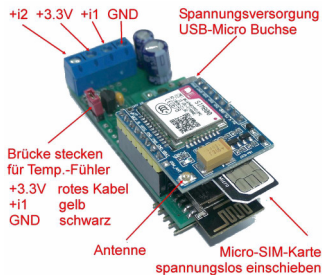
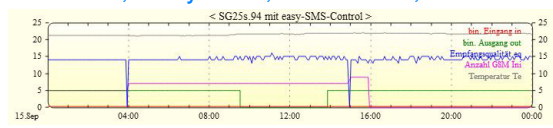


easy-SMS-Control SG25s

ist ein einfaches SMS-Schaltgerät und SMS-Gateway. Es kann eine Heizung in einem Ferienhaus per SMS geschaltet werden. Mit einem externen Temperaturfühler



kann das SG25s die Heizung auch eigenständig regeln. Oder es kann ein Wasserschalter oder Alarmkontakt überwacht werden und dieser kann über eine Funksteckdose / Funkrelais (spart Installationskosten) eine Pumpe schalten. Es können alle Daten per udp oder MQTT an einen Server gesendet werden, zur praktischen Anlagenüberwachung mit dem kostenfreien FHEM, IP-Symcon, HomeMatic, als Da-



tenlogger. Auch kann das SG25s als SMS-Gateway alle eingehenden SMS an einen Server per udp weiterleiten und von diesem per HTML gesteuert SMS versenden. Das SG25s unterstützt das „over the air“ update „ota“.

Lieferumfang:

- SG25s inkl Stabantenne und Stecker-netzteil, ohne SIM-Karte
- graues Gehäuse IP54, ca. 85x85x38mm (LxBxH)

Zubehör:

- Klappferrit für Zuleitungen
- externer Temperaturfühler in V4A-Hülse an 1m Kabel, auf 5m verlängerbar
- Wasserschalter
- Fenster- und Türkontakt
- Rauchmelder und Brandmelder
- Funksteckdose, max. 1000W resistiv
- Funkrelais, Schaltleistung 2200W
- externer Akku

Inhalt

1. Inbetriebnahme
2. SMS-Befehle
3. Technische Daten
4. CE-Erklärung

1. Inbetriebnahme

Das SG25s kann per SMS-Befehl oder mit einem Browser auf einem Handy / Tablet / Notebook (iOS / Android / WIN) konfiguriert werden. Dazu ist die Antenne anzustecken und nach Anlegen der Versorgungsspannung an der USB-Buchse der rote Taster für 5s gedrückt zu halten und das SG25s arbeitet nach typ. 30s als Hot-Spot mit der SSID „easy-SMS-Control Setup“. Melden Sie sich dort mit dem Passwort 12345678 an und unter 192.168.5.1 ist das Setup verfügbar. Mit den Eingaben aus dem Setup loggt sich das SG25s nach einem erneuten PowerOn am Access Point (AP) ein. Die HTML-Seite des SG25s kann nun mit einem Browser aufgerufen werden, hier 192.168.1.94:

Für die grafische Aufbereitung der Messdaten können diese direkt an einen Server per udp geschickt werden, siehe: <https://www.sms-guard.org/downloads/App-ipsfs.pdf> Das udp Telegramm ist in der Reihenfolge aufgebaut wie die Daten in der csv.html. Diese

lässt sich mit dem Browser aufrufen und eignet sich ebenfalls zur Datenübernahme in Automationssysteme per HTML.

Mit `http://192.168.1.94/?setup=1` wird ohne Drücken des Tasters das Setup gestartet und nach 5min Inaktivität automatisch beendet.

Mit `http://192.168.1.94/?ota=1` kann ein Update über's Internet ausgeführt werden und mit `?ota=m4-02a003` wird auf MQTT anstelle udp gewechselt, siehe auch <https://www.sms-guard.org/downloads/App-MQTT.pdf>

Mit `http://192.168.1.94/?o=1`

wird der Funkschalter geschlossen.

Mit `http://192.168.1.94/?sms=0049176nnnnnnnn,Hallo!` wird eine SMS versendet, falls im Setup erlaubt.

