

Beschreibung:



Das MELTEC GSM Sensor Control ist ein universell einsetzbares Telemetrie- Steuerungs- und Regelungsgerät. Es eignet sich zur Steuerung und Überwachung verschiedenster Anlagen über ein normales Handy. Die Schaltausgänge können per SMS oder lokale Ereignisse, wie z.B. Grenzwertüberschreitungen oder Statusänderung am Digitaleingang, geschaltet werden und der Status der vier digitalen Eingänge sowie der beiden Analogen Messeingänge kann per SMS abgefragt werden. Zur regelmäßigen Benachrichtigung über den aktuellen Status steht außerdem ein Timer zur Verfügung.

Komplexere Einstellungen können mit der PC Parametrierungssoftware vorgenommen werden, wenn das Gerät über die RS232 Schnittstelle angeschlossen ist.

Sie können damit auch die normale PIN Ihrer Telefonkarte verwenden ohne diese mit der PUK löschen zu müssen, wie dies bei anderen GSM Telemetriegeräten der Fall ist.

Anwendungsbereiche:

- Steuerung und Überwachung von Anlagen im Allgemeinen, direkt und per SMS Nachricht.
- Einsetzbar als Bestandteil von Alarmanlagen, als Türsensor, Bewegungsmelder, für Beleuchtungssysteme usw..
- Temperatur-, Feuchte- Drucksensoren und Vieles mehr an die beiden analogen 0...20 mA Eingänge anschließbar. Messwerte können per SMS abgefragt und Grenzwerte überwacht werden.
- Messwerte der Analogeingänge können auf Schwellenwerte überwacht und direkt zum Schalten der Relaisausgänge verwendet werden.
- Signale an den Digitaleingängen können direkt zum Schalten der Relaisausgänge eingesetzt werden.
- Regelmäßige automatische Benachrichtigungen per SMS über den Status einer Anlage.

Technische Daten:

Energieversorgung:

DC 8 ... 24 V Betriebsstrom	Versorgungsspannung DC 8 ... 24 V (+/-10%) geregelt. Je nach Konfiguration 20...60 mA, beim Senden kurzzeitig mehr.
--------------------------------	--

Eingänge:

4 x digital	Digitaleingänge 5V-24V/20mA über Optokoppler, Alarm-Schaltzeiten ca. 500 ms.
2 x analog	Analogeingänge 0 ... 20mA, +/- 2% typisch 0.5%.

Ausgänge:

2 x Relais	Relaisausgänge 50V / 2A.
------------	--------------------------

GSM Modem:

GSM	Dual Band GSM/GPRS Modem für 900 und 1800 MHz Netze, kompatibel mit ETSI GSM Phase 2+ Standard. Kommandoauswertung zur Steuerung der Gerätefunktionen über SMS Nachrichten.
GSM900	GSM Klasse 4, bis 2 W Sendeleistung (33 dBm).
GSM1800	GSM Klasse 1, bis 1 W Sendeleistung (30 dBm).
Empfindlichkeit	Empfänger-Empfindlichkeit < -102 dBm.

Montage:

Temperaturbereich:	-30 °C bis +75 °C.
Abmessungen:	ca. 64 x 99 mm (ohne Kabelführung).
Gewicht:	ca. 200g.

Gehäuse:

Bauart:	IP65.
---------	-------

MELTEC

GSM Sensor Control, Steuerungs- Regelungs- und Telemetriegerät

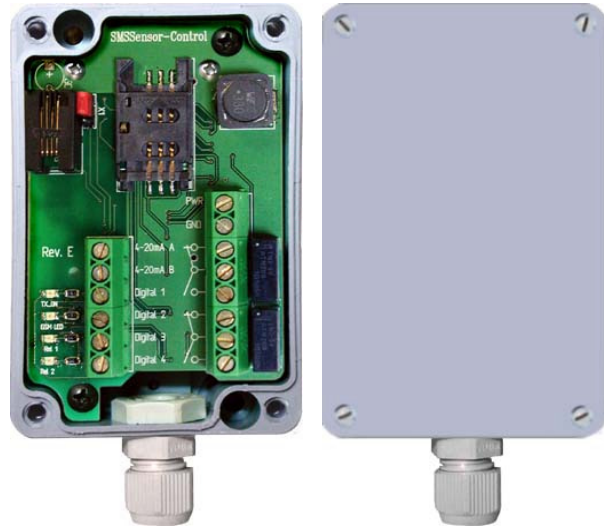
Montage und Inbetriebnahme:

Das kleine und sehr kompakte Gerät lässt sich fast überall einfach montieren.

Sie benötigen zur Verbindung mit einem GSM Netzwerk lediglich eine freigeschaltete Telefonkarte eines beliebigen Anbieters.

