzt.

Das Modbus-Protokoll wird bevorzugt in der Industrie- und Automatisierungstechnik verwendet. Das SNMP-Protokoll findet vorrangig Anwendung in der Netzwerktechnik, um Netzwerkelemente wie Router, Server, Switches, Drucker, Computer von einer zentralen Stelle überwachen und steuern zu können.

So kann man an der zentralen Stelle

- anstehende Meldungen auslesen und quittieren
- Schwellwerte auslesen ändern
- aktuelle Werte der Rauchkonzentration und der Temperatur auslesen und ändern
- Daten in Visualisierungs- oder Überwachungssystemen darstellen

Für die Inbetriebnahme steht ein unter Windows lauffähiges Inbetriebnahmeprogramm zur Verfügung. Die Inbetriebnahme wird im Handbuch „Service-Software / Inbetriebnahme-Software **SECURUS 90\_SRV-10** / **SECURUS 90-IBN-10** für das Sicherheitssystem zur Rauch- und Brandfrüherkennung“ beschrieben. Für die Inbetriebnahme wird außer dem Laptop (PC) noch ein Nullmodem-Kabel benötigt.

Wie alle Komponenten des Sicherheitssystems **SECURUS 90** ist auch das **MSG** für die Montage in Schaltschränken auf der DIN Tragschiene TS35 vorgesehen.

### 2. TECHNISCHE DATEN

CPU	TiSitaro AM3352 ARM Cortex-A8 RISC CPU, 600 MHz
RAM	256 MB DDR3 RAM
Flash	256 MB NAND Flash for boot Linux OS
SD-Slot	1 x Standard size
USB	2 x 2.0 High Speed as Host 1 x USB/OTG
LAN	4 x 10/100 Fast Ethernet with integrated switch
WAN	1 x 10/100/1000 Gigabit Ethernet
WLAN	optional, IEEE 802.11b/g/n
CAN-Bus	1x CAN-Bus 20 kbps to 1 Mbps
LED's	Grün (USER): Betriebsspannung Orange (IDE): Anzeige Zugriff auf SD-Karte Blau (WLAN): Störung Rot (PWR): Warnung / Kritische Warnung
Betriebsspannung	12-50 VDC
Stromaufnahme	max. 1A bei 12V
Maße	BxHxT 53 x 157x 106 mm (ohne Steckerelemente)
Gewicht	326g
Betriebstemperatur	-10°C bis +65°C

#### Spannungs-Anschluss:

V+	+12 bis 50VDC
V-	-12 bis 50 VDC

#### CANBus Anschluss:

Klemme	G	N	P
Funktion	CAN_GND	CAN_L	CAN_H