



Bedienungsanleitung

iks SMS Controller



iks SMS Controller

Diese Dokumentation und die zugehörigen Programme sind urheberrechtlich für die iks ComputerSysteme GmbH geschützt. Jegliche Reproduktion der vorliegenden Bedienanleitung ganz oder auszugsweise, die Speicherung in elektronischen Medien sowie die Übersetzung in Fremdsprachen sind ohne die schriftliche Genehmigung der iks ComputerSysteme GmbH untersagt.

Alle Programme und die Dokumentationen wurden mit größter Sorgfalt erstellt und nach dem Stand der Technik auf Korrektheit überprüft. Für die Qualität, Leistungsfähigkeit sowie Marktgängigkeit des Produkts zu einem bestimmten Zweck, der von dem durch die Produktbeschreibung abgedeckten Leistungsumfang abweicht, übernimmt iks ComputerSysteme GmbH weder ausdrücklich noch implizit die Gewähr oder Verantwortung.

Für Schäden, die sich direkt oder indirekt aus dem Gebrauch der Dokumentation oder der übrigen Programme ergeben, sowie für beiläufige Schäden oder Folgeschäden ist iks ComputerSysteme GmbH nur im Falle des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit verantwortlich zu machen. Für den Verlust oder die Beschädigung von Hardware oder Software oder Daten infolge direkter oder indirekter Fehler oder Zerstörungen, sowie für Kosten, einschließlich Kosten für GSM-Verbindungen und Versand von SMS, die im Zusammenhang mit den gelieferten Programmen und der Dokumentation stehen und auf fehlerhafte Installationen, die von iks ComputerSysteme GmbH nicht vorgenommen wurden, zurückzuführen sind, sind alle Haftungsansprüche ausdrücklich ausgeschlossen.

Die in dieser Dokumentation enthaltenen Informationen und die zugehörigen Programme können ohne besondere Ankündigung zum Zwecke des technischen Fortschritts geändert werden.



© iks ComputerSysteme GmbH 2011
Stand der Dokumentation 01 / 2011

Warenzeichen: Microsoft, Windows und das Windows Logo sind Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Produkt- und Firmennamen sind Marken der jeweiligen Inhaber.

Inhaltsverzeichnis

1.	Versionen.....	4
1.1.	Bedienanleitung	4
1.2.	SMS Controller Firmware.....	4
1.3.	PC Anwenderprogramm „SMS Controller Configurator“	4
2.	Vorbemerkungen	5
2.1.	Allgemeines.....	5
2.2.	Bedeutung der Symbolik.....	5
2.3.	Lieferumfang	5
2.4.	Technische Daten	6
3.	Technische Beschreibung	8
3.1.	Aufbau und Kurzbeschreibung.....	8
4.	Inbetriebnahme.....	11
4.1.	Vorinstallation für die Konfiguration des SMS Controllers	11
4.2.	Programminstallation „SMS Controller Configurator“	11
4.2.1.	Systemmindestanforderungen.....	11
4.3.	Deinstallation „SMS Controller Configurator“	13
4.4.	Konfiguration mit dem „SMS Controller Configurator“	13
4.5.	Installation für Normalbetrieb des SMS Controllers.....	22
4.6.	Funktionstest des SMS Controllers.....	23
5.	Garantie / Gewährleistung	24
6.	Fehlerbehebung am SMS Controller	24
6.1.	Vorgehensweise bei der Fehlersuche.....	24
6.1.1.	Entfernen der Kabel und Netzstecker.....	24
6.1.2.	Schritte zur Verkabelung unter Beobachtung der LED Statusanzeige.....	24
7.	Sonstiges	26
7.1.	Fehlertabelle	26
7.2.	LED Codes der Statusanzeige.....	28
7.3.	Besonderheiten beim Mobilfunk-Service „ SMS nach Fax“	29
7.3.1.	Übersicht der Kurzmitteilungszentralen der deutschen Mobilfunkbetreiber.	29
7.3.2.	Übersicht der Kurzmitteilungszentralen der schweizer Mobilfunkbetreiber.....	29
7.4.	Service	30
7.5.	Notizen	30
	31
	Anhang A	31

1. Versionen

1.1. Bedienanleitung

Versionsnummer	Autor	Veränderungen
0.18.0	iks ComputerSysteme	Erste Version
0.19.0	iks ComputerSysteme	Verbesserte zweite Version
0.19.1	iks ComputerSysteme	„Uhrzeit oder Intervall“; nicht kompatible Funktelefone
0.19.2	iks ComputerSysteme	Erweiterung der Fehlertabelle
0.22.3	iks ComputerSysteme	Anhang A
0.23.0	iks ComputerSysteme	Neue Soft- und Firmwareversion
0.27.0	A.Walch	Enfora Modem
0.27.1	iks ComputerSysteme	SMS Controller PC Programm

1.2. SMS Controller Firmware

Versionsnummer	Datum	Autor	Veränderungen
00.18	21.11.2003		Erste Version
00.19	03.08.2004		Zweite Version
00.22	30.03.2005		(siehe Anhang A)
00.23	22.09.2005		30 SMS-Konfigurationszeilen
00.27	14.08.2007		Kommunikation mit Enfora Modem

1.3. PC Anwenderprogramm „SMS Controller Configurator“

Versionsnummer	Autor	Veränderungen
1.18.0	iks ComputerSysteme	Erste Version
1.18.1	iks ComputerSysteme	Leere Konfigurationszeilen
1.18.2	iks ComputerSysteme	mehrsprachig (DE-EN-IT)

2. Vorbemerkungen

2.1. Allgemeines

Vielen Dank, daß Sie sich für den SMS Controller entschieden haben.

Die vorliegende Bedienanleitung vermittelt die Kenntnisse, die zur Bedienung des SMS Controllers erforderlich sind.

Bitte lesen Sie sich die Bedienanleitung sehr sorgfältig durch, um fehlerhafte Handhabung zu vermeiden und den SMS Controller optimal nutzen zu können.

2.2. Bedeutung der Symbolik



Warnhinweis auf mögliche Sicherheitsrisiken.








Hinweise auf wichtige Informationen und Tipps für die Vorgehensweise.

2.3. Lieferumfang

Gegenstand	Anzahl
SMS Controller Grundgerät	1
Netzkabel mit AC/DC Adapter 5V (Netzteil)	1
Seriellles Datenkabel 9-polig Sub-D Stecker / Buchse, 2 Meter (Best. Nr.: 3011)	1
Konfigurationsstecker 9-polig Sub-D Buchse (grau oder schwarz)	1
iks aquastar Datenkabel (Best. Nr.: 3000)	1
Installations-CD zur Installation der Software „SMS-Controller-Configurator“	1
Steckbrücken (Jumper) für die Funktion der 4 digitalen Eingänge	8
Buchsenleisten (schraubbar) zum Anschluß an die digitalen Eingänge	2
Enfora Modem incl. Netzteil, Antenne und PowerPack	1
Diese Bedienanleitung	1

2.4. Technische Daten

Elektrische Parameter	
Spannungsversorgung	DC 5 – 5,5 Volt
Stromaufnahme ca.	150 mA
Akku	
4,7 V; 78 mAh ; Goldkap Elektrolytkondensator 1F	
Betriebsdauer (zum Versenden von bis zu 5 Nachrichten bei Stromausfall)	ca. 3 s
Aufladezeit	min. 120 s
Schnittstellen	
 Com 1 Sub-D 9 pin weiblich (für seriellen Anschluß eines PC während der Konfiguration des SMS-Controllers bzw. Datenabfrage des aquastars (winsoft))	RS232 (RxD,TxD, GND) 9,6 kB / s
 Com 2 Sub-D 9 pin männlich (zum Anschluß des iks aquastars oder des Konfigurationssteckers während der Konfiguration des SMS-Controllers)	RS232 (RxD,TxD, GND-EXT) 9,6 kB / s
Com 1 und Com 2 bilden eine galvanisch getrennte Schnittstelle zwischen dem iks aquastar und dem PC	RxD,TxD, GN D
 GSM Sub-D 9-pin männlich (zum Anschluß des Enfora GSM Modem)	RS232 (RxD, TxD, RTS,CTS,DTR,GND) 19,6 kB / s
 Mini DIN 4-polig	Stromversorgungsanschluß
 Mini DIN 6-polig	iks Externes Display
4 digitale Eingänge über Stiftleisten (rechts vom Stromversorgungsanschluß); konfigurierbar über Steckbrücken (Jumper)	Schließer / Öffner / 12 Volt / 5 Volt

Anzeige	
LED Statusanzeige (Anzeige der Betriebsart)	Grün – Gelb - Rot
4 LED Anzeigen (Zustandsanzeige der 4 digitalen Eingänge)	Gelb bzw. Aus
Umgebungstemperatur	
bei Stromversorgung	5 °C bis +40 °C
Lagertemperatur	0 °C bis +50 °C
Allgemein	
Abmessungen in Millimeter (L x B x H)	187 x 92 x 38
Gewicht	258 g
Befestigungsbohrungen: Lochdurchmesser, Lochabstand (H x B) [mm]	4 ; 70,5 x 175

