



QTemSo / QTemSo II

SERVICE INFORMATION

1 Grundfunktionen

Der **QTemSo** bzw. **QTemSo II** sind mit jeweils zwei Sensor ausgestattet. Entweder zwei für Temperatur (**QTemSo**) oder je einen für Temperatur und Luftfeuchte (**QTemSo II**). Die Verbindung zum Mobilfunknetz erfolgt über das integriertes GSM Alarmgerät Typ ALG4011 aus dem Kuhnt Produktprogramm.

Die Messung der aktuelle Temperatur bzw. Luftfeuchte erfolgt permanent, sobald eine Netzspannung angeschlossen ist. Wird ein zuvor eingestellter Grenzwert über- bzw. unterschritten, meldet der **QTemSo** dies per SMS Kurznachricht an die gewünschte Mobiltelefonnummer. Unabhängig davon können die aktuelle Temperatur bzw. die Luftfeuchte jederzeit per SMS Kurznachricht oder einer speziellen Smartphone-Applikation abgefragt werden.

So ist die Fernüberwachung von Raumtemperatur und Feuchte von jedem beliebigen Standort aus möglich.

1.1 Einrichtung

Zur Einrichtung muss das Gehäuse einmalig geöffnet werden, um eine SIM Karte in das ALG4011 Alarmgerät einzusetzen und die Ersteinrichtung vorzunehmen. Dazu müssen die zwei Schrauben des Gehäusedeckels gelöst und der SIM Halter des ALG4011 entnommen werden. Mit dem Einsetzen einer SIM-Karte ist das Gerät betriebsbereit (ggf. muss eine PIN für die SIM Karte eingegeben werden). Die individuelle Konfiguration erfolgt per Computer über die serielle Schnittstelle, kann aber auch später per Fernwartung erfolgen. Fragen Sie dazu ihren Fachhändler oder Servicepartner.

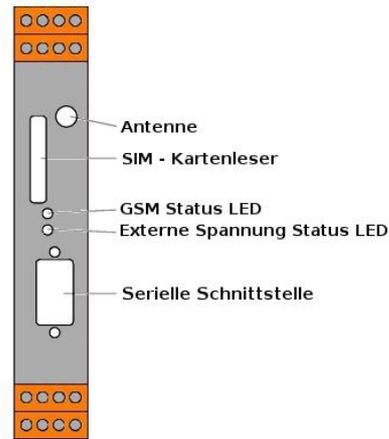
Hinweis! An einigen Komponenten des Gerätes liegt ggf. eine gefährliche 230V Wechselspannung an. Zum Einsetzen der SIM Karte bitte Netzstecker ziehen!



1. Temperatursensor: mit 5m Zuleitung
2. Temperatur- oder Feuchtesensor: mit 5m Zuleitung
3. Stromversorgung: Netzstecker ~ 230V / max. 16A , mit ca. 1,5m Zuleitung

Anschlüsse des ALG4011 Alarmgerätes :

1. SIM Kartenleser
2. mini GSM Antenne mit SMA Schraubverbinder
3. serielle Schnittstelle zur Konfiguration



Ansicht: ALG4011

1.2 Konfiguration

Die Konfiguration des ALG4011 Alarmgerätes wird i.A. einmalig (bei der Ersteinrichtung) durchgeführt. Dabei kommen ein Computer mit serieller RS232 Schnittstelle, ein entsprechendes 9pol. Verbindungskabel und ein Terminalprogramm (Kuhnt Terminal, Hyperterminal, PuTTY etc.) zum Einsatz. Details zur Programmierung entnehmen Sie ggf. der Anleitung des ALG4011. Das Standard Passwort für den Konfigurationszugang lautet: 123456

Hinweis! An einigen Komponenten des Gerätes liegt eine gefährliche 230V Wechselspannung an. Zum Anschließen des Datenkabels bitte Netzstecker ziehen!

Konfigurationsbeispiel, die Spalte mit den Benutzerangaben zeigt die einstellbaren Felder.

