

# AAS-100 A

## GSM AMOK-ALARMSYSTEM

**RCS**<sup>®</sup>  
AUDIO-SYSTEMS



**OPERATING INSTRUCTIONS / BEDIENUNGSANLEITUNG**

- ENGLISH  
- DEUTSCH

**ALARM GSM MODUL  
UNIVERSAL PER PC PROGRAMMIERBAR****Description**

The amok alarm system AAS-100A is activated by an incoming call from an authorized cell phone, for example owned by a teacher at a school. In a standard setup the incoming call triggers a pre-recorded, automatic announcement via the paging system. Additional functions, for example an automatic call to an emergency response centre, can be implemented as well.

**TECHNICAL FEATURES:**

- Frequency range 900/1800 / 1900MHz
- Operating voltage 12V DC, max. Current consumption 1A, in sleep mode 5mA
- Temperature range 0 to 40 degrees C.
- External dimensions: 96mm x 63mm x 28mm
- 4 inputs controlled with voltages between 0 and 15V (0-3V low signal / 7-12V high signal)
- 4 outputs NO/NC potential-free 0.5A/130V AC or 1A/30V DC
- Relays with monostable (time interval) and bistable (on/off) switching
- Control via SMS or CLIP (call) of up to 256 phone numbers
- Notification by SMS or CLIP on 6 telephone numbers TAMPER circuit to signal the opening of the housing
- Test call / SMS adjustable in time interval
- Limitation of SMS messages per 24 hours
- A normal USB mini cable is required for programming
- Can be used with any normal SIM card (PIN 1234 or switched off)
- A power supply can be purchased optionally, which is connected to + / -

**FUNCTIONALITY**

The programming software determines the actions that should be carried out when the inputs and outputs are controlled. The software can be downloaded from the following link:

[www.rcs-audio.com/software/gsm2.zip](http://www.rcs-audio.com/software/gsm2.zip)

**ALARM GSM MODUL  
UNIVERSAL PER PC PROGRAMMIERBAR****Beschreibung**

Das Amokalarm-System AAS-200A bietet die Möglichkeit, durch einen Anruf von einem autorisierten Handy der Lehrerin oder des Lehrers automatisch einen Kontakt im Alarmierungssystem zu aktivieren. Dieser Kontakt schaltet je nach Anforderung und Gegebenheit eine automatische Lautsprecherdurchsage oder einen entsprechenden Signalton. Weitere Alarmszenarien (z.B. Anruf bei einer Notruf-Leitstelle) lassen sich ebenfalls gestalten.

**TECHNISCHE MERKMALE:**

- Frequenzbereich 900/1800/1900MHz
- Betriebsspannung 12V DC, max. Stromaufnahme 1A, im Ruhemodus 5mA
- Temperaturbereich 0 bis 40 Grad C
- Außenmasse: 96mm x 63mm x 28mm
- 4 Eingänge gesteuert mit Spannungen zwischen 0 und 15V (0-3V Low Signal / 7-12V High Signal)
- 4 Ausgänge NO/NC potenzialfrei 0,5A/130V AC oder 1A/30V DC
- Relais mit monostabiler (Zeitintervall) und bistabiler (Ein/Aus) Schaltung
- Steuerung per SMS oder CLIP (Anruf) von bis zu 256 Telefonnummern
- Benachrichtigung per SMS oder CLIP auf 6 Telefonnummern TAMPER Schaltung zum Signalisieren des Gehäuseöffnens
- Testanruf/SMS im Zeitintervall einstellbar
- Begrenzung der SMS Nachrichten pro 24h
- Zum Programmieren wird ein gewöhnliches USB mini Kabel benötigt
- Mit jeder normalen SIM Karte verwendbar (PIN 1234 oder abgeschaltet)
- Ein Netzteil kann optional erworben werden, welches an + / - angeschlossen wird