3. Technische Beschreibung

3.1. Aufbau und Kurzbeschreibung

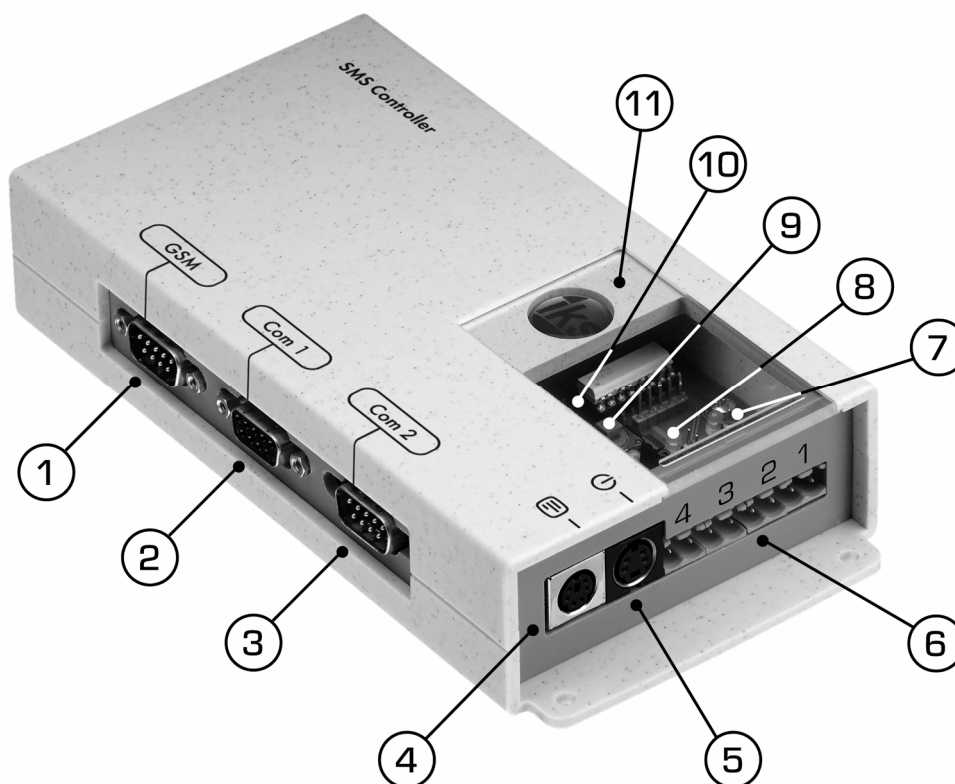


Abb. 1: iks SMS Controller

- | | |
|--|---------------------|
| ① Anschluß Enfora GSM Modem | ⑦ Steckbrücken |
| ② Anschluß PC (Com 1) | ⑧ LED Anzeigen |
| ③ Anschluß iks aquastar bzw. Konfigurationsstecker (Com 2) | ⑨ Reset-Taster |
| ④ Anschluß für externes Display | ⑩ LED-Statusanzeige |
| ⑤ Stromversorgungsanschluß | 11 Sichtfenster |
| ⑥ Digitale Eingänge 1 bis 4 | |

Mit dem iks SMS Controller, der mit den Meß- und Regelsystemen iks aquastar und iks aquastar midi verbunden werden kann, können mit Hilfe eines angeschlossenen Enfora GSM Modem die Meßwerte wie pH, °C, mV, O₂, mS, Rx, mbar und Füllstand weltweit ³ per SMS (Short Message Service) täglich auf ein Mobiltelefon oder ein **Faxgerät** ⁴ verschickt werden.

Weiterhin können Fernalarme per SMS und Fernabfrage per Telefonanruf ausgelöst werden.

Nach Anschluß und Konfiguration des SMS Controllers stehen folgende Funktionen zur Verfügung:

Tägliche Benachrichtigung:

- Mehrmalige tägliche Benachrichtigung über die aktuellen Sensorwerte (Tägl. Info)

Fernalarm:

- Alarmauslösung durch Erreichen entsprechender Alarmgrenzwerte (Alarm)
- Alarmauslösung durch Stromausfall des SMS Controllers (Stromausfall)
- Alarmauslösung durch Verbleib des iks aquastars im Bedienmodus (Keine Kontrolle)
- Alarmauslösung durch einen Systemfehler oder Stromausfall des iks aquastars (Fehler)
- Alarmauslösung durch einen Schaltkontakt am digitalen Eingang Nr. 1 (Eingang 1)
- Alarmauslösung durch einen Schaltkontakt am digitalen Eingang Nr. 2 (Eingang 2)
- Alarmauslösung durch einen Schaltkontakt am digitalen Eingang Nr. 3 (Eingang 3)
- Alarmauslösung durch einen Schaltkontakt am digitalen Eingang Nr. 4 (Eingang 4)

Fernabfrage:

- Benachrichtigung über die aktuellen Sensorwerte ausgelöst durch Telefonanruf von einem SMS-fähigen Mobilfunk- oder Festnetztelefon (Anruf Info)

Der serielle Anschluss „GSM“ ist mit dem Enfora GSM Modem verbunden. Der serielle Anschluss „Com 2“ ist über das iks aquastar Datenkabel mit dem iks aquastar verbunden. Ein externes Display von iks kann mit dem Anschluß „externes Display“ verbunden werden.

Über den Spannungsanschluss wird die Stromversorgung des SMS Controllers sichergestellt.

Der interne Akku ermöglicht bei einer Aufladezeit von min. 2 Minuten eine Betriebsdauer nach Stromausfall von max. 5 Sekunden. Dies reicht aus, um bei Stromausfall 4 – 5 SMS Alarm-Nachrichten zu versenden (z. B. SMS Versand bei Stromausfall an 4 – 5 verschiedene Rufnummern). Der Akku wird nur bei hergestellter Spannungsversorgung über den AC/DC Adapter geladen.

³ Je nach Netzabdeckung der verschiedenen Mobilfunkbetreiber

⁴ Die Funktion „SMS nach Fax“ ist bisher von iks nur in Deutschland mit D1 und D2 erfolgreich getestet worden. Weitere aktuelle Informationen zur „SMS nach Fax“-Funktion von anderen Mobilfunkbetreibern (auch außerhalb Deutschlands) finden Sie auf unserer Homepage bzw. im Anhang dieser Bedienanleitung.

⁶ Auf eventuelle Verzögerungen durch den Mobilfunkbetreiber haben wir keinen Einfluß

Die LED Statusanzeige informiert Sie über den aktuellen Betriebszustand des SMS Controllers. Die 4 gelben LED Anzeigen informieren Sie über den jeweiligen Schaltzustand der an den digitalen Eingängen 1 bis 4 angeschlossenen Schaltkontakte. Die jeweilige LED leuchtet auf, sobald der Schaltkontakt geschlossen wird. Ist der Schaltkontakt offen, leuchtet die jeweilige LED nicht.

Zur Konfiguration des SMS Controllers (Versenden von Alarm- oder Störungsmeldungen über SMS-Nachricht) wird die im Lieferumfang enthaltene „SMS Controller Configurator“-Anwendersoftware auf der Installations-CD „iks SMS Controller“ benötigt.

4. Inbetriebnahme

4.1. Vorinstallation für die Konfiguration des SMS Controllers

Bevor mit dem beiliegenden Programm „SMS Controller Configurator“ die SMS Nachrichten konfiguriert werden können, wird der SMS Controller wie folgt installiert:

1. Beenden Sie Microsoft Windows 98 SE, Windows 2000 mit Servicepack 4 oder Windows XP und schalten Sie den Computer aus.
2. Schließen Sie das serielle Datenkabel am 9-poligen seriellen Anschluss 1 oder 2 (je nach vorhandenen COM-Anschlüssen) des Computers an. Schließen Sie das andere Ende des Datenkabels an den seriellen Anschluss **Com 1** des SMS Controllers an.
3. Stecken Sie den **Konfigurationsstecker** auf den seriellen Anschluss **Com 2** des SMS Controllers.
4. Schließen Sie das Netzkabel am Stromversorgungsanschluß des SMS Controllers an, und stellen Sie die Stromversorgung über den AC/DC Adapter her. Die LED Statusanzeige blinkt dann nacheinander in den Farben Gelb – Grün – Rot und leuchtet dann ständig Grün. Der SMS Controller besitzt keinen Ein/Aus-Schalter. Starten Sie den Computer (PC) .

