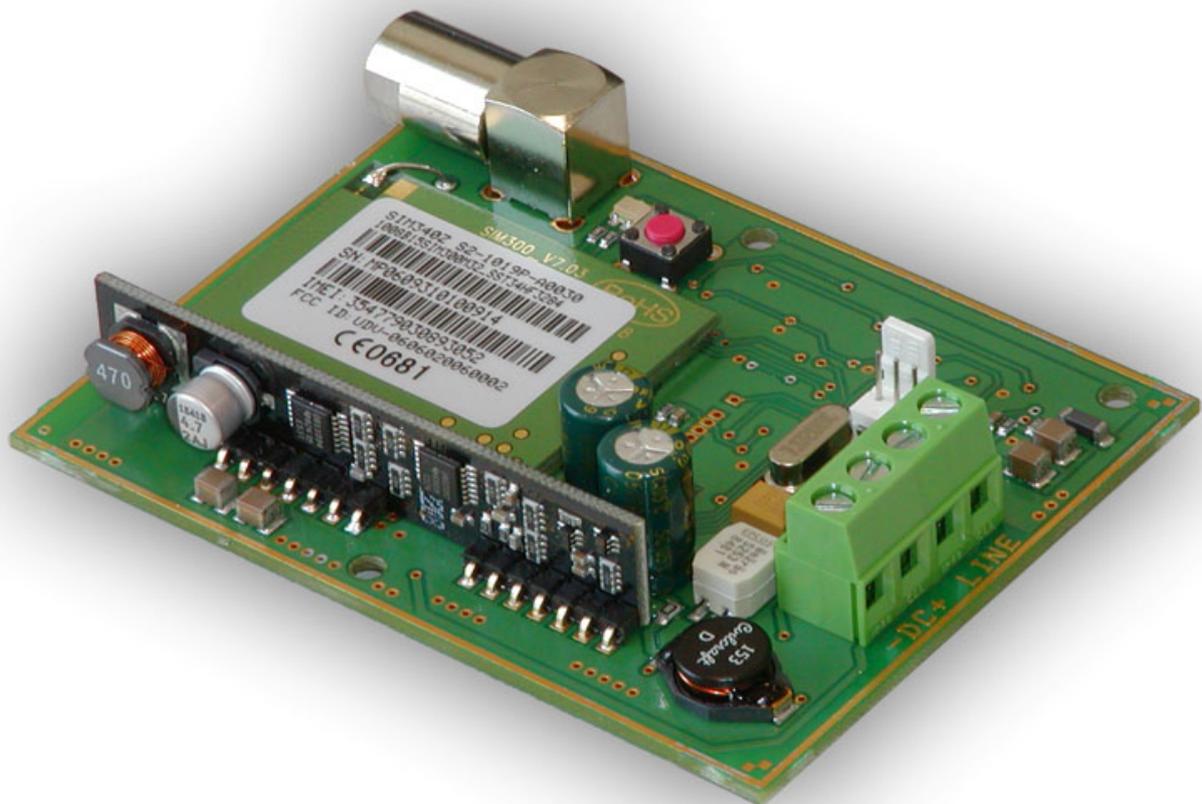


# ECOLINE GSM Adapter

## INSTALLATIONS- UND GEBRAUCHSANLEITUNG

für Modulversion v1.0 und neuere Versionen

Rev. 1.0 21.09.2009



# 1 Verwendungsbereich

Das Gerät wird zur Anpassung von Alarmanlagen an GSM Netz verwendet, die über Festnetztelefonleitung Meldungen an die Fernüberwachung in DTMF Format (Contact ID, Ademco Express) senden können; dieser Adapter ermöglicht, eine Alarmanlage auch an solchen Orten zu installieren, wo kein Festnetz ausgebaut ist, jedoch ein Bedarf an Nachrichtenmeldung an Fernüberwachung besteht. Das Modul kann auch zum Ersetzen von Telefonlinien oder als GSM Simulator benutzt werden; bei Anschluss eines Festnetztelefons an das Gerät werden die Aus- und Eingehenden Telefonanrufe über das GSM Netz abgewickelt.

