

# GTP10 V4

## 4G/LTE – Temperatur- und Stromausfallwächter Bedienungsanleitung 6/2020



- **SMS wenn Temperatur zu hoch. SMS bei Stromausfall. SMS bei Alarm**
- **Überwachung von stationären und beweglichen Objekten.**
- **Ermitteln Sie jederzeit per SMS die gemessene Temperatur.**
- **Lassen Sie sich per SMS informieren, wenn z.B. die Stromversorgung zusammenbricht, die Temperatur über- oder unterhalb einstellbarer Werte sinkt oder wenn ein technischer Alarm ausgelöst wurde.**

Bei unserem Temperaturwächter **GTP10** handelt es sich um ein ferngesteuertes Temperaturalarm- und Überwachungsgerät, das aus einem 4G/LTE-Modul und einem Temperatursensor besteht.

Das Gerät besitzt einen internen Temperatursensor, sowie einen externen, kabelgebundenen Temperatursensor. Dieser externe Sensor ist wasserfest und kann in feuchter oder wässriger Umgebung eingesetzt werden.

Mit installierter SIM-Karte können alle Einstellungen des Melders mit SMS-Mitteilungen einfach geändert werden. Das **GTP10** misst die Umgebungstemperatur und sendet die Werte mittels SMS an ein Smartphone. Der autorisierte Benutzer legt einen Temperaturbereich fest. Wird die angegebene Temperatur über- oder unterschritten, wird automatisch eine Alarm-SMS abgesetzt.

Das Gerät reagiert auf Unter- oder Überschreiten eines eingestellten Temperaturbereiches, sowie auf plötzliche Temperatursprünge.

Mit dem eingebauten Spannungsschutz sendet **GTP10** automatisch eine SMS bei Stromausfällen. Der Temperaturwächter **GTP10** ist einfach einzurichten. Nach dem Einsetzen einer SIM-Karte und das Einstecken in eine Steckdose ist das Gerät betriebsbereit. Alle Funktionen setzen eine vorhandene 4G/LTE-Netzabdeckung (3G, 2G kompatibel) sowie eine SIM-Karte voraus.

## Inhaltsverzeichnis

	<u>Seite</u>
1.1 Einleitung .....	3
1.2 Sicherheitshinweise .....	3
1.3 Haftungsausschluss .....	4
2.1 Produktmerkmale .....	5
2.2 Packungsinhalt .....	5
2.3 Geräte-Übersicht .....	5
2.4 Anzeigen und Warntöne .....	6
3.1 Installation der SIM-Karte und des externen Temperatur-Fühlers .....	6
3.2 Ein- und Ausschalten des Gerätes .....	7
3.3 Benutzer festlegen .....	7
3.3.1 Die Hauptbenutzer-Nummer festlegen .....	8
3.3.2 Familien-Nummer festlegen .....	8
3.4 Passwort ändern .....	9
3.5 Temperatur-Werte erhalten .....	9
3.6 Alarm Temperaturüberschreitung .....	10
3.6.1 Temperatur-Alarm interner Sensor .....	10
3.6.2 Temperatur-Alarm externer Sensor .....	11
3.7 Alarmzeiten des eingebauten Sensors .....	12
3.7.1 Alarmzeiten aktivieren .....	12
3.7.2 Parameter für Alarmzeiten .....	12
3.7.3 Alarmzeiten deaktivieren .....	13
3.8 Temperaturdifferenz-Alarm .....	14
3.9 Stromversorgungs-Benachrichtigung .....	14
3.10 Benachrichtigung bei schwacher Signalstärke .....	15
3.11 LED Anzeigen des Geräts .....	16
3.12 Temperatur-Melder zurücksetzen .....	16
4. Wartung .....	17
5. Problemlösungen .....	17
6. Technische Daten .....	19

## 1.1 Einleitung

Beim **GTP10** Temperatur-Melder handelt es sich um ein ferngesteuertes Temperatur-Alarmgerät, das aus einem 4G/LTE-Modul und einem Temperatursensor besteht. Es unterstützt auch einen kabelgebundenen Temperatursensor mit einem grösseren und genaueren Messbereich. Mit installierter SIM-Karte können alle Einstellungen des Melders mit SMS-Mitteilungen einfach geändert werden.

**GTP10** misst die Umgebungstemperatur und sendet die Werte mittels SMS an ein Mobiltelefon. Der autorisierte Benutzer legt einen Temperaturbereich fest. Wird die angegebene Temperatur über- oder unterschritten, wird automatisch eine Alarm-SMS abgesetzt. Es kann sogar ein Brand festgestellt werden, wenn die Temperatur in kurzer Zeit stark ansteigt.

Mit dem eingebauten Spannungsschutz sendet **GTP10** automatisch eine SMS bei Stromausfällen.

**GTP10** ist einfach einzurichten. Nach dem Einsetzen einer SIM-Karte und das Einstecken in eine Steckdose ist das Gerät betriebsbereit. Typische Einsatzgebiete sind Kühlräume, Kühlschränke, Haus, Büro, Serverräume etc.

