

# GSM MODEM

ESPZ-GSM-MODEM



---

## Bedienungs- und Wartungsanleitung

---

**LESEN UND AUFBEWAHREN**

## Technische Daten GSM-Modem

Type:	GSM-Modem
Bestellnummer:	SPZ-GSM-Modem
Gewicht:	ca.: 200 gr.
Spannungsversorgung:	115-230 VAC – 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	max.: 4 VA
Betriebstemperatur:	max.: 0 bis +45°C
Lagertemperatur:	max.: -20 bis +70°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	< 90% RH
Montage:	vor starken Vibrationen, verschmutzten Aufstellungsorten, sowie vor Sonneneinstrahlung schützen.
Leitungsquerschnitt:	Anschlussklemmen bis max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Software class:	Parameter werden auf einem Memory EPROM gespeichert
Digitale Eingänge:	1 x NO / 1 x NC
Abmessungen:	BxHxT: 107 x 71,3 x 39,3 mm Kunststoff ABS
Schutzart:	IP 20
Montageart:	DIN Schiene (TS 35mm)
Schutzklasse:	II
Richtlinien:	Konform gem. Niederspannungsrichtlinie, EMV Verträglichkeit CE-Kennzeichnung

### Benutzerhinweise:

- Das GSM Modem darf nur von geschultem Fachpersonal in Betrieb genommen werden.
- Änderungen am Gerät können die Sicherheit beeinträchtigen.
- Spannungsart unbedingt dem Typenschild entnehmen. Bei Änderungen oder unsachgemäßer Handhabung der Geräte, wird keine Haftung vom Hersteller übernommen.

## Allgemeine Beschreibung des GSM Modem

Das GSM Modem übermittelt im Alarmfall die Meldung mittels eines Telefonanrufes. Diese werden an die eingegebenen Rufnummern nach einer Verzögerungszeit von 5 Sekunden übermittelt. Der Alarmfall, oder die Störung werden über einen potentialfreien Eingangskontakt freigegeben. Das kann sowohl über einen Schließerkontakt, sowie über einen Öffnerkontakt erfolgen.

Es können max. 10 Rufnummern im GSM Modem hinterlegt werden, die nacheinander angerufen werden.

Programmiert wird das GSM Modem über ein Mobiltelefon. Diese Programmierung erfolgt ausschließlich über SMS Texte. Optional kann eine App für Android Smartphones aus dem App Store kostenlos herunter geladen werden. Mit dieser App ist es möglich, das GSM Modem direkt zu programmieren. Die App finden Sie im Android Store unter „Pego GSM Modem“

Benötigt wird eine telefonaugliche SIM-Karte. Es können auch Prepaid Karten verwendet werden.

Bitte achten Sie darauf, dass bei der Karte der SIM-LOCK (PIN Eingabe) deaktiviert ist.

Optional steht Ihnen auch eine Pufferbatterie zur Verfügung, welche bei einem Spannungsausfall nach ca. 15 min. eine Störung weiterleitet.