4.2. Programminstallation „SMS Controller Configurator“

4.2.1. Systemmindestanforderungen

- Intel Pentium oder AMD Prozessor mit mind. 133 MHz
- mind. 32 MB Arbeitsspeicher
- Microsoft Windows 98 SE, Windows 2000 mit mindestens Servicepack 4, Windows XP
- 1 freier serieller Steckplatz

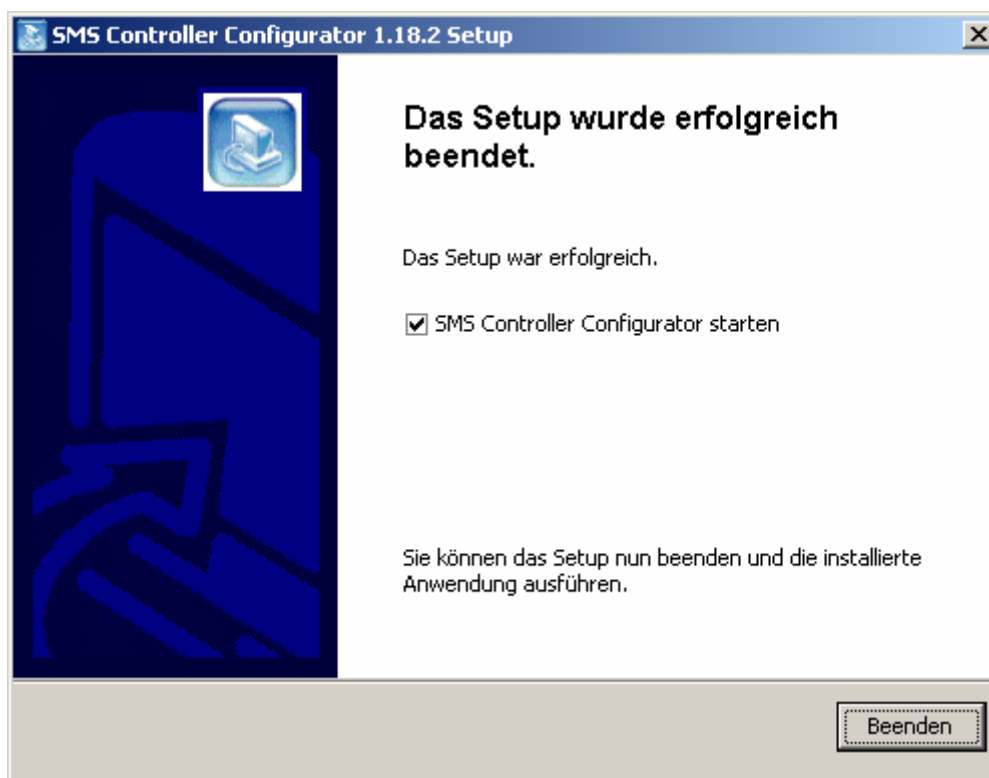
Bitte überprüfen Sie die Hardwarevoraussetzungen des Computers, bevor Sie die Software installieren.

Installieren Sie jetzt die Konfigurationsanwendungssoftware „SMS Controller Configurator“ für den SMS Controller auf Ihrem Computer.

1. Schließen Sie alle geöffneten Anwendungen.
2. Falls Sie die Version 1.18.0 oder 1.18.1 vorher installiert haben, deinstallieren Sie diese zuerst.
Anleitung: Start - Einstellungen - Systemsteuerung - Software - iks SMS Controller Configurator - "Ändern/Entfernen"
3. Löschen Sie evtl. noch das Verzeichnis C:\Programme\SMSControllerConfigurator.
4. Legen Sie die Installations-CD in das CD-Laufwerk ein. Führen Sie einen Doppelklick auf die setupSMSControllerDE.exe aus
4. Wählen Sie die gewünschte Sprache und folgen Sie den Anweisungen am Bildschirm.




...



5. Nachdem die einzelnen Dateien kopiert wurden, kann das iks SMS Controller 1.18.2 Setup erfolgreich abgeschlossen werden. Klicken Sie auf die Schaltfläche **[Beenden]**.

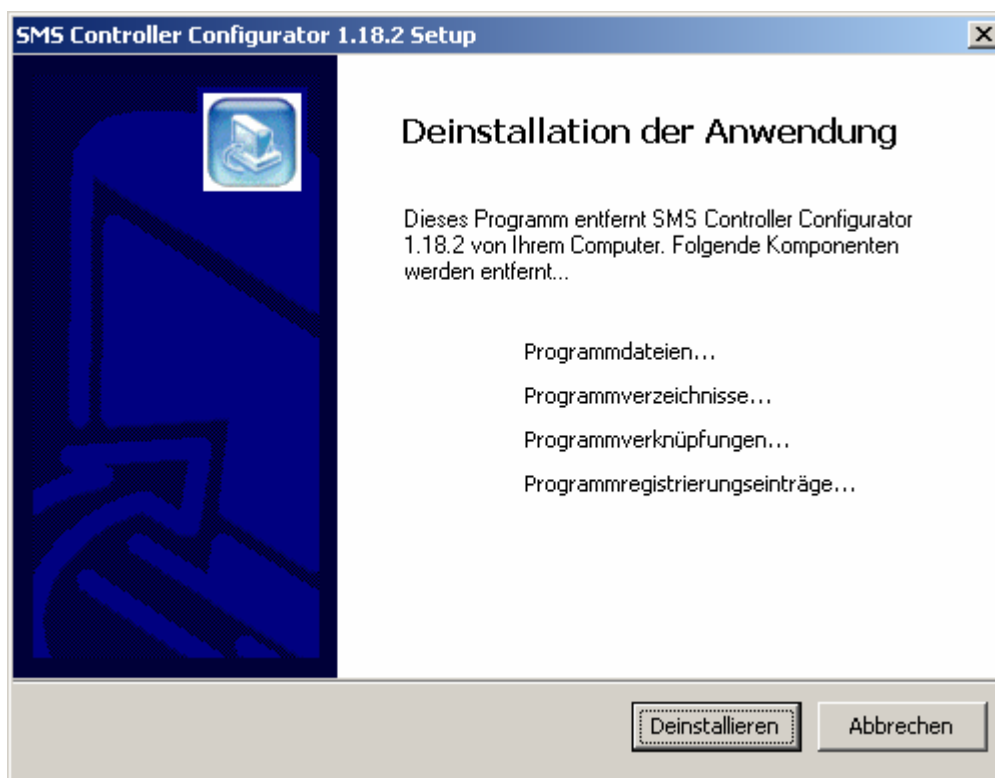
Nachdem die Anwendersoftware für den SMS Controller erfolgreich installiert ist, erscheint das

Programmsymbol  unter „Start -> Programme -> SMS Controller“

4.3. Deinstallation „SMS Controller Configurator“

Zur Deinstallation des SMS Controller Configurators gehen Sie wie folgt vor:

Anleitung: Start – Programme - SMS Controller – „Unst“ Klicken !



Drücken Sie den Bedienknopf „Deinstallieren“ und der SMS Controller Configurator wird deinstalliert.

4.4. Konfiguration mit dem „SMS Controller Configurator“

6. Starten Sie das Konfigurationsprogramm „SMS Controller Configurator V1.18.2“ unter „Start → Programme -> SMS Controller“. Es erscheint folgendes Fenster:



7. Wählen Sie eine geeignete Sprache aus. Es erscheint dann folgendes Fenster.

iks SMS Controller Configurator V1.18.2

Datei Konfiguration... ?

SMS Controller Firmware Version : ?? .??

SMS Nachricht konfigurieren PC Com Schnittstelle : 3

Nr.	Rufnummer	Nr. Kurzmitteilungszentrale	SMS Nachrichtentext	Ursache	Digitaler Eingang	Uhrzeit oder Intervall
1				Aus	Kein	Std. 0 Min. 0

SMS Nachricht in Tabelle SMS Nachricht aus Tabelle

Übernehmen Löschen

Konfigurationstabelle

Nr.	Rufnummer	Nr. Kurzmitteilungszentrale	SMS Nachrichtentext	Ursache	Digitaler Eingang	Zeit [hh:mm]	Nr.
1				Aus	Kein	00:00	1
2				Aus	Kein	00:00	2
3				Aus	Kein	00:00	3
4				Aus	Kein	00:00	4
5				Aus	Kein	00:00	5
6				Aus	Kein	00:00	6
7				Aus	Kein	00:00	7
8				Aus	Kein	00:00	8
9				Aus	Kein	00:00	9
10				Aus	Kein	00:00	10
11				Aus	Kein	00:00	11
12				Aus	Kein	00:00	12
13				Aus	Kein	00:00	13
14				Aus	Kein	00:00	14
15				Aus	Kein	00:00	15
16				Aus	Kein	00:00	16
17				Aus	Kein	00:00	17
18				Aus	Kein	00:00	18
19				Aus	Kein	00:00	19
20				Aus	Kein	00:00	20

19.04.2005 17:13:07

8. Vergewissern Sie sich, daß die LED Statusanzeige des SMS Controllers ständig Grün leuchtet. Falls nicht, schauen Sie bitte im Kapitel 8.1 „Fehlertabelle“ nach, um das Problem zu beheben. Vergewissern Sie sich, daß der SMS Controller, wie in Kapitel 4.1 „Vorinstallation für die Konfiguration des SMS Controllers“ beschrieben, richtig verkabelt ist.



Wählen Sie zuerst die entsprechende PC Com Schnittstelle aus, mit dem Ihr Computer mit dem SMS-Controller verbunden ist.

9. Im Pull-Down Menü „?“ wählen Sie bitte den Menüpunkt „SMS Controller Version auslesen“. Daraufhin wird die Firmwareversion ausgelesen und in der Statuszeile „Der SMS Controller ist beschäftigt“ mit Fortschrittsanzeige angezeigt. Gleichzeitig blinkt die LED Statusanzeige Gelb.

iks SMS Controller Configurator V1.18.2

Datei Konfiguration ... ?