# 2 Funktionen

- Adaptation an GSM Netz
- Weiterleitung von SMS Nachrichten an eingestellte Telefonnummern
- Feldstärkeabruf mit der Funktionstaste

# 3 Einstellungen

- **Einstellung von Telefonnummern zur SMS-Sendung**

Das Modul kann die an die eingesetzte SIM-Karte eingehenden SMS-Nachrichten an eine angegebene Telefonnummer weitersenden. Zur Einstellung der Telefonnummer soll ein Festnetztelefon an den mit „LINE“ gekennzeichneten Linienausgang des Moduls angeschlossen werden, Hörer abheben und folgendes wählen:

- Zur Angabe der Telefonnummer:     **\*1234\*Telefonnummer#**
- Zur Löschung der Telefonnummer:   **\*1234\*#**

Nach Eingabe oder Löschung der Telefonnummer signalisiert das Modul durch den Hörer mit einem Summertone die Durchführung der Aufgabe. Bei Angabe einer Telefonnummer sendet das Modul nach der Durchführung der Aufgabe einen SMS Testbericht an die angegebene Telefonnummer mit dem folgenden Text: „SMS-Forward settings accepted“ (die SMS Weiterleitung Funktion erfolgreich eingestellt).

- **Abruf der Feldstärke**

Zum Abruf der momentanen Feldstärke den Druckknopf am Modul kurz drücken. Danach kann die Feldstärke auf der 5-Punkte-Skala anhand der Anzahl der roten LED-Blinksignale abgelesen werden.