**FUNKTIONSWEISE**

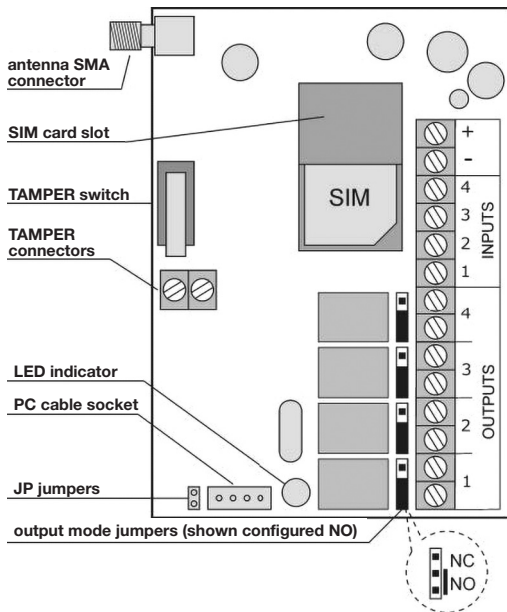
Die Programmiersoftware bestimmt die Aktionen, welche bei Steuerung der Eingänge und Ausgänge ausgeführt werden sollen. Die Software kann unter folgendem Link heruntergeladen werden:

[www.rcs-audio.com/software/gsm2.zip](http://www.rcs-audio.com/software/gsm2.zip)



**Electromagnetic compatibility and low-voltage guidelines:** RCS leaves all devices and products, which are subject to the CE guidelines by certified test laboratories test. By the fact it is guaranteed that you may sell our devices in Germany and in the European Union domestic market without additional checks.

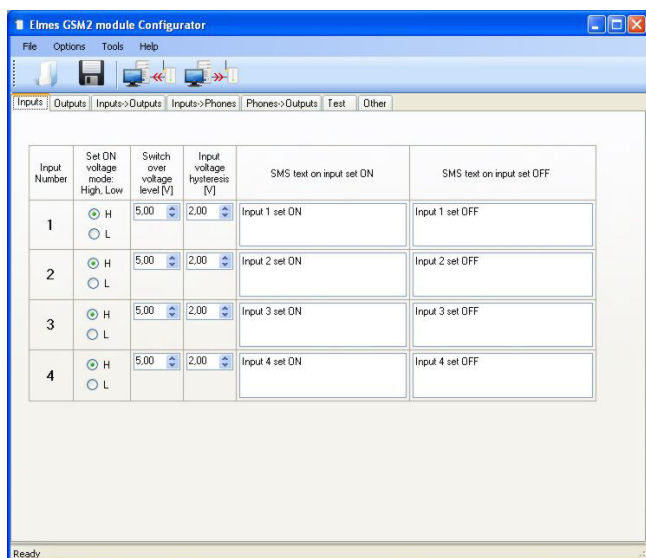
**Elektromagnetische Verträglichkeit und Niederspannungsrichtlinien:** RCS läßt alle Geräte und Produkte, die den CE-Richtlinien unterliegen durch zertifizierte Prüflabors testen. Dadurch ist sichergestellt, dass Sie unsere Geräte in Deutschland und im EU-Binnenmarkt ohne zusätzliche Prüfungen verkaufen dürfen.



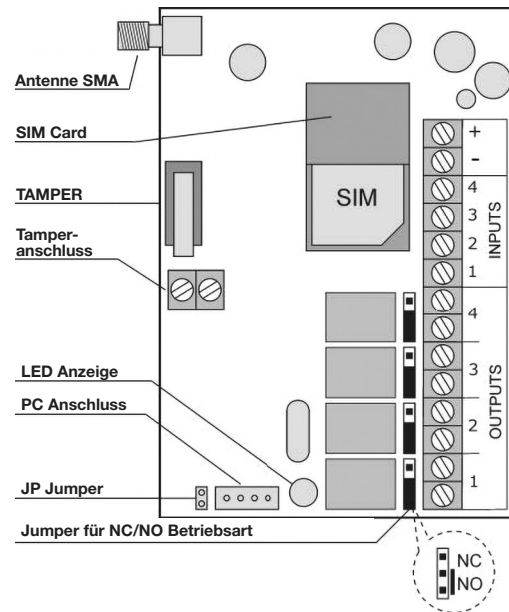
## INPUTS

For each of the 4 inputs (inputs 1-4 in the figure) characteristics for the trigger signal are determined: LOW = L or HIGH = H. LOW means that a voltage is between 0.2 and 5V (switch over voltage level = 5.00 ) and HIGH between 5V and 14.5V.