### Hauptmerkmale im Überblick

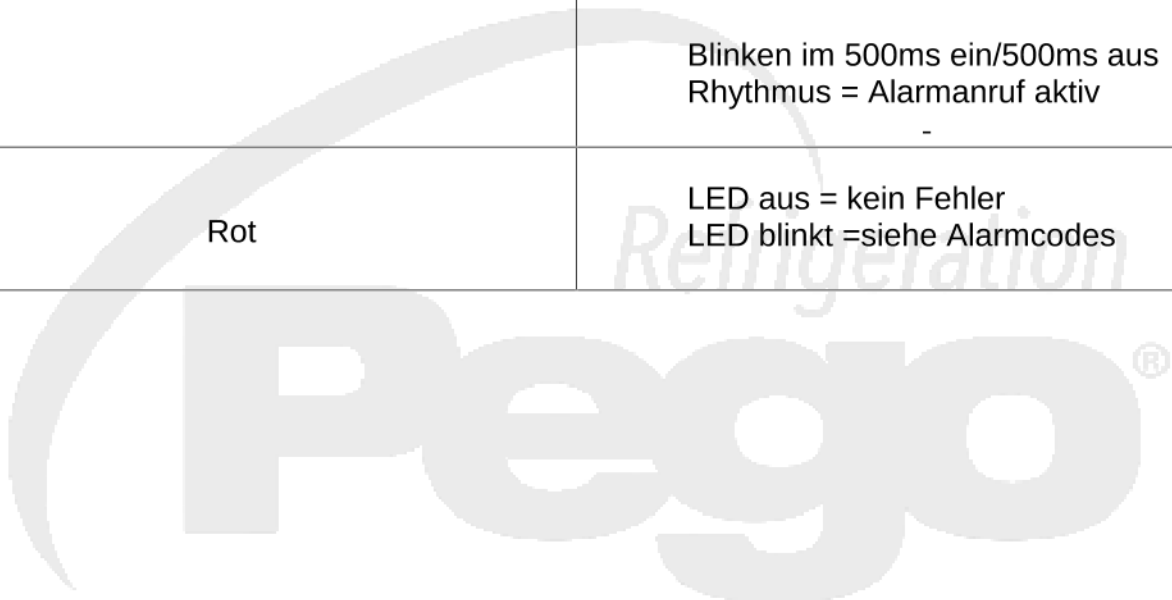
- GSM Modul: 2G
- Zwei digitale Eingangskontakte zur Alarmaktivierung (NC/NO)
- Stabantenne inkl.
- Alarmanrufe an bis zu 10 Telefonnummern
- Einfach über SMS zu programmieren
- DIN Schienen (TS35) Montage
- Spannungsversorgung 115-230 VAC
- Aufladbare Li-Ion Batterie UR14500P zur Spannungsüberwachung (optional)
- Telefonkarte (SIM-Karte) nicht im Lieferumfang enthalten. SIM – LOCK ausschalten
- Max.: Länge der SMS sind 160 Zeichen
- Speicherung der Rufnummern direkt im GSM Modem
- Ein/Aus Schalter seitlich am Gerät
- Statusmeldungen über zwei LED (grün/rot seitlich am Gerät)
- Programmierung über eine App möglich (nur Android Betriebssysteme)

### ACHTUNG:

Bei nicht Verwendung des potentialfreien NC (Öffnerkontakt) Eingang muss eine Drahtbrücke angeschlossen werden.

## Status der LED Anzeige

LED	Beschreibung
Grün	<p>LED aus: GSM Modul ausgeschaltet oder Störung</p> <p>Blinken im 64ms ein/800ms aus Rhythmus = Modul ist nicht im GSM Netz eingeloggt</p> <p>Blinken im 64ms ein/3000ms aus Rhythmus = Modul ist im GSM Netz eingeloggt</p> <p>Blinken im 500ms ein/500ms aus Rhythmus = Alarmruf aktiv</p> <p style="text-align: center;">-</p>
Rot	<p>LED aus = kein Fehler</p> <p>LED blinkt =siehe Alarmcodes</p>



## Konfiguration des GSM Moduls über SMS

Funktion	SMS
Speichern einer Rufnummer	ADD+49xxxxxxxxxxx
Speicherung mehrerer Rufnummern (Dazwischen ; setzen)	ADD+49xxxxxxxxxxx;+49yyyyyyyyyyyy
Löschen einer Rufnummer	DEL+49xxxxxxxxxxx
Löschen mehrerer Rufnummern (Dazwischen ; setzen)	DEL+49xxxxxxxxxxx;+49yyyyyyyyyyyy
Anzeigen welche Rufnummern im GSM Modul hinterlegt sind	LISTGSM
Status des GSM Moduls abfragen  Spannungsversorgung Netzstatus Status der Eingangssignale SQ <	INFOGSM  Expert GSM r3 P230 = 1023 P3.7 = 731 SQ = 30 I_NO = open I_NC = open