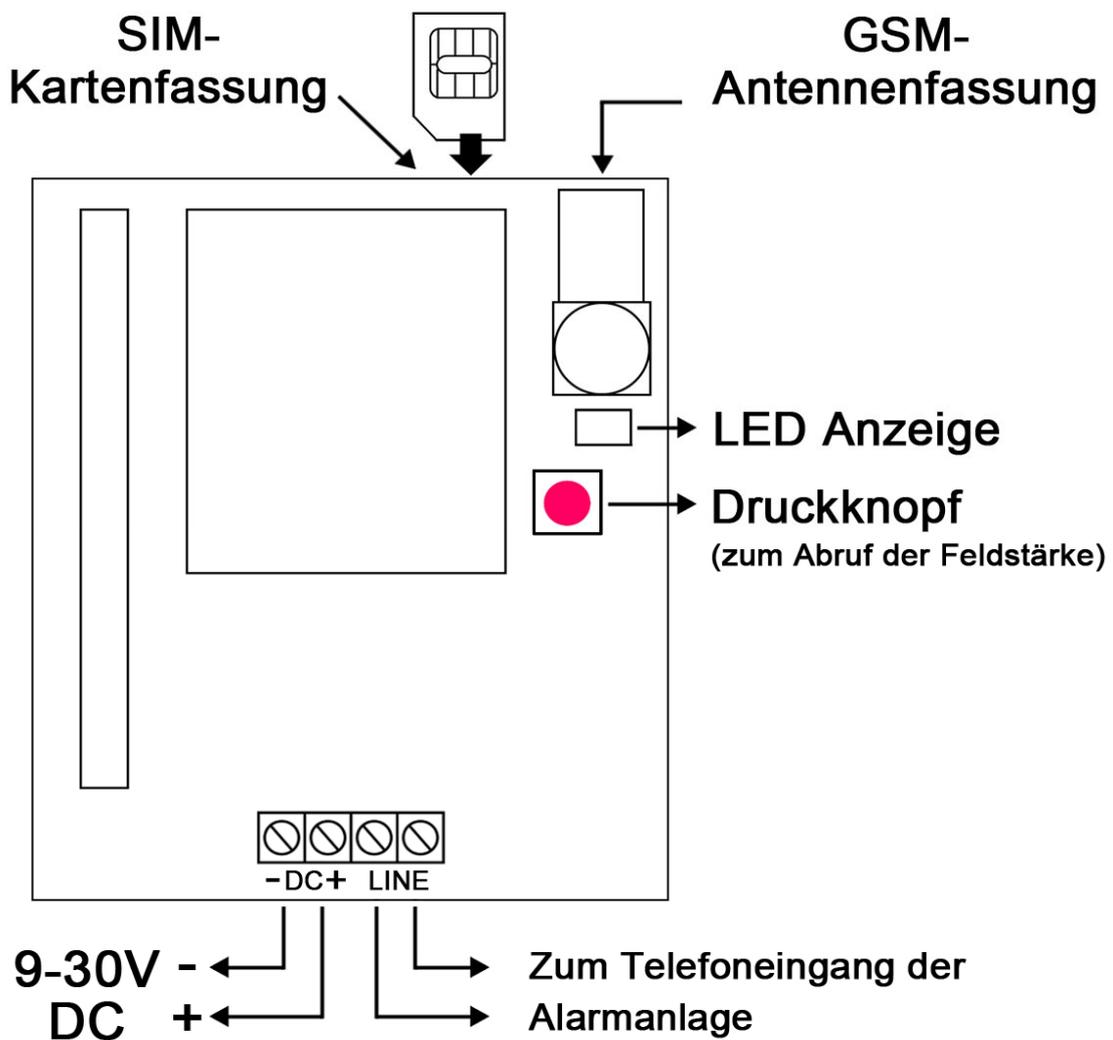
- **Service-Anschluss**

Der am Modul befindliche 3-Stift Service-Anschluss dient zu Diagnostizierungszwecken und eventuellen Firmwareaktualisierungen. Zur Benutzung des Anschlusses ist ein spezielles USB-Kabel notwendig, das von dem Hersteller extra bestellt werden kann. Zu Diagnostizierungszwecken für das Ecoline Modul ist die Programmierungssoftware des GSM Adapters Mini geeignet.

## 4 LED-Anzeigen

Rot leuchtet andauernd	Kein GSM Netz vorhanden, oder Telefon-Anschließen/Neustart ist im Gange
Grün blinkt impulsartig, rot leuchtet nicht	GSM Verbindung in Ordnung, Ruhestand
Grün leuchtet andauernd	Aus- oder Eingehender Anruf im Gange
Bestimmte Rotblinksanzahl nach kurzem Druck auf den Druckknopf	Abruf der Feldstärke

## 5 Schaltplan



## 6 Installationsanleitung

### 6.1 Einbau

- Feldstärke mit dem Mobiltelefon messen. Das ist deshalb nötig, weil es vorkommen kann, dass die Feldstärke am Einbauort ungenügend ist. Dann ist der Einbauort des Gerätes vor dem Einbau zu ändern.
- Das Gerät nicht an einem Ort installieren, wo es starken elektromagnetischen Störungen ausgesetzt werden kann, z.B. in der Nähe von Elektromotoren
- Das Gerät nicht an nassen Orten, bzw. in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit installieren.
- Antennenanschluss: Die GSM-Antenne kann an einen FME-M Anschluss befestigt werden. Die in der Verpackung mitgelieferte Antenne sichert bei normalen Empfangsumständen gute Übertragung. Im Falle eventuell vorkommender Feldstärkenprobleme und/oder Welleninterferenz (fading) soll eine andere Antenne mit größerer Reichweite genommen oder ein empfangsgünstiger Ort für das Modul gewählt werden.

### 6.2 Inbetriebsetzung

- Auf der SIM-Karte das Verlangen des PIN-Codes, die Mailbox und die Anrufmeldung sperren
- Auf der SIM-Karte den Rufnummer-Sendung Dienst bei dem Anbieter aktivieren
- Die SIM-Karte auf die im Schaltplan gezeigte Weise in die Fassung bis Ansatz (Einschnappen) einschieben. Bei Herausnahme den aus der Fassung herausragenden Teil der SIM-Karte drücken.
- Die Antenne soll ans Ecoline Modul befestigt werden.
- Die Anschlüsse sollen den Beschreibungen gemäß angeschlossen werden.
- Das Gerät kann an die Speisespannung angeschlossen werden. Es soll geprüft werden, ob die Stromversorgung genügende Leistung zum Modulbetrieb abgeben kann. Die Ruhestromaufnahme des Moduls ist 80mA, aber bei Kommunikation kann sie auch 400mA erreichen.

## 7 Technische Daten

### 7.1 Technische Daten des Gerätes

Speisespannung:	9-30VDC
Nominale Stromaufnahme:	80mA @ 12VDC, 45mA @ 24VDC
Maximale Stromaufnahme:	400mA @ 12VDC, 200mA @ 24VDC
Betriebstemperatur:	-20°C - +70°C
Sendefrequenz:	GSM 900/1800, 850/1900 MHz
Abmessungen:	84 x 64 x 19mm
Gewicht:	80g (verpackt: 100g)

### 7.2 Die Daten der generierten Telefonlinie

Leitungsspannung:	48 V
Leitungsstrom:	25 mA
Leitungsimpedanz:	600 Ohm
Klingelspannung:	±72V (25 Hz)
Wählton:	400 Hz

### 7.3 Verpackungsinhalt

- ECOLINE Modul
- GSM 900MHz / 1800MHz Antenne
- Abstandsstücke aus Kunststoff
- Bedienungsanleitung, Garantieschein