**Example:** you drag + 12V from the power supply via a switch and from the switch to input 1 when switching (e.g. by an alarm) there is + 12V (= HIGH) at input 1 and the module can perform a previously saved action.



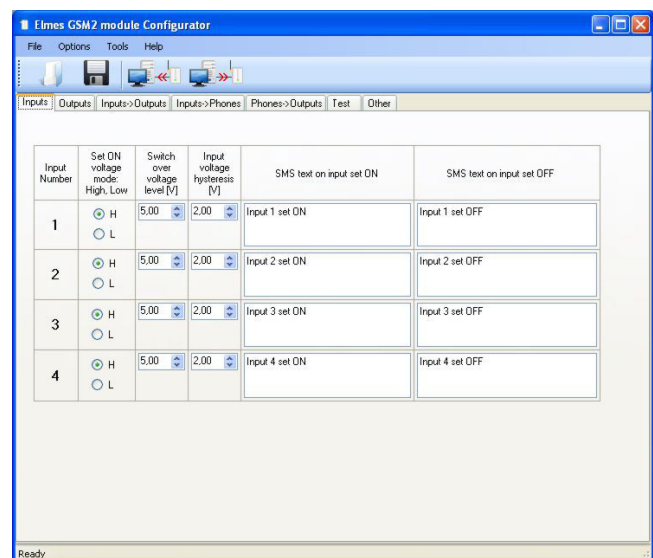
The picture shows the settings for the 4 inputs. In addition, you can enter the optional SMS text here. SMS text on input set ON = SMS text as soon as a signal is present at the input and SMS text input set OFF = a text when the input goes back to 0.



## EINGÄNGE

Für jeden der 4 Eingänge (im Bild Inputs 1-4) bestimmt man Merkmale für das Auslösesignal: LOW = L oder HIGH = H. LOW bedeutet, daß eine Spannung zwischen 0,2 und 5V liegt (Switch over voltage level = 5,00) und HIGH entsprechend zwischen 5V und 14,5V anliegt.

**Beispiel:** man schleift +12V von der Spannungsversorgung über einen Schalter und vom Schalter auf Eingang 1 beim Schalten (z.B. durch einen Alarm) liegt dann +12V (= HIGH) am Eingang 1 und das Modul kann eine vorher eingespeicherte Aktion ausführen.



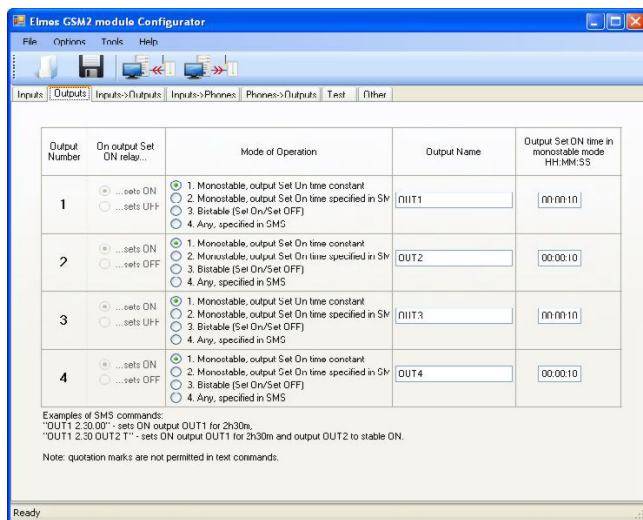
Im Bild sehen Sie die Einstellungen für die 4 Eingänge. Zusätzlich gibt man hier noch den optionalen SMS Text ein. SMS text on input set ON = SMS Text sobald ein Signal am Eingang anliegt und SMS text input set OFF = ein Text, wenn der Eingang wieder zurück auf 0 geht.