### Inbetriebnahme

1. SIM-Karte vorbereiten. Deaktivieren der PIN Funktion für die SIM. Hierzu wird ein Mobiltelefon verwendet. Die Deaktivierung der PIN wird im Mobiltelefon unter Einstellungen vorgenommen. Wir verweisen hier auf das Benutzerhandbuch Ihres Mobiltelefon. Mit aktivierter PIN kann das GSM Modem sich nicht mit dem GSM Netz verbinden.
2. Anschluss der Stabantenne an das GSM Modul
3. Anschluss der Spannungsversorgung an den Anschlussklemmen
4. GSM Modul an der linken Seite einschalten
5. Konfiguration über SMS oder APP (App muss aus dem App Store geladen werden). Alle Konfigurations-SMS dürfen eine max. Länge von 160 Zeichen aufweisen und dürfen keine Leerzeichen enthalten. Die Rufnummern werden im Speicher des GSM Moduls hinterlegt. Bei einem SIM Kartenwechsel müssen diese nicht neu eingegeben werden.

### Installation der Batterie (optional)

1. GSM Modul ausschalten (Schalter links)
2. GSM Modul von der Netzspannung trennen
3. Öffnen des Gehäuses (Drei Schrauben an der Rückseite des Gerätes)
4. Gehäuse vorsichtig entfernen
5. Batterie an der vorgesehenen Stelle anschließen (Polarität beachten)
6. Gehäuse schließen
7. Schrauben an der Rückseite wieder anbringen
8. Netzspannung einschalten
9. GSM Modul einschalten

### Alarmrufe werden aktiviert wenn:

1. Schließen des NO Kontaktes für mehr als 5 Sekunden
2. Öffnen des NC Kontaktes für mehr als 5 Sekunden
3. Spannungsversorgung (230 VAC) für mehr als 15 min unterbrochen (nur mit der Option Batterie möglich)

Sollte der NC Kontakt (Öffnerkontakt) nicht angeschlossen sein, bitte Drahtbrücke zwischen den Klemmen 1 und 3 anschließen.

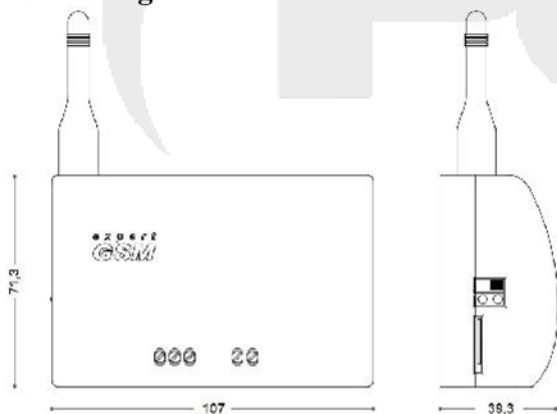
Es wird empfohlen das GSM Modem in regelmäßigen Abständen zu prüfen (Ordnungsgemäßer Betrieb von SIM Karte und GSM Modem).

## Tabelle Alarm Codes

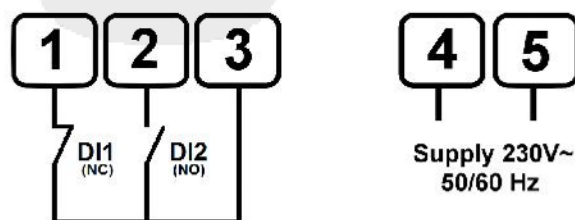
	Beschreibung
Rote LED blinkt	GSM Modul hat einen internen Fehler
	PIN an der SIM-Karte ist noch aktiv
	SIM Karte ist nicht im GSM Netz eingeloggt
	Schwaches Signal vom GSM Netz
	Keine 230 VAC Spannungsversorgung und schwache Batterie (wenn vorhanden)
	Keine 230 VAC Spannungsversorgung (nur wenn Batterie vorhanden ist)

## Technische Anschlüsse

### Abmessungen



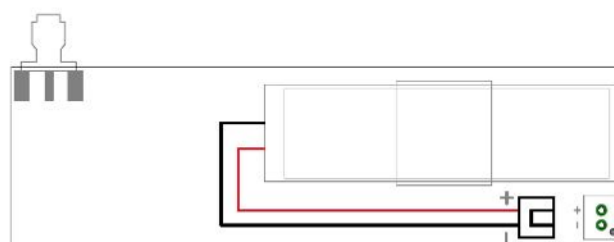
### Elektrische Anschlüsse



### Anschluss der SIM Karte



### Anschluss der optionalen Batterie





## Reinigung und Gewährleistung

### Allgemeine Sicherheitsbeschreibung:

1. Das GSM Modul muss mit einem geeigneten Leitungsschutzschalter bauseits abgesichert werden.
2. Die Batterie darf nicht kurzgeschlossen werden.
3. Die Batterie sollte nicht fallen gelassen und Stößen ausgesetzt werden. Es darf keine Batterie mit Lithium-Ionen (Li-Ion) verwendet werden, die beschädigt oder undicht sind
4. Batterien oder Geräte dürfen nur fachgerecht entsorgt werden. Es müssen alle lokalen Vorschriften zur Entsorgung von Batterien oder Geräten beachtet werden.
5. Batterien oder das Gerät dürfen niemals auf oder in ein Heizgerät gelegt werden. Überhitzte Batterien können explodieren.

### Reinigung:

Es wird empfohlen, die Frontseite des GSM Moduls mit einem weichen, mit Wasser und Seife getränkten Tuch, zu säubern.

### Gewährleistung:

Für das GSM Modul gilt eine Gewährleistung bei konstruktiven Mängeln und Materialfehlern von 24 Monaten, ab Herstellerdatum.

Die Garantiezusage ist beschränkt auf die Reparatur bzw. Ersatz des Gerätes. Im Falle einer unsachgemäßen Handhabung, erlischt die Garantie.

- Technische Änderungen vorbehalten. (V1705)

#### **HAFTUNG & URHEBERRECHT**

##### **Haftung**

Es handelt sich um eine Übersetzung des Handbuchs der Firma PEGO s.r.l. Via Piacentina, 6/b 45030 Occhiobello ROVIGO - ITALIEN. Die Übersetzung wurde nach bestem Wissen und Gewissen durchgeführt. Eine Haftung auf Vollständigkeit und Richtigkeit wird nicht übernommen, auch können wir keine Haftung für Fehler oder Schäden, die durch Nutzung des Handbuchs oder der Software resultieren übernehmen. Es gelten ferner unsere AGB's

##### **Urheberrecht**

Alle Rechte an diesem Handbuch liegen bei der Firma RIVACOLD CI GmbH / Fellbach. Das vorliegende Handbuch darf weder ganz noch auszugsweise ohne die schriftliche Genehmigung der Firma RIVACOLD CI GmbH reproduziert, übertragen, umgeschrieben oder in eine andere Sprache übersetzt werden. Das Handbuch wurde mit Sorgfalt erstellt und alle erdenklichen Massnahmen getroffen, um die Richtigkeit der vorliegenden Produktdokumentation zu gewährleisten. Da jedoch ständig Verbesserungen an der Hard- und Software vorgenommen werden, behält sich die Firma RIVACOLD CI GmbH das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen und Korrekturen vorzunehmen.

#### **Vertreiber:**

RIVACOLD CI GmbH,  
Schmidener Weg 13,  
D -70736 Fellbach  
Tel.: +49(0)711/65883-15  
Fax.: +49(0)711/653602  
Mail: [info@rivacold.de](mailto:info@rivacold.de), [www.rivacold.de](http://www.rivacold.de)