Alle Funktionen setzen eine vorhandene 4G/LTE-Netzabdeckung sowie eine SIM-Karte voraus.

Dieses Handbuch ist auf das Modell **GTP10** abgestimmt. Bedienung und fortgeschrittene Funktionen des Temperaturmelders werden in diesem Handbuch beschrieben.

1. Erwerben Sie eine 4G/LTE SIM-Karte von einem Telefonanbieter und installieren Sie sie im Temperatur-Melder. Die Telefonnummer wird in dieser Anleitung als GTP10 Nummer bezeichnet.
2. Der Anwender muss die Anrufer ID der SIM-Karte aktivieren und die **PIN-Abfrage der SIM-Karte deaktivieren**. Kontakten Sie Ihren Mobilfunk-Provider für Unterstützung.
3. Ändern Sie zu Beginn das Original-Passwort. Halten Sie das Passwort sowie die Mobilfunknummer geheim. Geben Sie diese Informationen nur an autorisierte Benutzer weiter.

## 1.2 Sicherheitshinweise

- Überprüfen Sie vor einer Verwendung, ob im geplanten Einsatzbereich der Betrieb eines Mobiltelefons erlaubt ist. Wenn nicht, dürfen Sie den Temperatur-Melder dort nicht verwenden.
- Der Temperaturmelder wurde für den Einsatz in Innenräumen entwickelt. Verwenden Sie ihn nicht in feuchten, chemisch-aggressiven oder staubigen Umgebungen.
- Öffnen Sie nicht das Gehäuse.
- Das Gerät nicht schütteln oder zu Boden fallen lassen, es könnte beschädigt werden.
- Die Netzwerksignale des Temperatur-Melders könnten durch Interferenzen von anderen wireless-Geräten gestört werden und hierdurch kann die Funktionalität des Temperatur-Melders beeinträchtigt werden.

- Schalten Sie das Gerät aus, wenn Sie Bereiche betreten, in denen Explosionsgefahr besteht.
- Setzen Sie das Gerät nicht dem Feuer aus, es könnte explodieren.
- Halten Sie das Gerät und sein Zubehör ausserhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Es ist verboten, die Steckerteile zu entfernen und separat in eine Steckdose zu stecken.

### 1.3 Haftungsausschluss

1. Das Produkt wird ständig weiterentwickelt. Es können Änderungen an der Funktionsweise des Produktes ohne vorherige Ankündigung vorgenommen werden.
2. Eine Nutzung in Übereinstimmung mit dem geltenden Rechtsvorschriften ist vorgeschrieben.
3. Jeder Einsatz zum Zwecke einer unberechtigten Abhörung oder der unberechtigten Überwachung fremder Personen ist verboten und liegt ausserhalb jeder Verantwortlichkeit des Herstellers oder des Lieferanten.
4. Durch nicht autorisiertes Öffnen der Gehäuse-Abdeckung erlischt jeder Garantieanspruch.

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemässe Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt zudem jeder Garantieanspruch.

Wenn Sie sich bei Montage, Anschluss und Installation nicht sicher sind bzw. Zweifel über die Funktionsweise bestehen, wenden Sie sich an eine Fachkraft. Nehmen Sie dann Montage, Anschluss und Installation nicht selbst vor.

Aus Sicherheitsgründen ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht gestattet.

Das Produkt ist ausschliesslich für den Betrieb in geschlossen, trockenen Innenräumen vorgesehen und darf nur dort eingesetzt werden. Für alle Schäden, die durch die Verwendung des Temperatur-Melders verursacht werden, ist der Betreiber selbst voll verantwortlich und haftbar. Der Betrieb unterliegt der Eigenverantwortlichkeit des Benutzers.

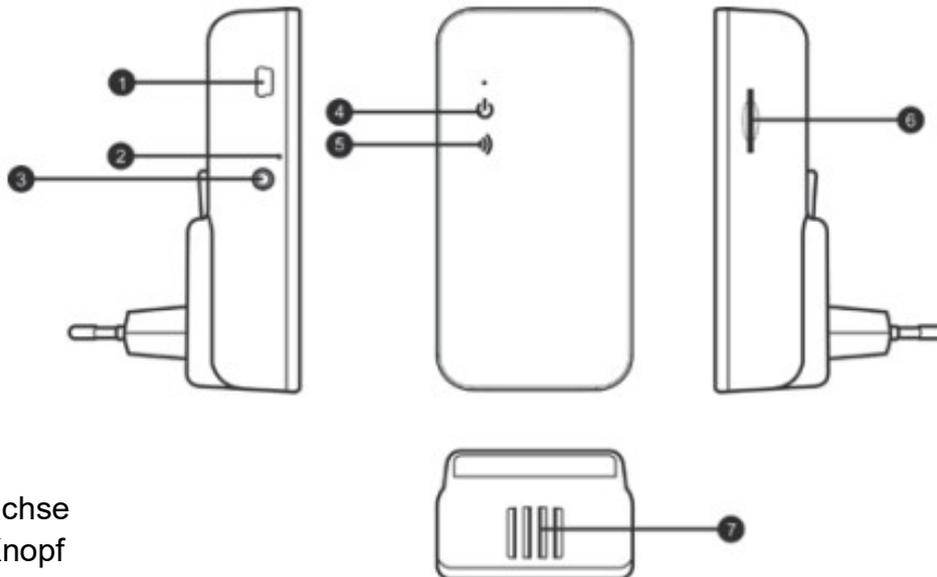
## 2.1 Produktmerkmale

- Dieser Temperatur-Melder benötigt eine 4G/LTE SIM-Karte (3G, 2G kompatibel).
- Fernsteuerung mittels SMS Befehle: Der Temperatur-Melder wird durch SMS programmiert und betrieben.
- Eingang: 110V-250V/50Hz.
- Arbeitstemperatur: -10° – +50° Celsius.
- Arbeitet automatisch nach vorgegebenem Zeitplan.
- Externer Temperaturfühler: Messen Sie die Umgebungstemperatur und senden Sie sie per SMS auf Ihr Smartphone.
- SMS Alarm auf das Smartphone des Benutzers, wenn die Temperatur sehr schnell steigt oder ein voreingestelltes Temperatur-Limit erreicht ist.
- Unterstützt maximal fünf unterschiedliche Mobilfunkgeräte.
- Automatische Zeit-Synchronisation.
- SMS Benachrichtigung bei Verlust der Stromversorgung.

## 2.2 Packungsinhalt

4G/LTE Temperatur-Melder (1 x)  
externer Temperaturfühler (1 x)  
Gebrauchsanleitung (1 x)

## 2.3 Geräte-Übersicht



- 1 USB Buchse
- 2 Reset Knopf
- 3 Buchse für Temperatur-Fühler
- 4 Anzeige Betriebszustand
- 5 4G/LTE Anzeige
- 6 Einschub für SIM-Karte
- 7 Eingebauter Temperatur-Sensor

## 2.4 Anzeigen und Warntöne

Anzeige	Aktion	Status
Betrieb (blau)	schaltet sich aus	Keine Eingangsspannung
	leuchtet konstant	Stromversorgung vorhanden
4G/LTE (blau)	schaltet sich aus	Keine oder defekte SIM-Karte eingesetzt.
	blinkt langsam	4G/LTE Netzsuche
	blinkt schnell	Sendet SMS oder Temperatur-Melder defekt
	pulsierend	Standby-Modus
Warnton	einmal	In 4G/LTE-Netz eingebucht
	dreimal	SIM-Karte nicht erkannt oder kein Netz gefunden
	langer Ton	Stromausfall oder Temperatur-Alarm

**Anmerkung:** Wenn das 4G/LTE-Signal zu schwach ist, wird eine SMS „Weak 4G/LTE signal“ zum Hauptnutzer geschickt. Der Temperatur-Melder sollte für einen ordnungsgemässen Betrieb an einem Ort mit besserem Netzempfang eingesetzt werden.

## 3.1 Installation der SIM-Karte und des externen Temperatur-Fühlers

### Vorbereitung

Für den Betrieb und der Konfigurierung des "GTP10" wird folgendes benötigt:  
Ein handelsübliches Mobiltelefon mit SIM-Karte zur Konfiguration des "GTP10".  
Eine zusätzliche SIM-Karte (Prepaid oder Vertrag) für das "GTP10".

Erwerben Sie eine 4G/LTE SIM-Karte von einem Telefonanbieter.

### TIP:

**Lassen Sie sich die „PIN-Abfrage“ beim Kauf der SIM-Karte vom Telefonanbieter deaktivieren!**

### PIN-Abfrage deaktivieren

Für den Betrieb des "GTP10" benötigen Sie wie für jedes andere Mobiltelefon eine eigene SIM-Karte. Dabei spielt es keine Rolle, ob Sie eine Prepaid-Karte oder eine Vertragskarte verwenden. Jede SIM-Karte besitzt einen PIN-Code und die Möglichkeit die PIN-Abfrage zu deaktivieren. Legen Sie hierzu die SIM-Karte, welche Sie für das "GTP10" nutzen möchten, zuerst in ein beliebiges Mobiltelefon ein und **deaktivieren Sie die PIN-Abfrage**. Beachten Sie dazu die Bedienungsanleitung zu Ihrem Mobil-Telefon.

Nachdem Sie die PIN-Abfrage deaktiviert haben, können Sie diese aus Ihrem Mobiltelefon entfernen und in das "GTP10" einlegen. Der SIM-Einschub befindet sich auf der Seite des Gerätes "GTP10".

- Setzen Sie die SIM-Karte in den Schacht ein. Die Kontakte müssen nach oben zeigen, die abgeschrägte Ecke muss wie bei der Abbildung am Schacht ausgerichtet sein.
- Die SIM-Karte bis zum hörbaren Einrasten eindrücken.
- Den externen Sensor bei Bedarf in die 3,5mm Audio-Buchse bis zum Anschlag einstecken.