## OUTPUTS

The module has 4 outputs. The outputs can be programmed as follows:

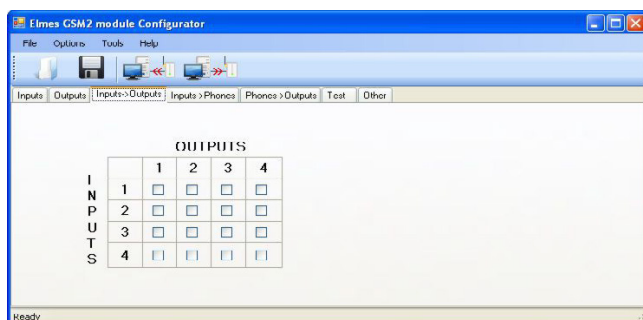
- Monostable:** The relay is switched for the time 00:00:10, i.e. 10 seconds (time can be set here).
- Monostable:** the relay is switched for the time that must be in the SMS: SMS text in the form „OUT1 2.30.00“ switches relay 1 for 2 hours and 30 minutes.
- Bistable:** the relay is switched alternately (On / Off). The SMS is OUT1 Y for ON and OUT1 N for OFF
- Any:** The switching takes place according to the specifications in the SMS. Example SMS: OUT1 2.30 OUT2 Y. Switch relay 1 for 2 hours and 30 minutes and relay 2 bistable on. Y = Yes, it would still be possible N = No => Off.

Under **Output Name** you can assign a name for the outputs and e.g. instead of OUT1 Enter heating. Accordingly, you can use „heating“ instead of OUT in the SMS.



**Important:** only point 1 can be triggered by CLIP (call), the remaining functions can only be reached by SMS.

Under **Input-Outputs** direct forwarding of the inputs to outputs can be triggered i.e. for certain inputs, additionally switch the outputs e.g. in the event of an alarm on input x, switch on the external siren on relay y

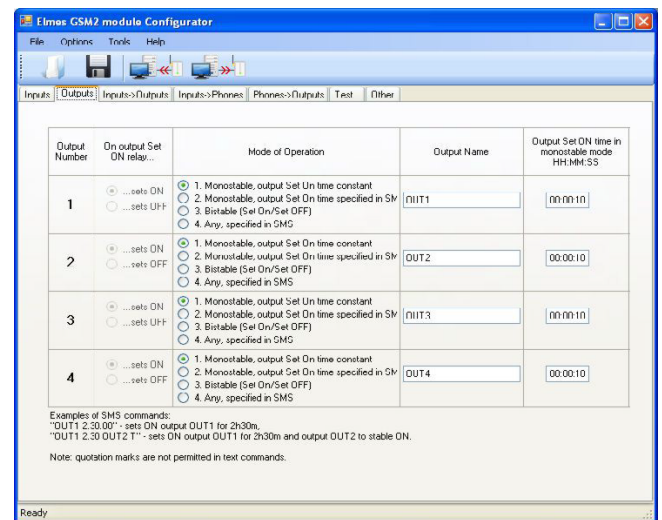


## AUSGÄNGE

Das Modul hat 4 Ausgänge. Die Ausgänge können folgend programmiert werden :

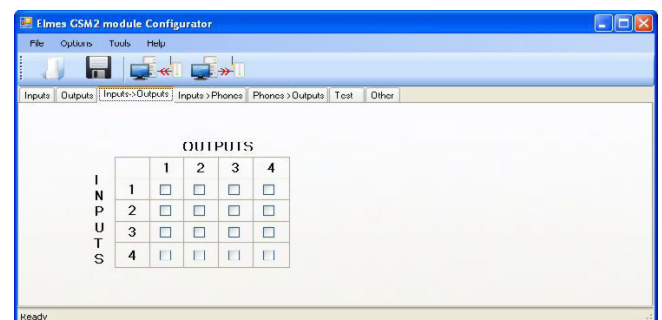
- Monostabil:** das Relais wird geschaltet für die Zeit 00:00:10 also 10 Sekunden (Zeit kann hierbeifestgelegt werden).
- Monostabil:** das Relais wird geschaltet für die Zeit welche in der SMS stehen muß: SMS Text in der Form „OUT1 2.30.00“ schaltet den Relais 1 für 2 Stunden und 30 Minuten.
- Bistabil:** das Relais wird abwechselnd geschaltet (On / Off). Die SMS lautet OUT1 Y für ON und OUT1 N für OFF
- Beliebig:** die Schaltung erfolgt entsprechend den Vorgaben in der SMS. Beispiel sms: OUT1 2.30 OUT2 Y. Schalter Relais 1 für 2 Stunden und 30 Minuten und Relais 2 Bistabil auf On. Y = Yes, möglich wäre noch N= No => Off.

