

AquilaLite

**ATF02“ GSM/GPRS
Datenfernübertragung**



Technisches Handbuch



**ATF02“
GSM/GPRS Modul zur
Datenfernübertragung**

AquiTronic–Umweltmesstechnik GmbH
Asterweg 6
73230 Kirchheim / Teck
Telefon: 07021/92164-0
Fax: 07021/92164-39
E-Mail: info@aquitronic.de
Internet: www.aquitronic.de

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung und Herstellererklärung	3
2	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	4
3	Sicherheitshinweise	4
4	Einbau in Pegelmessstellen.....	5
5	Einlegen der SIM-Karte	6
6	Vorgehen beim Batteriewechsel	7
7	Technische Daten.....	8

1 Einführung und Herstellererklärung

Sehr geehrter Kunde,

wir bedanken uns für den Kauf des GSM/GPRS Modems. Es ist zur drahtlosen Übertragung der aufgezeichneten Messdaten unserer Grundwasser Datensammler ATPxx / ATLxx konstruiert.

Hiermit erklären wir, AquiTronic Umweltmeßtechnik GmbH, Astenweg 6, 73230 Kirchheim/Teck, dass sich dieses Gerät [ATF02“] in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/95/EG befindet.

Die Konformitätserklärung zu diesem Gerät finden sie unter www.aquitronic.de auf der Downloadseite.

Das Gerät ist für die Netze GSM 900/1800 MHz 850/1900 MHz konstruiert.



Um einen gefahrlosen Betrieb dieses Modems sicher zu stellen, muss der Anwender diese Bedienungsanleitung beachten.

2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses GSM/GPRS Modem ist zur drahtlosen Übertragung der aufgezeichneten Messdaten unserer Grundwasser Datensammler ATPxx / ATLxx konstruiert. Ein anderer Einsatz ist nicht vorgesehen und ausdrücklich untersagt.



Installation und Inbetriebnahme des Gerätes bedürfen spezieller Fachkenntnisse (Fernmeldetechnik, Elektrotechnik, Elektronik, etc.). Die sachgerechte Installation und Inbetriebnahme ist vom Erwerber, bzw. Betreiber sicherzustellen.

Die Beachtung aller Hinweise dieses Handbuchs und der Technischen Dokumentation sowie der Hinweise am Gerät ist vorgeschrieben. In Zweifelsfällen ist das Gerät außer Betrieb zu setzen und der Hersteller zu konsultieren.

Es ist eine SIM- Karte mit Freischaltung für die gewünschte Betriebsart (Datenverbindung, SMS oder GPRS) erforderlich.

Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben ist nicht zulässig und kann zur Beschädigung dieses Produktes führen. Außerdem ist dies mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluss, Brand, etc. verbunden. Das gesamte Modul darf nicht geändert bzw. umgebaut werden!



Die Sicherheitshinweise sind unbedingt zu beachten.

3 Sicherheitshinweise

Das GSM/GPRS Modem entspricht den allgemein gültigen GSM/GPRS- Standards. Bei Verwendung einer GSM/GPRS- Sende- und Empfangseinheit müssen die für den Mobilfunk notwendigen Sicherheitsvorkehrungen getroffen werden:



Erkundigen Sie sich vor dem Einschalten des Gerätes unbedingt nach eventuellen Einflüssen des Moduls auf Ihre vorhandenen technischen Anlagen.

Der Hersteller liefert ein Produkt für den Einbau in Grundwasserpegel-Messstellen. Dieses Produkt entspricht den grundlegenden Anforderungen und Bestimmungen der Richtlinie 1995/5/EG. (R2TTE). Dennoch hängt das elektromagnetische Verhalten des GSM/GPRS Modems von den Einbau- und Umgebungsbedingungen ab.



Das elektromagnetische Verhalten des GSM/GPRS-Modems hängt von Einbau- und Umgebungsbedingungen ab, die nicht der Kontrolle des Herstellers unterliegen. Daher übernimmt der Hersteller für dieses Verhalten auch keine Haftung.



Ein GSM/GPRS-Gerät darf wegen der auftretenden HF-Strahlung grundsätzlich nur mit einer geeigneten externen GSM/GPRS - Antenne für das entsprechende Frequenzband betrieben werden. Die Antennenleitung darf keine Beschädigungen aufweisen.

4 Einbau in Pegelmessstellen

Das Datenfernübertragungsmodul ist konzipiert für den Einbau in 2" GW-Messstellen. Die Elektronik ist in einem Edelstahlgehäuse untergebracht, das komplett in 2"-Pegelmessstellen eingehängt wird. Einbau in größere Pegeldurchmesser (bis 6") ist durch Passscheiben möglich.