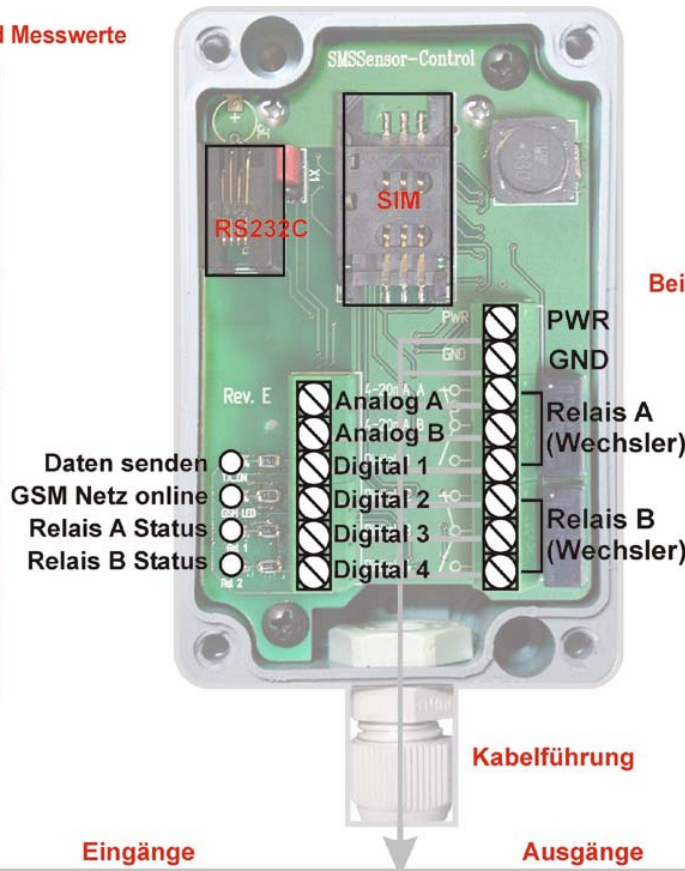
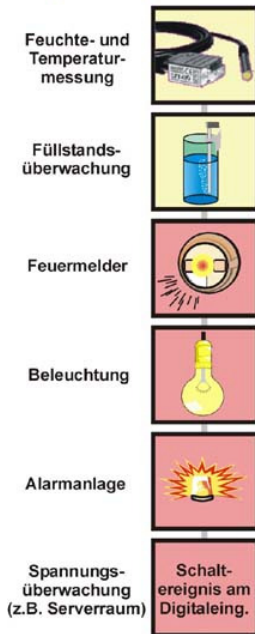
Angeschlossenen Schalter, Sensoren oder Geräte können praktisch durch die Kabelführung in das geschlossene Gehäuse geleitet werden.

Die Vier Status LEDs zeigen jederzeit den aktuellen Betriebszustand des Gerätes und der GSM Verbindung an.

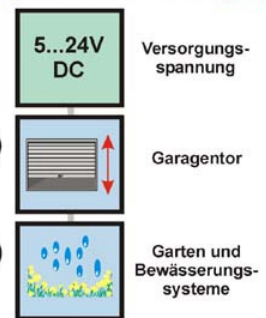


Blockschaltbild:

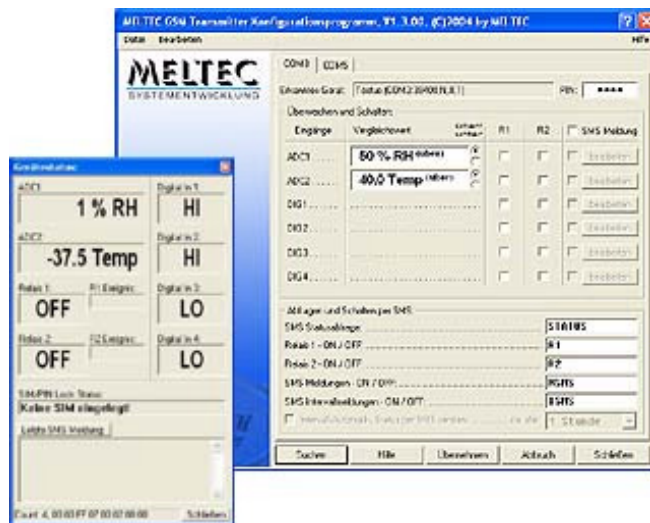
Beispiel-Ereignisse und Messwerte



Beispiele für Schaltausgänge



Parametrierungs-Software:



Die mitgelieferte Parametrierungssoftware kann per Anschluss über eine RS232 Schnittstelle das GSM Sensor Control konfigurieren.

Dabei können Schaltereignisse an den Digitaleingängen oder Grenzwertereignisse an den Analogeingängen mit SMS Texten oder Schaltfunktionen der Relais-Ausgänge verbunden werden.

Außerdem lassen sich die SMS Meldungstexte frei eingeben.

Sie können eine Anrufliste festlegen, die zur Adressierung der automatischen Alarmmeldungen per SMS verwendet wird. Eine Alarmmeldung erhalten dann alle Rufnummern in der Liste.

Allen Ein- und Ausgängen lassen sich Namen zuweisen, damit der Status eines bestimmten Ein- oder Ausgangs aus den SMS Nachrichten deutlich hervorgeht. Die Befehle zur Steuerung über SMS lassen sich ebenfalls frei definieren und die Intervallzeiten des Timers können eingestellt werden.

Des Weiteren lässt sich die PIN der GSM Karte eingeben, damit diese nicht, wie bei diversen anderen Systemen, mit der PUK erst auf 0000 gesetzt werden muss. Damit ist auch sichergestellt, dass bei Diebstahl des Gerätes der Dieb nicht mit Ihrer Telefonkarte telefoniert, da Ihre PIN auch weiterhin gültig ist.