Unter **Output Name** können Sie einen Namen der Ausgänge vergeben und statt OUT1 z.B. Heizung eingeben. Dementsprechend kann man dann „Heizung“ statt OUT in den SMS verwenden.



**Wichtig:** nur Punkt 1 kann per CLIP (Anruf) ausgelöst werden, die restlichen Funktionen sind nur per SMS erreichbar.

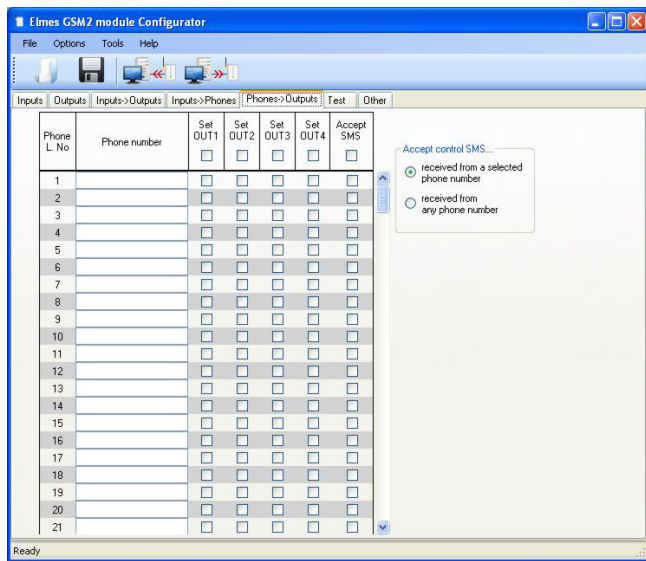
Unter **Inputs-Outputs** können direkte Weiterschaltungen der Inputs auf Outputs auslösen d.h. bei bestimmten Eingängen zusätzlich die Ausgänge schalten z.B. bei Alarm auf Eingang x die Außensirene auf Relais y einschalten



## USERS (PHONES-OUTPUTS):

Now we jump to **Phones-Outputs**. 256 users in the form + 49xxxx ... can be created here. With CLIP (call), each user can be enabled one or more circuits of the relays and SMS functionality (tick accordingly).

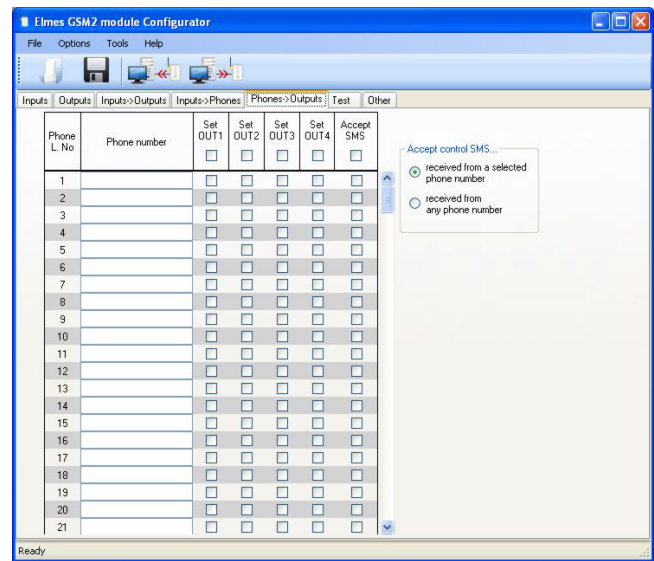
In addition, you can determine whether the SMS functionality is accepted by each number (received from any ...) or only from the list (received from a selected phone number). CLIP (call) can only be accepted from the number in the list (switching from any number is not possible)