Info über SMS Controller Configurator...
SMS Controller Version auslesen
Sprache

Firmware Version : 00.22

Sprache :

SMS Nachricht konfigurieren

Nr.	Rufnummer	Nr. Kurzmitteilungszentrale	SMS Nachrichtentext	Ursache	Digitaler Eingang	Uhrzeit oder Intervall
1				Aus	Kein	Std. 0 Min. 0

SMS Nachricht in Tabelle Übernehmen

SMS Nachricht aus Tabelle Löschen

Konfigurationstabelle

Nr.	Rufnummer	Nr. Kurzmitteilungszentrale	SMS Nachrichtentext	Ursache	Digitaler Eingang	Zeit (hh:mm)	Nr.
1				Aus	Kein	00:00	1
2				Aus	Kein	00:00	2
3				Aus	Kein	00:00	3
4				Aus	Kein	00:00	4
5				Aus	Kein	00:00	5
6				Aus	Kein	00:00	6
7				Aus	Kein	00:00	7
8				Aus	Kein	00:00	8
9				Aus	Kein	00:00	9
10				Aus	Kein	00:00	10
11				Aus	Kein	00:00	11
12				Aus	Kein	00:00	12
13				Aus	Kein	00:00	13
14				Aus	Kein	00:00	14
15				Aus	Kein	00:00	15
16				Aus	Kein	00:00	16
17				Aus	Kein	00:00	17
18				Aus	Kein	00:00	18
19				Aus	Kein	00:00	19
20				Aus	Kein	00:00	20

19.04.2005 17:19:11

10. Die SMS Controller Firmware Version ist zum Zeitpunkt der Drucklegung dieser Bedienanleitung 00.27 .

11. Bevor Sie die eine oder andere SMS-Nachricht im Programm konfigurieren, sollten Sie über einige Tipps zur Bedienoberfläche bescheid wissen:



Konfigurationstabelle:

Sie können bis zu 30 verschiedene SMS-Nachrichten konfigurieren. Diese werden in der Konfigurationstabelle **übersichtlich** angezeigt. Die Nummer der zu konfigurierenden SMS-Nachricht kann in der Tabelle durch einen Mausklick auf die betreffende Zeile ausgewählt werden. Die SMS-Nachricht kann hier jedoch nicht editiert werden. Die hier ausgewählte Nr. der SMS-Nachricht wird weiter oben bei „SMS Nachricht konfigurieren“ angezeigt und kann dort editiert werden.



SMS Nachricht konfigurieren:

In den weißen Feldern werden die Parameter der einzelnen SMS-Nachrichten eingegeben. Diese sind: Rufnummer, Nummer der Kurzmitteilungszentrale, SMS Nachrichtentext, Ursache der SMS Nachricht, Digitaler Eingang und „Uhrzeit oder Intervall“. Die einzelnen Parameter werden weiter unten erklärt. Beachten Sie, daß Sie stets mit der Nr. 1 beginnen sollten.



SMS Nachricht in Konfigurationstabelle „Übernehmen“:

Sobald Sie eine SMS Nachricht vollständig konfiguriert haben, muß diese in die

Konfigurationstabelle übernommen werden. Dies erreichen Sie durch Drücken des Bedienknopfes „**Übernehmen**“. Das Drücken dieses Knopfes bewirkt gleichzeitig, daß die nächste SMS-Nachricht mit der nächst höheren Nummer eingeblendet wird und editiert werden kann. Falls Sie noch einmal zu einer vorherigen SMS-Nachricht zurückwechseln möchten, klicken Sie in der Konfigurationstabelle auf die entsprechende Zeile. **Beachten Sie bitte, daß Sie immer die von Ihnen beabsichtigte SMS-Nachricht mit der entsprechenden Nummer editieren und in die Tabelle übernehmen.**



SMS Nachricht aus Konfigurationstabelle „Löschen“ :

Möchten Sie die Konfiguration einer SMS-Nachricht löschen, dann klicken Sie in der Konfigurationstabelle auf die Zeile der betreffenden SMS-Nachricht und Drücken den Bedienknopf „**Löschen**“. Der Eintrag wird dann aus der Tabelle gelöscht. Aus Sicherheitsgründen wird nach Drücken dieses Knopfes nicht automatisch die nächste SMS-Nachricht mit höherer Nummer eingeblendet. Möchten Sie mehrere aufeinanderfolgende SMS-Nachrichten löschen, müssen Sie zuerst in der Konfigurationstabelle die entsprechende Zeile auswählen und dann „**Löschen**“ drücken.



SMS Nachrichtenkonfiguration in Datei abspeichern:

Fertige Konfigurationen können unter dem Pull-Down-Menü „Datei – Speichern unter...“ in einer Konfigurationsdatei mit der Dateinamenserweiterung *.cfg auf dem Computer abgespeichert werden.



SMS Nachrichten-Konfigurationsdatei „Öffnen“: Auf dem Computer abgespeicherte Konfigurationen können unter dem Pull-Down-Menü „Datei – Öffnen ...“ geöffnet werden.



Konfiguration ... an SMS Controller übertragen:

Fertige Konfigurationen können unter dem Pull-Down-Menü „Konfiguration ... an SMS Controller übertragen.“ in den SMS Controller geladen werden. Ein Prüfung auf Richtigkeit der SMS-Nachrichten erfolgt nicht.



Konfiguration ... aus SMS Controller laden:

Die im SMS-Controller abgespeicherte Konfiguration kann unter dem Pull-Down-Menü „Konfiguration ... aus SMS Controller laden“ in die Konfigurationstabelle geladen werden.

12. Nun können Sie unterhalb von „**SMS Nachricht konfigurieren**“ in den weißen Feldern für eine SMS-Nachricht festlegen, **wer**, **was**, **warum** und **wie lange** per SMS-Nachricht informiert werden soll.

Schnelle Konfiguration von Fernalarm und Fernabfrage:

Möchten Sie einen einfachen Fernalarm und eine einfache Fernabfrage konfigurieren, machen Sie die Eintragungen wie im folgenden Bild dargestellt, und übertragen Sie die Konfiguration an den SMS Controller. Nun müssen Sie diesen, wie in **Kapitel 5.5 „Installation für Normalbetrieb des SMS Controllers“** beschrieben, nur noch installieren. Fertig.

iks SMS Controller Configurator V1.18.2

Datei Konfiguration . . . ?

SMS Controller Firmware Version : 00 .22

SMS Nachricht konfigurieren PC Com Schnittstelle : 4

Nr.	Rufnummer	Nr. Kurzmitteilungszentrale	SMS Nachrichtentext	Ursache	Digitaler Eingang	Uhrzeit oder Intervall
4				Aus	Kein	Std. 0 Min. 0

SMS Nachricht in Tabelle SMS Nachricht aus Tabelle

Übernehmen Löschen

Konfigurationstabelle

Nr.	Rufnummer	Nr. Kurzmitteilungszentrale	SMS Nachrichtentext	Ursache	Digitaler Eingang	Zeit [hh:mm]	Nr.
1				Aus	Kein	00:00	1
2	+491756602455		Fernalarm	Alarm	Kein	00:00	2
3	+491756602455		Fernabfrage	Anruf Info	Kein	00:00	3

Wer ? (Rufnummer)

Hier geben Sie die Mobilfunkrufnummer oder Faxgerätenummer der Person ein, welche informiert werden soll. Z.B. Ihre eigene, die Ihres Partners oder vielleicht die eines Fachhändlers. Beachten Sie, dass Sie hier die Rufnummer mit internationaler Vorwahl in folgender Form eingeben:

+497202941140 (+49 für Deutschland, die „0“ bei der Ortsvorwahl weglassen !)

+491756602455 (+49 für Deutschland, die „0“ bei der Nummer des Mobilfunkbetreibers (0175) weglassen !)



Die internationale Vorwahl für die Rufnummer des Empfängers ist unbedingt notwendig, wenn der SMS Controller auf einen **Bestätigungsanruf** des Empfängers (Empfangsbestätigung) reagieren soll. Für den Mobilfunkservice „SMS nach Fax“ darf bei den deutschen Mobilfunkbetreibern die internationale Vorwahl nicht angegeben werden. Folglich ist bei einer SMS-nach-Fax-Nachricht ein Bestätigungsanruf als Empfangsbestätigung nicht möglich. Für den Mobilfunkservice „SMS nach Fax“ gelten weitere besondere Regeln, die im Kapitel „Besonderheiten bei dem Mobilfunk-Service „SMS nach Fax“ nachzulesen sind.

Nummer der Kurzmitteilungszentrale (SMS Zentralnummer)

Die Rufnummer des Service-Zentrums bekommen Sie von Ihrem Mobilfunk Netzbetreiber mitgeteilt. Beachten Sie, dass Sie bei einem Mobilfunkvertrag mit Frei-SMS die richtige SMS-Zentralnummer mitgeteilt bekommen haben. **Normalerweise ist auf der SIM Karte die Nummer der Kurzmitteilungszentrale gespeichert**, folglich brauchen Sie hier keinen Eintrag zu machen. **Ausnahme:** Möchten Sie eine SMS-nach-Fax-Nachricht an ein Faxgerät innerhalb Deutschlands schicken, müssen Sie beim Mobilfunkbetreiber D2-vodafone im Anwenderprogramm eine geeignete Nummer für die Kurzmitteilungszentrale angeben. Die auf der SIM-Karte gespeicherte SMS-Zentralnummer wird bei Verwendung dieser Nummer nicht überschrieben. Im Kapitel „Übersicht der Nummern der Kurzmitteilungszentralen für SMS-nach-Fax Nachrichten“ sind die SMS Zentralnummern für SMS-nach-Fax für D2 vodafone angegeben.