## 3.2 Ein- und Ausschalten des Gerätes

### **Einschalten:**

Stecken Sie das Gerät in eine normale Wandsteckdose mit Wechselstrom, der Temperatur-Melder beginnt zu arbeiten.

Die LED für die Betriebsanzeige leuchtet kontinuierlich und es ertönt ein Pipston.



Die LED für die Netzabdeckung leuchtet eine Sekunde und ist dann 3–4 Sekunden aus. Nach dem Erkennen der SIM-Karte wird die 4G/LTE LED langsam blinken, um die Netzsuche anzuzeigen.



Nach der Einbuchung in das Mobilfunknetz hören Sie einen Bestätigungston, die 4G/LTE LED leuchtet pulsierend.

### **Ausschalten:**

Ziehen Sie das Gerät aus der Steckdosen, es hört auf zu arbeiten.

### **Anmerkung:**

- Wenn die 4G/LTE LED nicht leuchtet, arbeitet die SIM Karte nicht ordnungsgemäss. Alle Funktionen des Temperatur-Melders sind damit deaktiviert.
- Überprüfen Sie die 4G/LTE Signalstärke am vorgesehenen Einsatzort.
- Die Signalstärke kann die Funktionsweise des Temperatur-Melders beeinflussen, deshalb sollten Sie vor Gebrauch des Gerätes die Netzwerkabdeckung und Signalstärke in dem vorgesehen Einsatzgebiet prüfen.
- Beim ersten Gebrauch sollte ein Testlauf durchgeführt werden, in dem Sie eine SMS an das Gerät schicken. Hiermit kann die Netzwerkverbindung getestet werden.

## 3.3 Benutzer festlegen

Nur der Hauptnutzer und vier weitere Familien-Nutzer können für die Nutzung des Geräts autorisiert werden. Keine weiteren Personen haben Zugriff auf die Funktionen.

### **Anmerkungen für SMS-Befehle (rot hervorgehoben):**

- Das „#“ Symbol **muss** bei der Eingabe eines SMS-Befehls berücksichtigt werden.
- Innerhalb der Befehle **keine** Leerzeichen eingeben.

### 3.3.1 Die Hauptbenutzer-Nummer festlegen

Wenn der Temperatur-Melder zum ersten Mal in Betrieb genommen wird oder auf Fabrikeinstellung zurückgesetzt wurde, muss die Nummer des Hauptbenutzers in das Gerät einprogrammiert werden.

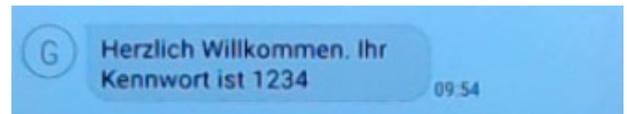
Der Nutzer muss die folgende SMS mit seinem Mobiltelefon zum Gerät schicken (Diese Telefonnummer wird die Hauptnummer):

Eine Hauptbenutzer-Nummer hinzufügen:

**#00#**

Bestätigungs-SMS:

**Herzlich Willkommen.  
Ihr Kennwort ist 1234**



Nachdem eine Hauptbenutzer-Nummer hinzugefügt wurde, kann diese Nummer zu einer neuen Nummer geändert werden:

Hauptbenutzer-Nummer ändern:

**#10#NeueMasterNummer#** (z.B.: #10#+41791234....#)

Die neue Hauptbenutzernummer sollte die neue Mobilfunknummer des Hauptbenutzers sein. Alternativ kann das Gerät in den Auslieferungszustand zurückgesetzt werden, um die alte Hauptbenutzer-Nummer zu löschen, um dann eine neue einzugeben. (Siehe Kapitel 3.12)

Bestätigungs-SMS:

**New master number set successfully.**

Eine erfolgreiche SMS-Antwort wird zum neuen Hauptbenutzer gesendet. Die alte Hauptbenutzer-Nummer kann das Gerät nun nicht mehr steuern.

### 3.3.2 Familien-Nummer festlegen

Bis zu vier Familien-Nummern können auf dem Gerät gespeichert werden. Familien-Nutzer haben die Befugnis, SMS-Befehle zu schicken und Temperatur Alarm-Nachrichten zu empfangen (beachten Sie auch die Befehle 8 und 9). Familien-Benutzer sollten sich die Nummer des Temperatur-Melders gut merken und geheim halten.

Das Mobilfunktelefon mit der Hauptbenutzer-Nummer schickt eine SMS zum Temperatur-Melder.

Familien-Nummer hinzufügen:

**#08#FamilyNumber#** (z.B.: #08#+41791234....#)

Mehrere Familien-Nummern hinzufügen:

**#08#FamilyNummer1#...#FamilyNummer4#**

Familien-Nummer prüfen:

**#08#**

Familien-Nummer löschen:

**#09#FamilyNummer#**

Alle Familien-Nummern löschen:

**#09#**

Alarm-Nachrichten an Familien-Nummer aktivieren:

**#05#1#**

Alarm-Nachrichten an Familien-Nummer deaktivieren (Voreinstellung):

**#05#0#**

Familien-Nummer ist die Mobilfunknummer des Familien-Nutzers. Die Mobilfunknummer darf aus maximal sechzehn Ziffern bestehen. Es können nicht mehr als vier Familien-Nummern hinzugefügt werden.

Bestätigungs-SMS:

**Family number: \*\*\*\*\* set successfully.**

**Family number \*\*\*\*\* deleted.**

**All family numbers have been deleted.**

**Family alert function ON/OFF.**

### 3.4 Passwort ändern

Der Hauptbenutzer sendet einen SMS-Befehl, um das Passwort zu ändern:

**#11#AltesPasswort#NeuesPasswort#** (z.B.: #11#1234#6789#)

Das Passwort besteht aus vier Ziffern. Das voreingestellte Passwort ist 1234.

Bestätigungs-SMS:

**New password is \*\*\*\*.**

### 3.5 Temperatur-Werte erhalten

Der Hauptbenutzer sendet einen SMS-Befehl, um die Temperatur zu erhalten:

Temperatur des internen Sensors:

**#01#**

Bestätigungs-SMS:

**Interne temp: \*\*C**

**Temperaturalarm: AUS**

**Temperaturbereich: 20-25**



Temperatur des externen Sensors:

**#16#**

Bestätigungs-SMS:

**Externer temp: \*\*C**

**Temperaturalarm: AUS**

**Temperaturbereich: 20-25**



### 3.6 Alarm Temperaturüberschreitung

Im Temperatur-Melder kann ein Temperatur-Bereich eingestellt werden. In diesem Fall wird ein SMS-Alarm an den Nutzer versendet, wenn die Temperatur ausserhalb oder wieder innerhalb des eingestellten Bereichs liegt.

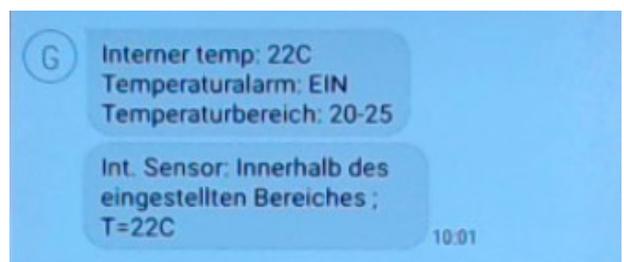
#### **Anmerkung:**

Wenn „Alarmzeiten des eingebauten Sensors“ aktiviert ist (Kapitel 3.7), wird der Alarm beim Überschreiten der Temperatur (Kapitel 3.6) automatisch deaktiviert.

#### 3.6.1 Temperatur-Alarm interner Sensor (IST NOCH NICHT AKTIVIERT!)

Der Hauptbenutzer sendet einen SMS-Befehl zum Gerät, um den Alarm bei Temperaturüberschreitung einzustellen (Voreinstellung):

**#02#1#**



Temperaturbereich einstellen:

**#03#MinTemp#MaxTemp#** (z.B.: #03#10#30#)

Alarm der internen Sensoren deaktivieren:

**#02#0#**

- **MinTemp** und **MaxTemp**: Diese Werte sind ganze Zahlen von -10 bis +50° Celsius. Die Differenz zwischen MinTemp und MaxTemp darf nicht 0 sein.
- Voreinstellungen: **MinTemp** ist 20° und **MaxTemp** ist 25°C.

Bestätigungs-SMS:

**Temperature alert function ON/OFF.**

**Temperature alert range: \*\*~ \*\***

Das Gerät wird im Falle eines Alarms eine SMS-Nachricht senden:

**Interner Temperaturalarm:**

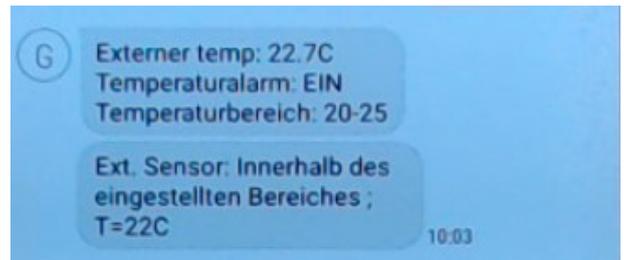
**Die aktuelle Temperatur ist: \*\*C**

### 3.6.2 Temperatur-Alarm externer Sensor (IST NOCH NICHT AKTIVIERT!)

Der Hauptbenutzer sendet einen SMS-Befehl zum Gerät, um den Alarm bei Temperaturüberschreitung einzustellen:

Alarm Temperaturüberschreitung externer Sensor aktivieren:

**#16#1#**



Temperaturbereich einstellen:

**#17#MinTemp#MaxTemp#** (z.B.: #17#10#30#)

Alarm Temperaturüberschreitung externer Sensor deaktivieren:

**#16#0#**

Alarめinstellungen überprüfen:

**#16#**

- **MinTemp** und **MaxTemp**: Diese Werte sind ganze Zahlen von -55 bis +125° Celsius. Die Differenz zwischen MinTemp und MaxTemp darf nicht 0 sein.
- Voreinstellungen: **MinTemp** ist 20° und **MaxTemp** ist 25°C.

Bestätigungs-SMS:

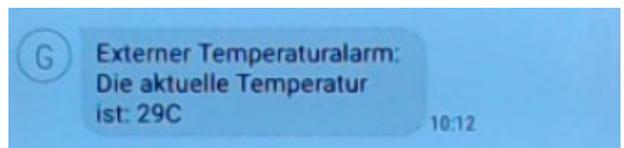
**Plug in temperature sensor alert function ON/OFF**

**Plug in temperature sensor alert range: \*\*-\*\***

Das Gerät wird im Alarm-Fall eine SMS-Nachricht senden:

**Externer Temperaturalar :**

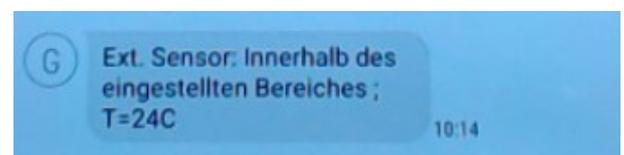
**Die aktuelle Temperatur ist: \*\*C**



Sobald sich die Temperatur wieder im normalen Bereich befindet, erhalten Sie folgende SMS:

**Ext. Sensor: innerhalb des**

**Eingestellten Bereiches; T=\*\*C**



## 3.7 Alarmzeiten des eingebauten Sensors

### 3.7.1 Alarmzeiten aktivieren

Ein spezieller Temperaturbereich (siehe Kapitel 3.7.2: MinTemp1 und MaxTemp1) kann für eine Zeitdauer verwendet werden. Wenn innerhalb dieser Zeitdauer die vom internen Sensor gemessene Temperatur ausserhalb der vorgegebenen Werte liegt, wird eine Alarm-SMS gesendet. Wenn ausserhalb dieser Zeitspanne die vom internen Sensor gemessene Temperatur ausserhalb der vorgegebenen Werte MinTemp2 und MaxTemp2 liegt, wird ebenfalls eine Alarm-SMS gesendet.

Der Hauptbenutzer sendet einen SMS-Befehl, um einen Alarm bei Temperaturüberschreitung innerhalb festgelegter Zeiten zu aktivieren:

**#06#1#**

Bestätigungs-SMS:

**Schedule temperature alert function ON**

### 3.7.2 Parameter für Alarmzeiten

Diese Einstellungen speichert die Zeit- und Temperatur-Parameter im Gerät. Ein Rücksetzen des Gerätes auf Werkseinstellung löscht diese Eingaben.

Der Hauptbenutzer sendet einen SMS-Befehl, um einen Zeitpunkt und Temperaturbereich für den internen Sensor festzulegen, bei dem Alarm ausgelöst werden soll:

**#07#WorkDay#StartTime#EndTime#MinTemp1#  
MaxTemp1# MinTemp2#MaxTemp2#**

Zeitdauer und Temperaturbereich für Temperaturalarm am internen Sensor prüfen:

**#07#**

- **WorkDay:** Eine Ziffer, der Wert liegt im Bereich von „0“ bis „9“. Voreinstellung ist „0“. Die folgende Tabelle erklärt die Bedeutung von jedem Wert:

Wert	Entspricht Tag
0	Jeden Tag
1	Montag
2	Dienstag
3	Mittwoch
4	Donnerstag
5	Freitag
6	Samstag
7	Sonntag
8	Montag bis Freitag
9	Samstag bis Sonntag

- **StartTime** und **EndTime**: Besteht aus 4 Ziffern (hh:mm) einer 24-Stunden Anzeige. **StartTime** und **EndTime** muss am selben Tag sein, **EndTime** muss später als **StartTime** sein. Voreinstellung: 0700 bis 2100.
- **MinTemp** und **MaxTemp**: Diese Werte sind ganze Zahlen von -10 bis +50° Celsius. Die Differenz zwischen MinTemp und MaxTemp darf nicht 0 sein.
- **MinTemp1** und **MaxTemp1** sind Temperaturbereiche innerhalb der gewählten Zeit. Voreinstellung: MinTemp1 ist 18°, MaxTemp1 ist 24° C.
- **MinTemp2** und **MaxTemp2** sind Temperaturbereiche ausserhalb der gewählten Zeit. Voreinstellung: MinTemp2 ist 16°, MaxTemp2 ist 24° C.
- Beispiel: **#07#0#0000#2130#18#24#16#24#**  
0000 meint 00:00h (hh:mm), 2130 meint 9:30h abends.