## BENUTZER (PHONES-OUTPUTS):

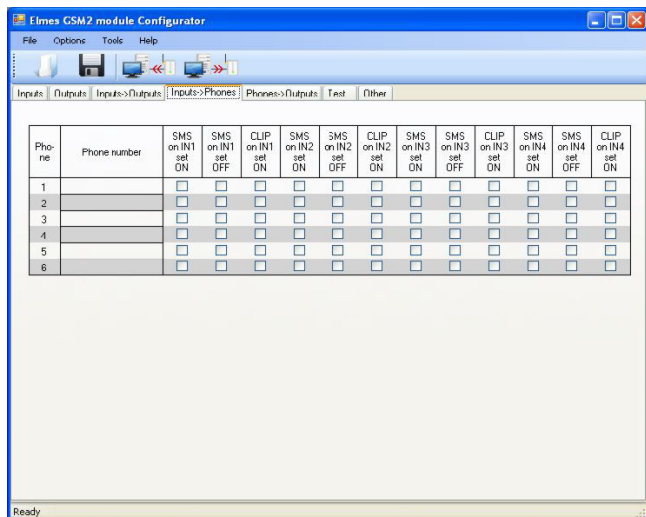
Nun springen wir auf **Phones-Outputs**. Hier können 256 Benutzer in der Form +49xxxx... angelegt werden. Jedem Benutzer kann bei CLIP (Anruf) eine oder mehrere Schaltungen der Relais und SMS Funktionalität freigegeben werden (Häckchen entsprechend setzen).

Zusätzlich können Sie bestimmen, ob die SMS Funktionalität von jeder Nummer (received from any...) oder nur aus der Liste akzeptiert werden (received from a selected phone number). CLIP (Anruf) kann nur von der Nummer aus der Liste akzeptiert werden (Schaltung von einer beliebigen Nummer ist nicht möglich)



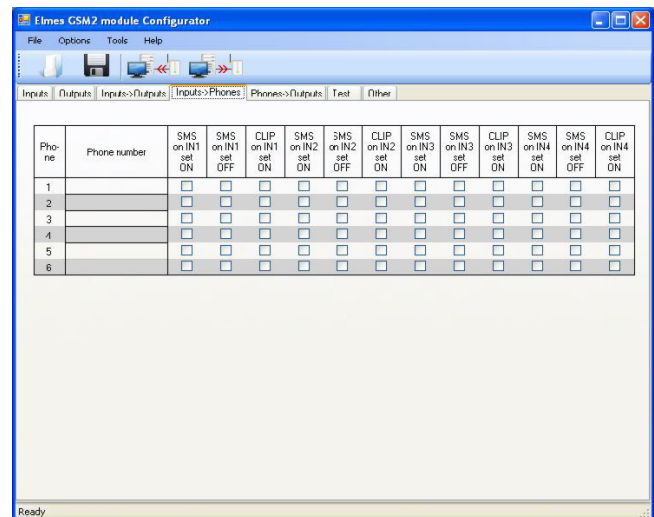
## NOTIFICATIONS (INPUTS-PHONES):

Now let's go back to Input Phones. The first 6x users from OutputsPhones now appear here. The module can namely max. Send 6 numbers notification.



## BENACHRICHTIGUNGEN (INPUTS-PHONES):

Kehren wir nun zurück zu **Inputs-Phones**. Hier erscheinen jetzt die ersten 6x Benutzer aus OutputsPhones. Das Modul kann nämlich auf max. 6 Nummern Benachrichtigung senden.