Sind nun alle Einstellungen vorgenommen und im Setup die SIM-Pin auf 9999 (Voreinstellung) eingestellt, ist die SIM-Karte in ein Handy einzulegen und die SIM-Pin auf 9999 zu ändern, eine SMS zu versenden, eine empfangen, alle SMS zu löschen und durch wählen der Rufnummer ##002# etwaige Mailboxen und Rufumleitungen zu deaktivieren und die SIM-Karte ist beim Provider für kostenpflichtige Dienste von Drittanbieter zu sperren. Erst dann ist die SIM-Karte in das spannungsfreie SG25s zu schieben, die Antenne anzustecken, das Antennenkabel weg von der goldenen WiFi-Platinen-Antenne legen und die Spannungsversorgung einzuschalten. Bei vorhandener GSM-Netzanbindung blitzt die blaue LED in der Mitte des Modems alle 3s auf und signalisiert so den störungsfreien Dauerbetrieb.

2. SMS-Befehle

Das SG25s kennt folgende SMS-Befehle:

- `o=1`, schaltet den Funkschalter EIN und mit `o=0`, AUS
- `o=!`, invertiert Schaltstellung Funkschalter
- `qu`, quittiert Alarm
- `r1= +4912345678`, programmiert Bediener Rufnummer 1
- `r2= +4912345679`, programmiert Bediener Rufnummer 2
- `i=1`, invertiert den Binäreingang i an der Klemme i2
- `io=1`, der Binäreingang schaltet den Ausgang/Funkschalter
- `is=1`, der Binäreingang sendet eine SMS wenn aktiv
- `ug=5`, programmiert unteren Grenzwert auf 5°C, inaktiv leer
- `og=20`, programmiert oberen Grenzwert auf 20°C, inaktiv leer
- `to=1`, Temperatur schaltet den Ausgang/Funkschalter
- `ts=1`, Temperatur sendet SMS bei Grenzwertüberschreitung
- `ol=1`, Ausgang merkt sich letzte Schaltung im EEPROM
- `n=SG25s`, setzt Namen des Gerätes (Stationsname)
- `?`, fragt Gerätestatus ab

Bitte beachten: mehrere SMS-Befehle können durch ein Komma getrennt werden. Groß- und Kleinschreibung spielt keine Rolle, nur a-Z und 0-9, keine Sonderzeichen, keine Umlaute, aber ? !.

bei jedem SMS-Befehl sendet das SG25s eine SMS an die Rufnummern r1/2:

SG25s,i=0,t=10,ug=5,og=20,o=0,eq=19,r1=+4912345678,r2=+4912345679,pu=1 01.10.43,m=m4-01a,inf=Heizung Ferienhaus wobei eq ist die Empfangsqualität der Funkanbindung (0-30) und sollte immer größer 10 sein, pu die powerup Zeit, m ist das Model, usw. Bei einem Alarm beginnt die SMS mit dem Alarmtext.

3. Technische Daten

Mit den Angaben in dieser Anleitung werden technische Eigenschaften beschrieben und nicht zugesichert.:

WLAN	2.4GHz
Verschlüsselung:	wpa,wpa2,TKIP,AES
Netzwerkprotokolle:	tcp, ping, udp, Telnet
GSM Netze:	D1, D2, E
GSM Frequenzen:	850/900/1800/1900MHz
Temperaturfühler an i1:	-40°C bis +110°C,max.+3.3V
Binäreingang i an i2:	potentialfrei oder max. +30V
Binärausgang o:	für Funkschalter
Versorgungsspannung:	+5V/2.1A über USB-Stecker
Leistungsaufnahme:	typ. 1 Watt, max. 10W
Betriebstemperatur:	-25°C bis +50°C
max. Luftfeuchtigkeit:	85% ohne Betauung
Abmessungen:	70x27x30mm (LxBxH)
Gewicht:	ca. 60g

Die Speicherzellen für Permanentvariablen im EEPROM sind für 10.000 Schreibzyklen ausgelegt.

4. CE-Erklärung

Das SG25s entspricht in seinen Bauarten bei bestimmungsgemäßer Verwendung den einschlägigen EG-Richtlinien. Die vollständige Erklärung liegt auf unserer Homepage und kann auch per Fax oder Brief angefordert werden.

Weitere Fragen und Antworten finden Sie unter:

www.SMS-GUARD.org/dfua.htm
www.SMS-GUARD.org/dfuaips.htm