Was ? (SMS Nachrichtentext)

Hier haben Sie die Möglichkeit, Text für die SMS-Nachricht einzugeben. Dieser Text sollte an die Ursache (Warum?) angelehnt sein, damit Sie beim Empfang einer SMS-Nachricht wissen, welcher Grund zum Verschicken einer SMS vorgelegen hat.



Für unsere Kunden aus der Schweiz (swisscom mobile): Möchten Sie eine SMS-Nachricht als Fax versenden, geben Sie hier einfach *FAX# vor Ihren Text ein und senden Sie die SMS an die gewünschte Faxnummer. Bitte geben Sie stets die Orts-Vorwahl mit ein. Mehr Informationen hierzu finden Sie im Internet unter: <http://www1.swisscommobile.ch> oder im Anhang dieser Bedienanleitung.

Warum? (Ursache)

Hier wählen die den physikalischen Grund für das Versenden der SMS-Nachricht aus:

- **Alarm:** Eine SMS-Nachricht wird versendet, wenn ein Alarmwert einer Regelung auf dem iks aquastar erreicht wird. Der SMS-Text beinhaltet automatisch die aktuellen Sensorwerte aller angeschlossenen Sensoren. Dabei werden die Sensorwerte im gleichen Format dargestellt, wie Sie es von Ihrem externen Display gewohnt sind. Der Wert des Sensors, der den Alarm ausgelöst hat, wird mit einem Stern in Klammern dargestellt. Beispiel: (Te*).
- **Keine Kontrolle:** Werden innerhalb 7 Minuten , während sich der iks aquastar im Bedienmodus befindet, an diesem keine Tasten gedrückt, wird eine SMS-Nachricht versendet. Diese Funktion verhindert, dass Sie aus Versehen den iks aquastar für längere Zeit im Bedienmodus unbeaufsichtigt lassen. Möchten Sie bewusst den iks aquastar längere Zeit im Bedienmodus belassen, ohne dass eine SMS-Nachricht mit dieser Ursache versendet wird, ziehen Sie einfach das serielle Kabel am Anschluß „GSM“ des SMS Controllers ab. Vergessen Sie nicht, zu gegebener Zeit diese Verbindung wieder herzustellen.



Diese Funktion ist nur ab den Firmware Versionen 2.20 für iks aquastar und 2.2 für iks aquastar midi möglich.

- **Tägl. Info:** In Verbindung mit dem Eintrag einer Zeitangabe im Feld „Uhrzeit oder Intervall“ können Sie festlegen, zu welcher Uhrzeit täglich eine SMS-Nachricht mit den aktuellen Sensorwerten versendet wird. Die Zeitangabe bezieht sich auf die Uhrzeit des iks aquastars. Die Sensorwerte werden im gleichen Format dargestellt, wie Sie es von Ihrem externen Display gewohnt sind. **Nach der Konfiguration einer „Tägl. Info“ SMS und Laden in den SMS Controller müssen Sie den Reset-Taster drücken.**





Sind am iks aquastar 8 Sensoren angeschlossen und steht die Einstellung „Anzeigendauer des externen Display“ im Menü „Messwert-einstellungen – Anzeige“ auf 4 Sekunden, kann es unter Umständen passieren, dass der iks aquastar nicht jede Minute die aktuelle Uhrzeit auf die serielle Schnittstelle ausgibt. Aus diesem Grund wird eine SMS-Nachricht mit der Ursache „Tägliche Info“ EINMALIG auch dann verschickt, wenn die aktuelle Uhrzeit innerhalb des 12-Stundenzeitraumes NACH der Zeitangabe im Feld „Uhrzeit oder Intervall“ liegt. Haben Sie diese Ursache konfiguriert, dann sollten Sie aus diesem Grund den SMS Controller während dieses 12-Stunden Zeitraumes im Bedarfsfall nur dann einschalten, wenn das serielle Kabel am Anschluß „GSM“ des SMS Controllers nicht gesteckt ist. Sobald der SMS Controller nach dem Einschalten im Betriebsmodus ist, können Sie das serielle Kabel wieder anschließen. Bei umgekehrter Vorgehensweise kann diese Konfiguration dazu benutzt werden, während des benannten 12-Stunden-Zeitraumes einen Funktionstest des SMS Controllers durchzuführen. Dann wird eine SMS Nachricht mit der „Täglichen Info“ nach dem Einschalten versendet.

- **Anruf Info:** Diese Ursache wählen Sie aus, wenn Sie von unterwegs mit Ihrem „mobilen“ Funktelefon eine Fernabfrage der aktuellen Sensorwerte tätigen möchten. Die Rufnummernanzeige darf bei Ihrem „mobilen“ Funktelefon **nicht unterdrückt** sein.



Im Feld „Rufnummer“ geben Sie die Rufnummer des „mobilen“ Funktelefons in der Form +491756602455 ein. (+49 für Deutschland, die „0“ bei der Nummer des Mobilfunkbetreibers (0175) weglassen !) **Beachten Sie auch den Hinweis im Anhang A !**

- **Eingang 1:** Diese Ursache wählen Sie aus, wenn Sie am Digitalen Eingang 1 einen potentialfreien Schaltkontakt als Schließer oder Öffner angeschlossen haben.
- **Eingang 2:** Diese Ursache wählen Sie aus, wenn Sie am Digitalen Eingang 2 einen potentialfreien Schaltkontakt als Schließer oder Öffner angeschlossen haben.
- **Eingang 3:** Diese Ursache wählen Sie aus, wenn Sie am Digitalen Eingang 3 einen potentialfreien Schaltkontakt als Schließer oder Öffner angeschlossen haben.
- **Eingang 4:** Diese Ursache wählen Sie aus, wenn Sie am Digitalen Eingang 4 einen potentialfreien Schaltkontakt als Schließer oder Öffner angeschlossen haben.
-  Die Schaltkontakte (Schließer / Öffner) können Sie über die 4 mitgelieferten Buchsenleisten an die jeweiligen digitalen Eingänge anschließen. Über weitere Anschlussmöglichkeiten an den 4 digitalen Eingängen informieren Sie sich bitte im Internet auf unserer Homepage: <http://www.iks-aqua.com>
- **Fehler :** Diese Ursache wählen Sie aus, wenn bei einem Systemfehler des iks aquastars eine SMS-Nachricht versendet werden soll. Eine SMS-Nachricht wird auch dann versendet, wenn der iks aquastar abgeschaltet wird, oder die serielle Verbindung zwischen dem iks aquastar (PC-Buchse) und dem SMS Controller (Anschluß Com 2) unterbrochen wird.
-  Ein versehentliches Ausschalten des iks aquastars oder Trennen der Verbindung löst bei der Ursache „Fehler“ noch keine SMS-Nachricht aus. Erst nach einer Wartezeit von mindestens 7 Minuten wird eine SMS-Nachricht versendet. **Tipp:** Falls Sie aus Sicherheitsgründen Ihre elektrischen Geräte für Ihr Aquarium über 2 getrennte elektrische Sicherungen absichern, können Sie bei Auslösen einer der beiden Sicherungen einen Stromausfall per SMS-Nachricht anzeigen. Vorausgesetzt, iks aquastar und SMS-Controller sind nicht über die gleiche Sicherung (Phase) elektronisch abgesichert.
- **Stromausfall :** Diese Ursache wählen Sie aus, wenn Sie über einen Stromausfall des SMS Controllers informiert werden möchten. Dabei wird **sofort** eine SMS versendet, wenn der Stromausfall länger als ca. 1 - 2 Sekunden gedauert hat. Sehr kurze Ausfälle bis ca. 2 Sekunden werden bei Verwendung des original mitgelieferten Netzteils vom SMS Controller nicht detektiert.



Schließen Sie den SMS-Controller an die gleiche Steckdose wie Ihre gesamten elektrischen Geräte für Ihr Aquarium an, um bei einem Stromausfall **sofort** informiert zu werden. Der interne Akku ermöglicht eine Betriebsdauer nach Stromausfall von max. 5 Sekunden. Dies reicht aus, um bei Stromausfall 4 – 5 konfigurierte SMS Alarmnachrichten zu versenden (z. B. SMS Versand bei Stromausfall an 4 –5 verschiedene Rufnummern).

Digitaler Eingang

Sobald Sie eine SMS-Nachricht mit Ursache **Eingang 1, Eingang 2, Eingang 3 oder Eingang 4** konfiguriert haben, geben Sie hier die Art des angeschlossenen Schaltkontaktes an. Zur Verfügung stehen:

- **Schließer** : die konfigurierte SMS-Nachricht wird versendet, wenn der Schaltkontakt geschlossen wird.
- **Öffner** : die konfigurierte SMS-Nachricht wird versendet, wenn der Schaltkontakt geöffnet wird.
- **Schließer oder Öffner**: die konfigurierte SMS-Nachricht wird versendet, wenn der Schaltkontakt geöffnet oder geschlossen wird. Wird der Schaltkontakt kurz hintereinander geschlossen und wieder geöffnet, werden 2 SMS-Nachrichten versendet.



Die 8 mitgelieferten Steckbrücken (Jumper) sind für die Schließer- bzw. Öffner-Funktion der 4 digitalen Eingänge werkseitig richtig gesteckt.



Bei der werkseitigen Bestückung aller 8 Steckbrücken sind die digitalen Eingänge des SMS Controllers nicht potentialfrei. D.h. Sie dürfen dann keine elektrischen Spannungen an den Eingängen anschließen. Über die Anschlussmöglichkeiten von Gleichspannungen bis 12 Volt informieren wir Sie im Internet auf unserer Homepage: <http://www.iks-aqua.com>

Wie lange ? (Uhrzeit oder Intervall)

Ein Eintrag in den Feldern Std. und Min. (Stunden und Minuten) hat in Verbindung mit den verschiedenen Auswahlmöglichkeiten für die Ursache einer SMS-Nachricht verschiedene Bedeutungen.

Ursache:

- „**Stromausfall**“, „**Anruf Info**“:

Eine Uhrzeit- bzw. eine Intervallangabe ist hier nicht möglich !

- **Mehrmaliges Versenden einer SMS-Nachricht mit Empfangsbestätigung bei „Alarm“, „Keine Kontrolle“, „Eingang 1“ bis „Eingang4“, „Fehler“:**

Wird die Stunden und Minutenangabe auf „0“ belassen, so wird beim Eintreten einer zuvor genannten Ursache eine einzige SMS-Nachricht sofort versendet. In diesem Fall muß der Empfang der SMS Nachricht vom Empfänger **nicht** durch Rückruf bestätigt werden.

In den seltensten Fällen gehen versendete SMS-Nachrichten bei den SMS-Zentralen der Mobilfunkanbieter verloren. Möchten Sie trotzdem auf Nummer sicher gehen, geben Sie bei den Feldern „Minuten“ und/oder „Stunden“ eine Intervallzeit an. Dann wird die betreffende SMS-Nachricht bis zu 5 Mal im Abstand der angegebenen Intervallzeit an die angegebene Rufnummer versendet. Diese Abfolge von SMS-Nachrichten kann durch einen Rückruf des Empfängers (mit der eingetragenen Rufnummer) unterbrochen und beendet werden. Hierzu darf die Rufnummernanzeige bei Ihrem „mobilen“ Funktelefon **nicht unterdrückt** sein. Während des Rückrufs reichen 3 bis 4 Klingelzeichen aus, um die Abfolge von SMS-Nachrichten zu unterbrechen.



Der SMS-Text der 2. 3. 4. und 5. SMS-Nachricht einer Abfolge ist zur Unterscheidung zur 1. SMS-Nachricht am Ende mit einem Stern „*“ gekennzeichnet.



Eine nicht empfangsbestätigte SMS-Nachricht der 1. 2. 3. und 4. versendeten SMS-Nachricht einer Abfolge wird durch den LED Code der Betriebsart „Nachrichtenversand steht bevor“ an der LED Statusanzeige des SMS Controllers angezeigt.

- **Angabe der Tageszeit bei „Tägl. Info“:**

Zu der angegebenen Tageszeit in Stunden und Minuten (24 Stunden Format) wird einmalig eine SMS-Nachricht mit den aktuellen Sensorwerten an die im Feld „Rufnummer“ eingetragene Rufnummer gesendet. Eine Empfangsbetätigung per Rückruf ist nicht notwendig. Beachten Sie auch die Hinweise zur „Tägl. Info“ unter dem vorangegangenen Punkt „Warum? (Ursache)“



Tipp: möchten Sie automatisch 2 Mal am Tag über die aktuellen Werte Ihres Aquariums informiert werden, konfigurieren Sie einfach 2 SMS-Nachrichten mit dem Sendegrund „Tägl. Info“ jedoch mit unterschiedlicher Tageszeitangabe.

13. Sie haben die Möglichkeit bis zu 30 verschiedene SMS-Nachrichten zu konfigurieren. z.B. können Sie 4 SMS-Nachrichten konfigurieren, die die gleiche Ursache haben, jedoch an 4 verschiedene Rufnummern gesendet werden. Ihrer Phantasie sind keine Grenzen gesetzt.

14. Sie haben die notwendigen SMS-Nachrichten vollständig konfiguriert ? In der übersichtlichen Konfigurationstabelle können Sie nochmals nachprüfen, ob Sie nicht eine wichtige Angabe vergessen haben.



Das Anwenderprogramm macht Sie teilweise auf falsche Eintragungen in den Feldern „**Rufnummer**“ und „**Nr. Kurzmitteilungszentrale**“ aufmerksam. Bei den restlichen Feldern kann das Anwenderprogramm auf falsche Eintragungen nicht aufmerksam machen.

15. Ihre fertige Konfiguration können Sie unter dem Pull-Down-Menü „Konfiguration ... an SMS Controller übertragen.“ in den SMS Controller laden. In der Statuszeile wird angezeigt, zu wie viel Prozent die Daten zum SMS Controller übertragen worden sind. Während der Übertragung befindet sich der SMS Controller im Konfigurationsmodus .Während dessen **blinkt** die LED Statusanzeige **Gelb**. Nachdem die Daten übertragen worden sind, ist der SMS Controller im Konfigurationsmodus noch weitere 5 Sekunden beschäftigt.

16. Ihre fertige Konfiguration können Sie unter dem Pull-Down-Menü „Datei – Speichern unter...“ in einer Konfigurationsdatei mit der Dateinamenserweiterung *.cfg auf dem Computer abgespeichern

17. Die im SMS Controller befindliche Konfiguration können Sie unter dem Pull-Down-Menü „Konfiguration ... aus SMS Controller laden“ in die Konfigurationstabelle des Anwenderprogramms laden.



Dabei werden die aktuellen Eintragungen in der Konfigurationstabelle überschrieben.

18. Nachdem Sie den SMS-Controller konfiguriert haben, müssen Sie diesen wie in **Kapitel 5.5 „Installation für Normalbetrieb des SMS Controllers“** beschrieben, installieren.

4.5. Installation für Normalbetrieb des SMS Controllers

Für den Normalbetrieb des SMS Controllers ist der Computer (PC) nicht nötig. Der SMS Controller wird für den Normalbetrieb wie folgt installiert:

1. Unterbrechen Sie die Stromversorgung für den SMS Controller über den AC/DC Adapter.(Netzstecker ziehen)
2. Beenden Sie Microsoft Windows 98 SE, Windows 2000 mit Servicepack 4 oder Windows XP und schalten Sie den Computer aus.
3. Entfernen Sie das serielle Datenkabel am 9-poligen seriellen Anschluss 1 oder 2 (je nach vorhandenen COM-Anschlüssen) des Computers. Entfernen Sie das andere Ende des Datenkabels am seriellen Anschluss **Com 1** des SMS Controllers.
4. Entfernen Sie den Konfigurationsstecker am seriellen Anschluss **Com 2** des SMS Controllers.
5. Am SMS Controller sollte nun nur das Netzkabel am Stromversorgungsanschluß stecken
6. Schalten Sie ihren iks aquastar aus. Schließen Sie das runde Ende des iks aquastar Datenkabels an Ihrem iks aquastar an der Buchse „PC“ an. Schließen Sie das andere Ende des Datenkabels an den seriellen Anschluss **Com 2** des SMS Controllers an und ziehen Sie die Halteschrauben mit Hilfe eines Schraubendrehers fingerfest an. Schalten Sie Ihren iks aquastar ein. Starten Sie den Arbeitsmodus (Kontrollmodus) Ihres iks aquastars.
7. Schließen Sie das serielle Datenkabel am 9-poligen seriellen Anschluss des Enfora GSM Modem an und ziehen Sie die Halteschrauben mit Hilfe eines Schraubendrehers fingerfest an. Schließen Sie das andere Ende des Datenkabels an dem seriellen Anschluss **GSM** des SMS Controllers an und ziehen Sie auch hier die Halteschrauben mit Hilfe eines Schraubendrehers fingerfest an.
8. Stellen Sie die Stromversorgung für den SMS Controller über den AC/DC Adapter her.
9. Sofort nach Herstellen der Stromversorgung für den SMS Controller blinkt die LED Statusanzeige nacheinander in den Farben Gelb – Grün – Rot und leuchtet dann ständig Grün.



Falls Sie im Konfigurationsprogramm eine SMS Nachricht mit der Ursache „Tägliche Info“ konfiguriert haben, kann es, je nach aktueller Uhrzeit des iks aquastars, zum Versand dieser SMS Nachricht kommen.

Der SMS Controller ist nun betriebsbereit, im Normalbetrieb leuchtet die LED Statusanzeige ständig Grün. Während dem Versenden einer SMS-Nachricht blinkt die LED Statusanzeige kurz Rot auf. Wenn mindestens eine SMS-Nachricht (mit Angabe eines Zeitintervalls) zum Versand ansteht bzw. noch nicht quittiert ist, blinkt die LED Statusanzeige abwechselnd Rot – Grün.

Achtung !

Für Mobilfunkkosten, sei es durch unsachgemäßen Gebrauch der Geräte oder auch eine Gerätestörung (inklusive angeschlossener Geräte), wird nicht gehaftet !

Wir empfehlen aus Sicherheitsgründen eine Mobilfunkkarte mit begrenztem Guthaben (Prepaid Karte oder mLimit (15, 30 oder 50) von Mobilcom) im sendenden Enfora GSM Modem zu verwenden.

4.6. Funktionstest des SMS Controllers

Grundsätzlich sollte bei Ihrer Konfiguration des SMS Controllers eine SMS Nachricht mit der Ursache „Alarm“ konfiguriert sein. Falls Sie eine Temperatur-Regelung an Ihrem aquastar eingestellt haben, können Sie die Funktionsweise des SMS Controllers auf einfache Art und Weise testen. Hierzu ziehen Sie den BNC-Stecker des betreffenden Temperatursensors am Messumformer ab. Die nun simulierte Temperatur von ca. 50 °C sollte Ihren eingestellten Alarmwert überschreiten. Nach Abziehen des BNC-Steckers beobachten Sie bitte die LED Statusanzeige am SMS Controller. Innerhalb ca. 3 bis 36 Sekunden sollte diese **kurz Rot** aufleuchten und dann wieder ständig Grün leuchten. Die betreffende SMS-Nachricht mit der Ursache „Alarm“ wurde abgeschickt und wird in den nächsten Sekunden auf Ihrem Mobilfunktelefon mit der im Konfigurationsprogramm angegebenen Rufnummer eintreffen.



Die Zeitspanne bis zum Versenden einer SMS Nachricht mit der Ursache „Alarm“ hängt ab von der Anzahl der angeschlossenen Sensoren und der Einstellung „Anzeigendauer des externen Display“ im Menü „Messwerteinstellungen – Anzeige“ Ihres iks aquastar. Im Extremfall kann die Zeitspanne bis zu 36 Sekunden groß sein.



Sollte der Funktionstest nicht erfolgreich gewesen sein, lesen Sie bitte im Kapitel 6 „Fehlerbehebung am SMS Controller“ um die Fehlerursache ausfindig zu machen.



Die LED Statusanzeige informiert Sie über die verschiedenen Betriebsarten des SMS Controllers. Diese können Sie im Kapitel 7.2 „LED Codes der Statusanzeige“ nachlesen.

5. Garantie / Gewährleistung

Sie haben 2 Jahre Garantie ab Rechnungsdatum. Diese erstreckt sich auf Werkstoffmängel und auf Fabrikationsmängel der Geräte-Elektronik.

Wir gewährleisten, daß die gelieferten Produkte den Spezifikationen entsprechen und die Produkte keine Material- bzw. Herstellungsmängel aufweisen. Für die Richtigkeit der Bedienungsanleitung wird keine Garantie übernommen. Für Schäden aller Art, welche durch fehlerhafte Bedienung oder durch eine nicht geeignete Umgebung des Gerätes entstehen, wird nicht gehaftet. Die Haftung für unmittelbare Schäden, mittelbare Schäden, Folgeschäden und Drittschäden ist, soweit gesetzlich zulässig, ausgeschlossen. Es wird keine Gewährleistung dafür übernommen, daß unser Produktpaket den Ansprüchen des Erwerbers entspricht. Die Gewährleistung entfällt, wenn das gelieferte Originalprodukt beschädigt oder verändert wird.

Für Mobilfunkkosten, sei es durch unsachgemäßen Gebrauch der Geräte oder auch eine Geräte-störung (inklusive angeschlossener Geräte), wird nicht gehaftet !

Wir empfehlen aus Sicherheitsgründen eine Mobilfunkkarte mit begrenztem Guthaben (Prepaid Karte oder mLimit (15, 30 oder 50) von Mobilcom) im sendenden Enfora GSM Modem zu verwenden.

6. Fehlerbehebung am SMS Controller

6.1. Vorgehensweise bei der Fehlersuche

Sie haben den iks SMS Controller nach Ihren Wünschen richtig mit der Anwendersoftware „SMS Controller Configurator“, konfiguriert. Tritt nun dennoch ein Fehler während dem Versenden einer SMS Nachricht auf , oder wird eine SMS-Nachricht gar nicht versendet ? Dann liegt eventuell ein Gerätefehler vor bzw. die einzelnen Geräte sind nicht richtig miteinander verbunden. Bitte gehen Sie wie folgt vor, um den Fehler ausfindig zu machen. Tritt ein Fehler auf, schauen Sie bitte im Kapitel 8.1 „Fehlertabelle“ nach.

6.1.1. Entfernen der Kabel und Netzstecker

1. Entfernen Sie das serielle Datenkabel an dem seriellen Anschluss **GSM** des SMS-Controllers.
2. Unterbrechen Sie die Stromversorgung für den SMS Controller über den AC/DC Adapter (Netzstecker ziehen). Unterbrechen Sie die Stromversorgung für das Enfora GSM Modem (Netzstecker ziehen).
3. Entfernen Sie alle Verbindungskabel vom SMS-Controller und vom Enfora GSM Modem

6.1.2. Schritte zur Verkabelung unter Beobachtung der LED Statusanzeige

1. Schließen Sie das Netzkabel am Stromversorgungsanschluß des SMS-Controllers an, und stellen Sie die Stromversorgung über den AC/DC Adapter her. Drücken Sie den Reset-Taster am SMS Controller.

¹¹ Über die Kosten für Fax-Versand per SMS informieren Sie sich bitte bei dem jeweiligen Mobilfunkbetreiber

Nach 2-3 Sekunden leuchtet die LED Statusanzeige ständig Grün !

2. Vergewissern Sie sich, daß Ihr iks aquastar eingeschaltet ist und sich im Arbeitsmodus (Kontrollmodus) befindet. Schließen Sie das runde Ende des iks aquastar Datenkabels an Ihrem iks aquastar an der Buchse „PC“ an. Schließen Sie das andere Ende des Datenkabels an den seriellen Anschluss **Com 2** des SMS Controllers an.

Die LED Statusanzeige blinkt nach 3 bis 36 Sekunden immer wieder kurz Rot auf. Dazwischen leuchtet diese ständig Grün ! Dies bedeutet, daß der SMS Controller die aktuellen Sensordaten des iks aquastars einliest. Weiterhin bedeutet dies, daß nach jedem vollständigen Sensordatensatz der SMS Controller ein an der Schnittstelle „GSM“ angeschlossenes Enfora GSM Modem initialisieren möchte. Eine immer wieder kurz Rot blinkende LED Statusanzeige weist darauf hin, daß dies im Moment noch nicht funktioniert.

3. Schließen Sie das Netzkabel am Stromversorgungsanschluß des Enfora GSM Modem an, und stellen Sie die Stromversorgung über den AC/DC Adapter her. Schließen Sie das serielle Datenkabel am 9-poligen seriellen Anschluss des Enfora GSM Modem an. Schließen Sie das andere Ende des Datenkabels an dem seriellen Anschluss **GSM** des SMS Controllers an.

Die LED Statusanzeige muß nun ständig Grün leuchten und darf innerhalb 3 bis 36 Sekunden nicht Rot aufleuchten ! Dies bedeutet, daß der SMS Controller in der Lage ist, mit dem Enfora GSM Modem Daten auszutauschen.

Wenn Sie die zuvor beschriebenen Schritte durchgeführt haben und keine Fehler aufgetreten sind, so ist Ihr SMS Controller betriebsbereit.

7. Sonstiges






















7.1. Fehlertabelle

Die untenstehende Tabelle hilft Ihnen bei der Lösung von Problemen, welche bei der Benutzung des iks SMS-Controllers auftreten können.

Problem	Ursache	Lösung
LED Statusanzeige leuchtet nicht.	<ul style="list-style-type: none"> • Netzteil ist nicht angeschlossen • Netzkabel am Stromversorgungsanschluß des SMS-Controllers nicht angeschlossen. 	<ul style="list-style-type: none"> • Netzteil (AC/DC Adapter) anschließen. • Netzkabel am Stromversorgungsanschluß des SMS-Controllers anschließen
Kontroll-LED des Netzteils (AC/DC Adapter) leuchtet nicht.	<ul style="list-style-type: none"> • Netzteil ist nicht angeschlossen • Steckdose wird nicht mit Netzspannung versorgt. 	<ul style="list-style-type: none"> • Netzteil (AC/DC Adapter) anschließen. • Netzspannungsversorgung der Steckdose herstellen.
nach Schritt 1: LED Statusanzeige leuchtet nicht ständig Grün, sondern blinkt Hell- und Dunkelgrün.	<ul style="list-style-type: none"> • Inhalt des nichtflüchtigen Speichers (EEPROM) ungültig 	<ul style="list-style-type: none"> • In Anwendersoftware „SMS-Controller Configurator“ die Datei „leer.cfg“ öffnen, Konfiguration an SMS Controller übertragen und danach Resetbutton drücken.
nach Schritt 2: LED Statusanzeige blinkt nicht kurzzeitig Rot auf.	<ul style="list-style-type: none"> • iks aquastar nicht im Kontrollmodus • SMS Controller nicht mit iks aquastar verbunden • Serielle Schnittstelle des iks aquastars oder des SMS Controllers (Com2) defekt 	<ul style="list-style-type: none"> • iks aquastar in den Kontrollmodus schalten • SMS Controller mit iks aquastar verbinden. • iks Hotline anrufen
Problem	Ursache	Lösung
nach Schritt 3: LED Statusanzeige blinkt kurzzeitig Rot auf	<ul style="list-style-type: none"> • Keine Verbindung zwischen Mobilfunktelefon und Enfora GSM Modem • Serielles Datenkabel defekt. • Schnittstelle am SMS-Controller (GSM) oder Schnittstelle des Enfora GSM Modem defekt 	<ul style="list-style-type: none"> • Serielles Datenkabel ersetzen. • iks Hotline anrufen

LED Statusanzeige leuchtet ständig Gelb auf.	<ul style="list-style-type: none"> Fehlerhafter Zustand des SMS Controllers im Konfigurations-Mode 	<ul style="list-style-type: none"> Netzkabel vom Stromversorgungsanschluß des SMS Controllers für ca. 60 Minuten entfernen, bis der interne Akku entladen ist. Reset-Taster unter dem Sichtfenster kurz drücken, und Sichtfenster wieder schließen.
Meine SMS-Nachricht kommt nicht an.	<ul style="list-style-type: none"> Schwacher Netzempfang SMS Service-Center ist überlastet 	<ul style="list-style-type: none"> Wechseln Sie zu einem Standort mit besserem Empfang
Anwenderprogramm „SMS Controller Configurator“ meldet: „Fehler bei Verbindungsaufnahme“	<ul style="list-style-type: none"> Keine serielle Verbindung PC - SMS Controller Falscher Anschluß am SMS Controller Konfigurationsstecker nicht gesteckt. Falsche PC Com Schnittstelle im Anwenderprogramm gewählt. 	<ul style="list-style-type: none"> Serielle Verbindung PC - SMS Controller herstellen PC mit Com 1 des SMS Controllers verbinden Konfigurationsstecker auf Com 2 des SMS Controllers stecken. Richtige PC Com Schnittstelle im Anwenderprogramm wählen.
Problem	Ursache	Lösung
„Alarm“ SMS oder „Anruf Info“ SMS funktionieren, jedoch die konfigurierte „Tägl. Info“ SMS wird nicht abgeschickt.	<ul style="list-style-type: none"> Sie haben im Feld „Zeit / Intervall“ keine Zeitangabe ungleich 0.00 Uhr gemacht. Sie haben nach dem Laden der Konfiguration in den SMS Controller keinen Reset gemacht. 	<ul style="list-style-type: none"> Tragen Sie im Feld „Zeit / Intervall“ eine Zeit ungleich 0.00 Uhr ein. Nach der Konfiguration einer „Tägl. Info“ SMS und Laden in den SMS Controller müssen Sie kurz die Reset-Taste drücken.

7.2. LED Codes der Statusanzeige

Betriebsart	LED	Anmerkung
Normal Modus	Grün 	
Kommunikation mit Enfora GSM Modem	Rot 	SMS Nachricht absenden oder Modem initialisieren
Nachrichtenversand steht bevor	Rot-Grün    	Wenn mind. eine SMS-Nachricht (die mit Intervall konfiguriert ist) zum Versand ansteht bzw. noch nicht quittiert ist. (Ausnahme: Tägliche Info)
Konfigurationsmodus	Gelb     blinkend	Zugriff der Anwendersoftware „SMSControllerConfigurator“ im Konfigurationsmodus
Fehleranzeige	Rot     kurz blinkend (Anzahl der Blinkzyklen = Fehlercode)	Anzeige eines Fehlers bei der Kommunikation mit dem Modem Fehlercode bei SMS Versand: 2 = Modem nicht bereit 3 = keine oder negative Rückmeldung nach SMS Versand Initialisierung des Modems: 1 = keine/negative Rückmeldung vom Modem
Fehleranzeige	Grün        Hell- und Dunkelgrün blinken abwechselnd	Inhalt des nichtflüchtigen Speichers (EEPROM) ungültig. In Anwendersoftware „SMS-Controller Configurator“ die Datei „leer.cfg“ öffnen, Konfiguration an SMS Controller übertragen und danach Reset-Taster drücken

7.3. Besonderheiten beim Mobilfunk-Service „SMS nach Fax“

Die folgenden Angaben sind ohne Gewähr was Richtigkeit und Vollständigkeit betrifft. Auf unserer Internetseite finden Sie weitere Informationen, die ständig aktualisiert werden.

7.3.1. Übersicht der Kurzmitteilungszentralen der deutschen Mobilfunkbetreiber.

In der folgenden Tabelle finden Sie einen Überblick über die wichtigsten Mobilfunkbetreiber in Deutschland für den Versand von SMS-nach-Fax Nachrichten innerhalb Deutschlands ¹¹.

Land	Betreiber	Netz	Nr. SMS Kurzmitteilungszentrale	Fax- Prefix	Beispiel für Fax Rufnummer	Fax Vorlage
D	Vodafone D2	D2	+491722270333	99	99 07202 941141	Standard Fax deutsch
D	Vodafone D2	D2	+491722270333	88 ¹²	88 07202 941141	Werbefax deutsch
D	T-Mobile	T-D1	+491710760000	99	99 07202 941141	Standard-Fax deutsch
D	T-Mobile	T-D1	+491710760000	98	98 07202 941141	Standard-Fax englisch
D	E-Plus	E-Plus	+49 177 061 0000 +49 177 060 0000 +49 177 062 0000	1551	1551 07202 941141	Standard-Fax
D	Viag Interkom	--	+49 176 0000 443	329	329 07202 941141	Standard-Fax

7.3.2. Übersicht der Kurzmitteilungszentralen der schweizer Mobilfunkbetreiber.

Land	Betreiber	Netz	Nr. SMS Kurzmitteilungszentrale	SMS Text für „SMS nach Fax“ Funktion	Beispiel für Fax Rufnummer
CH	Swisscom mobile	Swiss GSM	+41 79 499 900 0	*FAX#	„Vorwahl“ 567890
CH	Orange	Orange	+41 78 777 7070		„Vorwahl“ 567890

¹² Mit dieser Variante können Sie SMS noch günstiger auf Faxgeräte in Deutschland schicken. Beim Empfänger befindet sich dann auf dem Fax-Ausdruck Ihrer Nachricht eine Werbe-Anzeige.

7.4. Service

Wenn Sie Fragen zur Bedienung des SMS-Controllers haben, wenden Sie sich bitte an den für Sie zuständigen Händler oder Distributor.

Wenn Sie Fragen zu technischen Details oder technischen Problemen haben, schauen Sie bitte zuerst im Kapitel 2.4 „Technische Daten“ sowie Kapitel 6 „Fehlerbehebung am SMS Controller“ dieser Bedienanleitung nach.

Weitere Informationen erfahren Sie auch auf unserer Homepage in der Rubrik „Häufig gestellte Fragen (FAQ)“, <http://www.iks-aqua.com/html/deutsch/faq.html>

Sollten Sie darüber hinaus noch Fragen haben, wenden Sie sich bitte an die iks ComputerSysteme GmbH.

Kontakte der **iks ComputerSysteme** GmbH:

- **Internetadresse:** <http://www.iks-aqua.com>
- **E-mail :** info@iks-aqua.com
- **Telefon:** +49 (0) 72 02 / 94 11 40
- **Telefax:** +49 (0) 72 02 / 94 11 41
- **Hotline:** +49 (0) 72 02 / 94 11 93

7.5. Notizen

...
Anhang A

Änderungen in der SMS Controller Firmware Version 00.22

1. Maximal 40 SMS pro Tag für die Ursachen „**Alarm**“, „**Keine Kontrolle**“, „**Fehler**“, „**Tägliche Info**“.

2. Eine konfigurierte SMS mit der Ursache „Anruf Info“ wird auch dann gesendet, wenn die Rufnummer des Anrufenden im nationalen Rufnummernformat übertragen wird.

Beispiel : national : 01756602455

international : +491756602455

Die Rufnummer in der Konfigurationstabelle muß jedoch weiterhin im internationalen Format eingetragen werden. Im SMS Controller Configurator Programm Version 1.18.2 erscheint diesbezüglich eine Fehlermeldung.

Wichtiger Hinweis zur Konfiguration von Anruf-Info-SMS !

Um eine Anruf-Info-SMS auszulösen, darf die Rufnummernanzeige bei Ihrem „mobilen“ Funktelefon **nicht unterdrückt** sein. Auch die Rufnummernanzeige (RNA) des „stationären“ Funktelefons darf **nicht unterdrückt** sein. Bei einigen Mobilfunkanbietern kann dies fallweise vorkommen. Ein kurzer Anruf mit 3 bis 4 Klingelzeichen reicht aus,