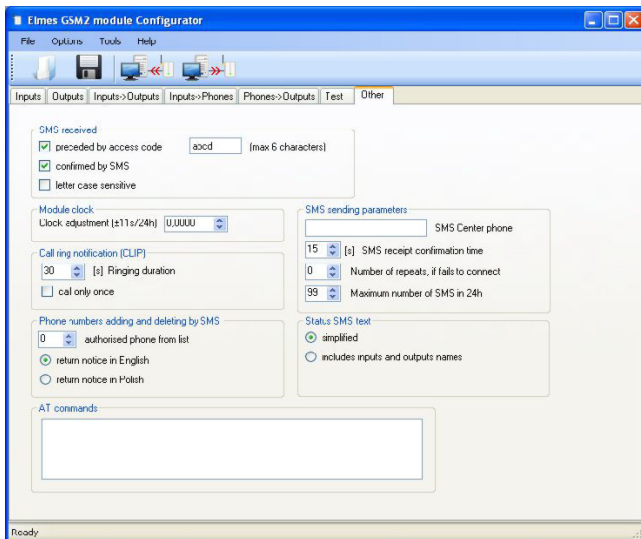
You can determine the notifications yourself. Check the appropriate functions. SMS on IN1 set ON means that you will receive an SMS with the text that has already been entered under Inputs. If you only select CLIP, the module simply calls the number. SMS and CLIP also go together.

In the case of CLIP (call), if the number is not reached / busy, the call is repeated 3 times, but other numbers from the table are called first (the redial is only started after the list has been processed). Successful execution of the CLIP is guaranteed if: the call is rejected or the call has been accepted and ended or the call has been accepted and automatically ended by the module

## OTHER:

Under SMS sending parameter please enter the SMS gateway number of the provider of the card (which is in the module) in the form + 49xxx ... The module cannot send an SMS without this number.

**Please DO NOT enter the number of the SIM card!**



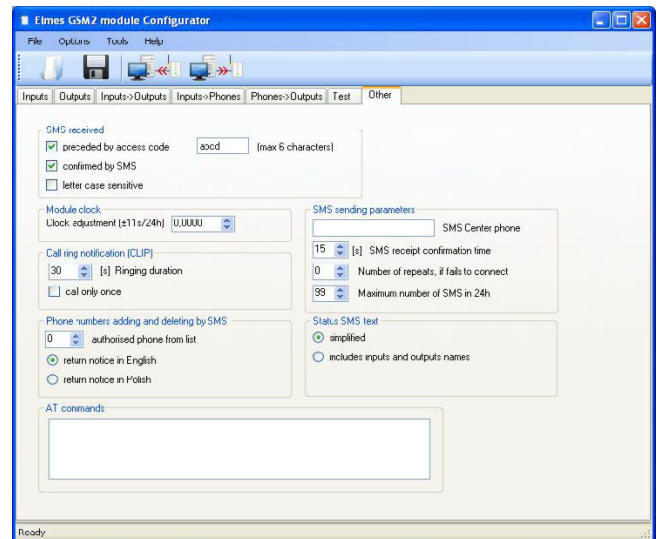
1. **preceded access code ABCD:** a password for SMS commands is assigned here. Useful if you want to accept SMS from any number but still want to protect the functionality with a password.
2. **confirmed by SMS:** every SMS command to the module is confirmed with an SMS
3. **letter case sensitive:** lower and upper case letters are observed
4. **SMS receipt confirmation time:** SMS sending interval, the 15 seconds is considered the optimum
5. **Number of repeats:**  
Redial when the SMS is sent
6. **Maximum number of SMS in 24h:** the max. Number of SMS messages sent per day

Die Benachrichtigungen können Sie selbst bestimmen. Setzen Sie ein Häkchen bei den entsprechenden Funktionen. SMS on IN1 set ON bedeutet, daß Sie eine SMS bekommen mit dem Text welcher bereits unter Punkt Inputs eingegeben worden ist. Wählen Sie nur CLIP, ruft das Modul lediglich die Nummer an. Es geht auch SMS und CLIP zusammen.