Konfigurationsdaten QTemSo mit zwei Sensoren			
Text der Konfigurationsdatei:	Bedeutung:	Benutzerangaben:	Typ der Angabe:
StartOfConfigurationFile:	Beginn der Konfigurationsdatei	-	-
DestinationNumberInputAlarm_1	Zielfunknummer Eingang 1		Mobilfunknummer
AlarmMessageInput_1	Meldungstext Eingang 1		freier Text
DestinationNumberInputAlarm_2	Zielfunknummer Eingang 2		Mobilfunknummer
AlarmMessageInput_2	Meldungstext Eingang 2		freier Text
DestinationNumberInputAlarm_3	Zielfunknummer Eingang 3		Mobilfunknummer
AlarmMessageInput_3	Meldungstext Eingang 3		freier Text
DestinationNumberInputAlarm_4	Zielfunknummer Eingang 4		Mobilfunknummer
AlarmMessageInput_4	Meldungstext Eingang 4		freier Text
CommandMessageContactStatusRequest	Kommandotext Kontakte Statusabfrage		freier Text
CommandMessageTemperatureStatusRequest	Kommandotext Temperatur und Feuchte Statusabfrage	T+H?	freier Text
MessageTemperatureStatusResponse	Antworttext Temperatur- und Feuchteabfrage	Temperatur: ?t Grad Celsius, Feuchtigkeit: ?m %	freier Text ?t und ?m als Platzhalter für den Temperatur- bzw. Feuchtwert
DestinationNumberTemperatureAlarms	Zielfunknummer für Temperatur Alarm	01xxxxxxxx	Mobilfunknummer
AlarmMessageTemperatureLowerThreshold	Alarmtext Temperaturunterschreitung	Untertemperatur! Temperatur unterhalb 15 Grad Celsius	freier Text
AlarmMessageTemperatureUpperThreshold	Alarmtext Temperaturüberschreitung	Ubertemperatur! Temperatur oberhalb 25 Grad Celsius	freier Text
TemperatureValueLowerThreshold	unterer Temperaturgrenzwert	15	Zahl
TemperatureValueUpperThreshold	oberer Temperaturgrenzwert	25	Zahl
AlarmMessageMoistureLowerThreshold	Alarmtext Feuchteunterschreitung	relative Feuchtigkeit unterhalb 30%	freier Text
AlarmMessageMoistureUpperThreshold	Alarmtext Feuchteüberschreitung	relative Feuchtigkeit oberhalb 65%	freier Text
MoistureValueLowerThreshold	unterer Feuchtegrenzwert	35	Zahl
MoistureValueUpperThreshold	oberer Feuchtegrenzwert	65	Zahl
DestinationNumberPowerLossAlarm	Zielfunknummer Spannungsalarm		Mobilfunknummer
MessagePowerLossAlarm	Meldungstext Spannungsalarm		freier Text
EndOfFile:	Ende der Konfigurationsdatei	-	-

Alle nicht konfigurierten Felder stehen für noch freie Funktionen und können für kundenspezifische Problemlösungen verwendet werden.

2 Technische Daten

- Spannungsversorgung:

Spannung:	100 – 240 V AC
Leistungsaufnahme:	min. 0,8W. / max. 3W
oder	
Spannung:	7- 30 V DC
Leistungsaufnahme:	min. 0,5W. / max. 2W

- Funkmodul:

Cinterion TC65i	
Quad band GSM	850/900/1800/1900 MHz
Antenne:	1x mini Antenne auf SMA Schraubverbinder
3V Mini-SIM Karten	

- Sensoren:

Temperatur	-40° bis +100° Celsius möglicher Messbereich
Feuchte	0 ~ 100% rel. Feuchte (Reaktionszeit: ca. 10 s)
	- nur QTemSo II -

- Interfaces:

RS232 serielle Schnittstelle: 9pol. SubD

- Wartung:

lokal über RS232 serielle Schnittstelle oder
von Ferne per GSM Datenverbindung (gesichert mit: Passwort)

- Maße:

Kunststoffgehäuse zur Wandmontage IP66	
Außenmaße:	145mm x 97mm x 180mm
Gewicht:	ca. 1350g

- empf. Umgebungseigenschaften

Arbeitstemperaturbereich:	5°C bis 40°C
Lagertemperaturbereich:	-10°C bis 70°C
Luftfeuchte:	0% bis 90%

Hinweis! An einigen Komponenten des Gerätes liegt eine gefährliche 230V Wechselspannung an, so dass besonders bei geöffnetem Deckel Vorsicht geboten ist! Bitte die Sicherheitsvorschriften beachten! Im Zweifel Arbeiten am Gerät von geschultem Fachpersonal vornehmen lassen!