Bestätigungs-SMS:

**Schedule temperature alert: ON/ OFF**  
**Everyday**  
**Setting time: \*\*\*\*\_\*\*\*\***  
**Temp alert range: \*\*-\*\* degree**  
**Other times temp alert range: \*\*-\*\* degree**

Das Gerät wird im Alarm-Fall eine SMS-Nachricht senden:

**BUILT-IN TEMPERATURE ALERT.**  
**Current temperature reading: \*\***

### 3.7.3 Alarmzeiten deaktivieren

Der Hauptbenutzer sendet einen SMS-Befehl, um die Alarmzeiten zur Überwachung des internen Sensors zu deaktivieren (Voreinstellung):

**#06#0#**

Bestätigungs-SMS:

**Schedule temperature alert function OFF**

### 3.8 Temperaturdifferenz-Alarm

#### (Alarm bei schneller Änderung der Temperatur)

Auf dem Gerät kann ein Zeitfenster und ein Temperaturbereich gespeichert werden. Wenn die Temperaturabweichung innerhalb der Zeitspanne die eingestellten Werte erreicht, wird eine Alarm-SMS auf das Mobiltelefon des Nutzers gesendet.

Der Hauptbenutzer sendet einen SMS-Befehl an das Gerät, um den Temperaturdifferenz-Alarm des internen Sensors zu aktivieren (Voreinstellung):

**#13#1#**

Zeitfenster und Temperaturdifferenz einstellen:

**#14#Temp#Time#**

- **Temp:** Der Wert liegt im Bereich zwischen 1 und 50°C.
- **Time:** Der Wert liegt im Bereich zwischen 1 bis 300 min.
- Voreinstellung: Temp ist 5°C und Time ist 3 min.

Temperaturdifferenz-Alarm deaktivieren:

**#13#0#**

Bestätigungs-SMS:

**Rapid temperature change function ON/OFF**

**Delta: \*\***

**Time: \*\* minutes**

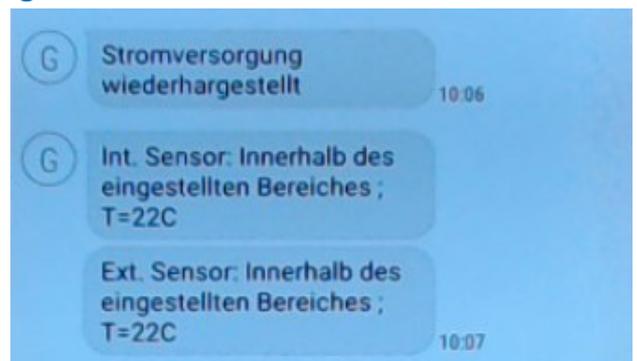
**HINWEIS: Ev. deaktivieren, da nicht unbedingt nötig!**

### 3.9 Stromversorgungs-Benachrichtigung (IST BEREITS AKTIVIERT!)

Das Gerät informiert den Benutzer, wenn die Stromversorgung ausfällt oder schwankt. Warntöne sind zu hören (wenn dies eingestellt ist), ausserdem wird eine SMS gesendet, wenn eine aktive SIM-Karte eingesetzt ist.

Zum Beispiel:

**“Stromausfall”. “Stromversorgung wiederhergestellt”.**



Der Hauptbenutzer sendet einen SMS-Befehl, um die Benachrichtigung im Falle von Stromschwankungen zu aktivieren (Voreinstellung):

**#04#1#**

Keine SMS-Benachrichtigung bei Stromschwankungen:

**#04#0#**

Bestätigungs-SMS:

**Main power SMS alert ON/OFF**

### **3.10 Benachrichtigung bei schwacher Signalstärke (IST BEREITS AKTIVIERT!)**

(Bereich: 0 bis 31)

Das Gerät sendet eine SMS, um den Benutzer über eine zu schwache Mobilfunk-Signalstärke zu benachrichtigen. Der Hauptbenutzer kann die Benachrichtigung aktivieren oder deaktivieren. Er sendet für die Aktivierung der Benachrichtigung einen SMS-Befehl an das Gerät (Voreinstellung):

**#15#1#**

Keine Benachrichtigung bei schwacher Signalstärke:

**#15#0#**

Bestätigungs-SMS:

**Weak GSM signal strength alert function ON/OFF.**

Das Gerät wird im Alarm-Fall eine SMS-Nachricht senden:

**Weak GSM signal alert, the CSQ is \*\*.**

#### **HINWEIS:**

***Ev. nach einigen Tagen deaktivieren, falls es zu öfteren Netzschwankungen kommt.***

### 3.11 LED Anzeigen des Geräts

Wenn die Anzeige der LED aktiviert ist, zeigen sie auf verschieden Art den Gerätezustand. Das Deaktivieren der LEDs sorgt dafür, dass das Gerät einfach gefunden werden kann. Der Benutzer sendet einen SMS-Befehl an das Gerät, um den Zustand der LEDs zu steuern:

LED Anzeige deaktivieren:

**#18#0#**

LED Anzeige aktivieren (Voreinstellung):

**18#1#**

Bestätigungs-SMS:

**LED indicator turn ON/OFF.**

### 3.12 Temperatur-Melder zurücksetzen

- Diese Funktion setzt das Gerät auf die Werkseinstellung zurück, dies betrifft auch alle programmierten Einstellungen einschliesslich das Löschen gespeichert Benutzer-Nummern, Zeit-Einstellungen und Temperatur Parameter.
- Wenn Einstellungen falsch sind bzw. Fehlfunktionen nicht behoben werden können, kann mit einem Zurücksetzen auf die Voreinstellungen ein normaler Betrieb wieder hergestellt werden.

**Anmerkung:** Diese Funktion mit Bedacht wählen, da hierbei alle Werte gelöscht und auf den Auslieferungszustand zurückgesetzt werden.

Methode 1: Den Reset-Knopf am Gerät für 5 Sekunden gedrückt halten.

Methode 2: Der Hauptbenutzer kann folgenden SMS-Befehl an das Gerät senden, um es zurückzusetzen:

**#12#Password#** (z.B.: #12#1234#)

Bestätigungs-SMS:

**\*\*\*\*\* reset to factory settings successfully.**

## 4. Wartung

- Wenn das Gerät für längere Zeit nicht benutzt werden soll, sollte es aus der Steckdose gezogen werden.
- Das Gerät bei gemässigten Temperaturen lagern oder nutzen. Zu hohe oder niedrige Temperaturen können dem Gerät Schaden zufügen.
- Halten Sie den Temperatur-Melder und das Zubehör trocken. Nicht in feuchten Räumen lagern oder in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit (z.B. Badezimmer) einsetzen. Keine Flüssigkeiten in das Gerät eindringen lassen, dies kann Funktionsstörungen verursachen.
- Das Gerät nicht in staubiger Umgebung lagern oder in Betrieb nehmen.
- Nicht mit Alkohol, Aceton oder Lösungsmittel reinigen. Säubern Sie das Gehäuse mit einem feuchten Tuch.
- Öffnen Sie das Gerät nicht, es sei denn, Sie werden dazu aufgefordert. Wenn der **GTP10** nicht ordnungsgemäss funktioniert, versuchen Sie das Problem wie in Kapitel 4 beschrieben zu lösen. Wenn Sie das Problem nicht beheben können, wenden Sie sich an Ihren Händler.

## 5. Problemlösungen

Nr.	Problem	mögliche Ursache	Lösung
1	LED für Stromversorgung ist dunkel.	Keine Stromversorgung.	Prüfen Sie die Stromversorgung, probieren Sie eine andere Steckdose
2	4G/LTE LED ist dunkel.	SIM-Karte kann nicht gefunden oder erkannt werden.	SIM-Karte ist nicht richtig installiert. Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz und legen Sie die SIM-Karte erneut in das Gerät ein.
3	Gerät ist ohne Funktion (LEDs leuchten).	Caller ID presentation ist nicht aktiv oder unzureichendes Guthaben auf der SIM-Karte.	Kontaktieren Sie Ihren Mobilfunkbetreiber, um die SIM-Karten Funktion zu aktivieren. Contact network provider to active SIM card function. Laden Sie Ihre Prepaid-Karte auf.

4	Das Gerät versendet keine Bestätigung-SMS.	Der Temperatur-Melder funktioniert fehlerhaft.	Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, kontrollieren Sie die SIM-Karte oder versetzen Sie das Gerät zurück in den Auslieferungszustand.
5	Nach dem Einstecken in eine Steckdose blinkt die 4G/LTE LED dauerhaft.	Schwaches Netzwerksignal. Netz-überlastung.	Wenn das Mobiltelefon ebenfalls schwachen Empfang hat, platzieren Sie das Gerät an einen Ort mit besserem Empfang und versuchen Sie es erneut.
		SIM-Kartensperre.	Deaktivieren Sie die SIM-Sperre.
		SIM-Karte ungültig.	Kontaktieren Sie Ihren Mobilfunkprovider.
6	Die Hauptbenutzer-Nummer existiert bereits.	Es wurde bereits eine Hauptbenutzer-Nummer festgelegt.	Ändern Sie die Hauptbenutzer-Nummer oder versetzen Sie das Gerät zurück in den Auslieferungszustand.
7	Invalid format. Please check and try again.	Ungültiger Befehl.	Schauen Sie genau im Handbuch nach.
8	No authorization user		Nehmen Sie das Mobilfunkgerät vom Hauptbenutzer und senden Sie den SMS-Befehl #00#

**Anmerkung:** Wenn Sie das Problem auch mit diesen Anleitungen nicht beheben können, kontaktieren Sie Ihren Händler.

## 6. Technische Daten

Stromversorgung	110~250V/50Hz, CEE 7/7 hybrid Swiss Plug
Betriebstemperatur	-10°~+50°C
Lagertemperatur	-20°~+60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	10–90% ohne Kondensation
Kommunikations-Protokolle (inkl. Datenübertragung)	4G/LTE - GSM PHASE 2/2+
Daten Schnittstelle	4G/LTE - GSM SIM 1.8V/3.0V alterter
Externer Temperatur-Sensor	-55°~125°C
4G/LTE Frequenzbereiche	4G LTE Cat4 LTE FDD: B1 B3 B5 B7 B8 B20 LTE TDD B40 3G, 2G kompatibel: 850/900/1800/1900Mhz