Bei CLIP (Anruf) wird bei nicht erreichen/besetzt 3x wiederholt, jedoch zuerst weitere Nummern aus der Tabelle angerufen (erst nach dem die Liste abgearbeitet ist, wird die Wahlwiederholung gestartet). Erfolgreiche Ausführung des CLIP ist gewährleistet wenn: der Anruf abgewiesen ist oder der Anruf angenommen und beendet worden ist oder der Anruf angenommen und vom Modul automatisch beendet wird

## SONSTIGES (OTHER):

Unter SMS sending parameter bitte unbedingt die SMS Gateway Nummer des Providers der Karte (die im Modul steckt) in der Form +49xxx... eingeben. Ohne diese Nummer kann das Modul keine SMS versenden. **Bitte NICHT die Nummer der SIM Karte eingeben!**



1. **preceded access code ABCD:** hier wird ein Passwort für SMS Befehle vergeben. Nützlich wenn man SMS von jeder Nummer akzeptieren will dennoch die Funktionalität per Passwort schützen möchte.
2. **confirmed by SMS:** jeder SMS Befehl zum Modul wird mit eine SMS zurück bestätigt
3. **letter case sensitive:** Klein- und Großbuchstaben werden beachtet
4. **SMS receipt confirmation time:** SMS Versand Intervall, die 15 Sekunden gilt als Optimum
5. **Number of repeats:** Wahlwiederholung beim Sendefehler der SMS
6. **Maximum number of SMS in 24h:** die max. Anzahl an versendeten SMS Nachrichten pro Tag

7. **CLIP duration:** Call duration for CLIP, if the network or answering machine ends the call, the call may be redialed. Then please shorten the time.
8. **Phones number adding and deleting by SMS:** The module allows a single number from the list (please enter the list number here) to write or delete telephone numbers via SMS in the list. ADD + 49xxxx adds and deletes according to DEL + 49xxxx.

Please remember to mark the functionality of the new numbers with the PC software by ticking the box under Phones-Outputs and Phones-Inputs, even if no number is stored there. The SMS can only add the number, not the functionality!

## SOFTWARE & DRIVER DOWNLOAD

The software and drivers can be found at:  
[www.rcs-audio.com/software/gsm2.zip](http://www.rcs-audio.com/software/gsm2.zip)

The file must first be extracted. The GSM2 folder contains the instructions as a PDF, a folder with drivers, firmware and a setup file.

Please connect the module via a standard USB mini cable and supply it with 12V DC. The device is recognized automatically, but it is necessary to "show" the extracted folder to the system so that the installation can continue. A new COM port is created in the system, which is used to program the device.

7. **CLIP duration:** Anrufdauer bei CLIP, sollte hier das Netz oder Anrufbeantworter den Anruf beenden kommt es eventuell zur Wahlwiederholung. Bitte dann die Zeit verkürzen.
8. **Phones number adding and deleting by SMS:** Das Modul erlaubt einer einzigen Nummer aus der Liste (bitte die Listenummer hier eingeben) Telefonnummern per SMS in die Liste zu schreiben oder zu löschen. Hinzufügen erfolgt durch ADD +49xxxx und Löschen entsprechend DEL +49xxxx.

Bitte denken Sie daran vorher mit der PC Software entsprechende Funktionalität der neuen Nummern durch Häkchen unter Phones-Outputs und Phones-Inputs zu markieren, auch wenn dort noch keine Nummer hinterlegt ist. Die SMS kann nur die Nummer hinzufügen, nicht die Funktionalität!

## SOFTWARE & TREIBER DOWNLOAD

Die Software samt Treibern finden Sie unter:  
[www.rcs-audio.com/software/gsm2.zip](http://www.rcs-audio.com/software/gsm2.zip)

Die Datei muß zuerst entpackt werden. Im Ordner GSM2 befinden sich die Anleitungen als PDF, ein Ordner mit Treiber, Firmware sowie einer Setup-Datei. Bitte das Modul über ein gewöhnliches USB mini Kabel anschließen und mit 12V DC versorgen. Das Gerät wird automatisch erkannt, es ist allerdings notwendig den entpackten Ordner dem System zu „zeigen“ damit die Installation fortgeführt werden kann. Im System entsteht ein neuer COM Port, über welchen die Programmierung des Gerätes erfolgt.

Hardware and Software specifications subject to change without notice.  
Technische Änderungen in Hardware und Software vorbehalten.

Delivered by / Lieferung durch: