

# Produktdatenblatt

## GSM-Fernschalt-/Alarmmodul GX 107 LTE

**GX-107-4G**  
Art.Nr.

### Technische Merkmale

Betriebsspannung Modul	5 bis 32 V/DC, min. 700 mA
Modul	Simcom SIM7600CE-L
Frequenzbänder	GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz
Sendeleistung	-102 dBm
GSM-Klassen	Quad-Band TDD-LTE B38/B39/B40/B41 Tri-Band FDD-LTE B1/B3/B8 Dual-Band TD-SCDMA B34/B39 Dual-Band UMTS/HSDPA/HSPA+ B1/B8 CDMA 1X/EVDO BC0
SIM	3 V SIM-Karte
Externe GSM-Antenne	Art.Nr.: ANT-107
Externe GPS-Antenne	Art.Nr.: GPS-107
Stromaufnahme (bei 12 V	im Standby: Ca. 40 mA mit 1 Relais: Ca. 70 mA mit 2 Relais: Ca. 100 mA max.: Ca. 430 mA (alles aktiv und Akku aufladen)
IN1-Eingang	logisch L bei 0 V bis 2 V logisch H bei 3,5 V bis max. 32 V 3 mA bei 10 V/DC
ADC-Eingang	0 V bis 2,8 V (Auflösung 10 bit)
Ausgangsspannung ADC-Pin	3,6 V bis 4,5 V Versorgungsspannung Temperatursensor Art.Nr.: T-128
Schaltleistung Relais	5 A, 30 V/DC bzw. 8 A, 250 V/AC
Akku	LiPo/LiIon 2200 mAh, 3,7 V
Ladezeit	min. 5 Stunden
Standby-Zeit	bis zu 70 Stunden (ohne aktive Ausgänge, kein GPS) bis zu 40 Stunden (ohne aktive Ausgänge, mit GPS)
Gehäuse	IP66
Betriebstemperatur	-20 °C bis +75 °C
Abmessungen	Platine Bottom (L x B x H): 80 x 56 x 21 mm Platine Top (L x B x H): 71 x 37 x 24 mm (L x B x H): 88 x 64 x 43 mm
Gehäuse	
Gewicht	ca. 190 g
Daten-Service	SMS, Computer

### Anwendungen:

- Überwachung und Fernsteuerung von Heizungs-, Klima-, Kühlanlagen
- Fernsteuerung von Türen und Garagentoren
- Kontrolle und Überwachung von Bewegungs- oder Brandmeldern, Füllstandssensoren
- Überwachung der Position von beweglichen Objekten
- uvm.

### Ausführung:

Statusabfrage  
Sprachauswahl englisch/deutsch  
Festlegung von bis zu 6 Telefonnummern für Alarm SMS  
Definition einer E-Mail Adresse für Alarmmeldungen  
Alarmmeldung aktivieren/deaktivieren  
Änderung des Gerätenamens  
Schalten eines Ausgangs  
Definition des Alarmverhaltens bei Zustandsänderungen am digitalen Eingang  
Eingang  
Festlegung von zwei Grenzwerten beim Analogeingang  
Schalten eines digitalen Ausgangs bei Anruf  
Abfrage des GPS-Standorts  
Definition von 10 geographischen Zonen  
Definition des Alarmverhaltens beim Verlassen einer Zone.

### Beschreibung:

Überwachung von stationären und beweglichen Objekten. Ermitteln Sie jederzeit per SMS die gemessene Spannung/Temperatur, den Zustand elektrischer Signale und optional die aktuelle GPS-Position des Objekts. Schalten Sie jederzeit bequem per SMS oder per Anruf einen von 2 Schaltausgängen. Lassen Sie sich per SMS und Email informieren, wenn z.B. die Stromversorgung zusammenbricht, die Temperatur über- oder unterhalb einstellbarer Werte sinkt oder optional, wenn sich das überwachte Objekt außerhalb einstellbarer GPS-Koordinaten bewegt. Durch die AREA-Funktion können Sie GPS-Korridore angeben, in denen sich das Objekt befinden darf. Beim Verlassen wird sofort eine Warnmeldung an alle gespeicherten Telefonnummern (SMS) geschickt. Lassen Sie sich in regelmäßigen Abständen die aktuelle GPS-Position Ihres überwachten Objekts zusenden.

Das GSM-Fernschalt-/Alarmmodul verfügt über 2 Schaltausgänge, welche wahlweise über SMS oder Anruf (INCALL) geschaltet werden können.

Ein analoger Eingang (ADC) kann sowohl eine externe Spannung messen als auch zur Verwendung eines optionalen Temperatur-Sensors umkonfiguriert werden.

Das Gerät hat einen zusätzlichen Eingang mit der Molex-Buchse für unseren Temperatursensor Art.Nr.: T-128, somit können zwei Temperatursensoren gleichzeitig benutzt werden.

Der Optokoppler-Eingang (IN1) dient zur Überwachung von Schaltsignalen. Als Zubehör kann ein GPS-Empfänger erworben werden (Art.Nr.: GPS-107), mit dem sowohl die aktuelle GPS-Position ermittelt, als auch das Verlassen von festgelegten Bereichen gemeldet werden kann.

Die Konfiguration, Kommunikation und Alarmierung geschieht beim „GX-107“ über SMS. Die Alarmierung an eine E-Mail Adresse ist möglich, sofern der verwendete GSM-Provider diese Funktion unterstützt.

### Lieferumfang:

- Control device GX 107 LTE
- Eingebauter 2200 mAh LiPo-Akku
- Integrierte GSM-Antenne
- Kabeldurchführungen und Verschlussstopfen
- Bedienungsanleitung

### Optional :

- Ladegerät 12 V, 2 A, 24 W Art.Nr.: L-107
- Temperatur Sensor Art.Nr.: T-128
- GPS Empfänger Art.Nr.: GPS-107
- GSM Antenne Art.Nr.: ANT-107
- Kabel mini USB/ USB A - 1,5M Art.Nr.: Z101-127



**mobi-click**<sup>®</sup>  
your safety-kit