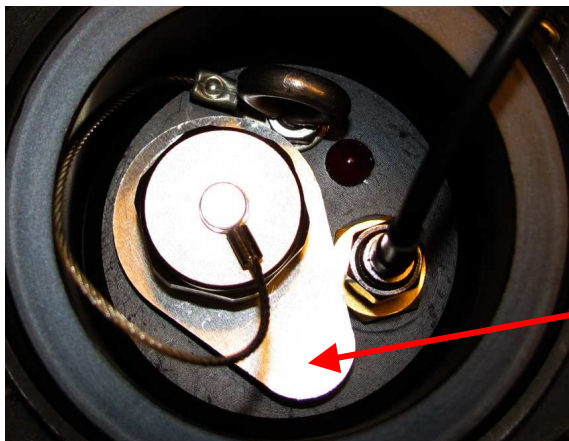
Achtung:

Diesen Sicherungsclip erst nach dem Einbau des Modems in der Messstelle und aktiviertem Zeitintervall über die Aquipro Software entfernen!

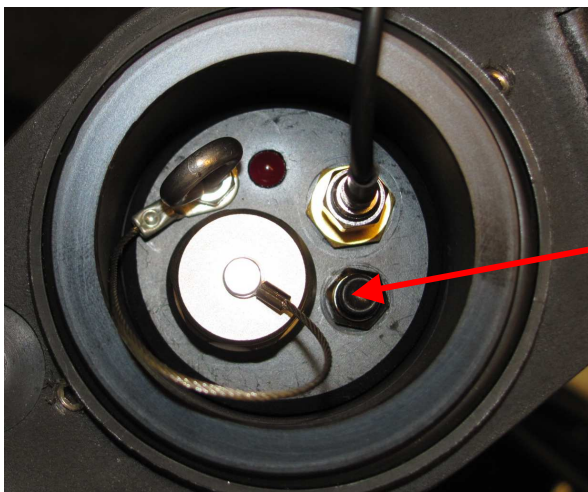
Beim Betrieb ohne SIM-Karte, Antenne oder Software-Zeitschlitz werden die Batterien schnell entladen!

Den Sicherungsclip vorsichtig entfernen. Darauf achten, dass die Gummikappe vom Reset-Taster nicht beschädigt wird, weil sonst Feuchtigkeit in das Modem eindringen kann.

Nach dem Entfernen des Sicherungsclips oder betätigen des Reset-Tasters leuchtet die LED kurz dauerhaft rot. Kurzes Aufblinken zeigt an, dass das Modem sich ins GSM/GPRS-Netz eingewählt hat.



Sicherungsclip



Reset-Taster

5 Einlegen der SIM-Karte

- ✓ Säubern Sie das Modem von Verunreinigungen vor dem Öffnen des Gehäuses.
- ✓ Drehen Sie die Sicherungsschraube (Bild1) ganz heraus.

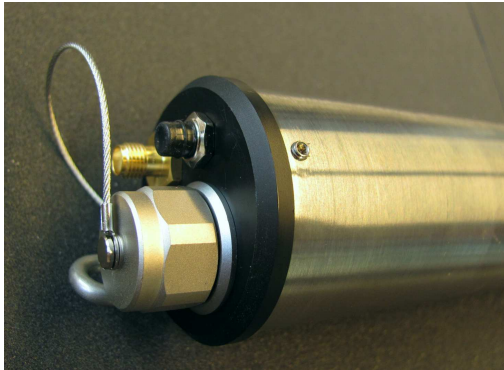


Bild 1

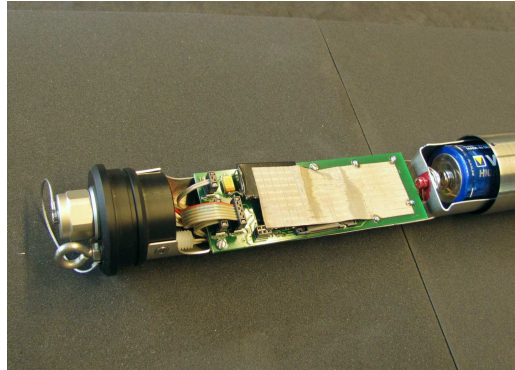


Bild 2

- ✓ Das Edelstahlrohr kann jetzt nach unten über das Sondenkabel geschoben werden (Bild2), dabei muss der Widerstand der Dichtringe überwunden werden. Darauf achten, dass die Dichtringe nicht verdreht oder beschädigt werden.

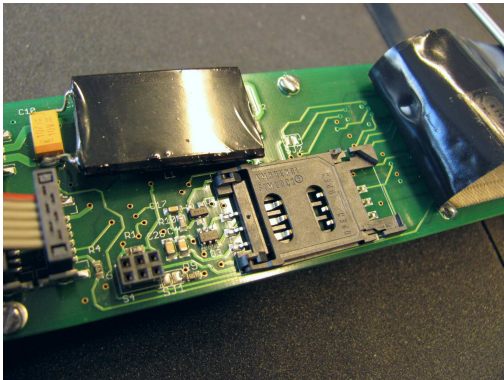


Bild 3

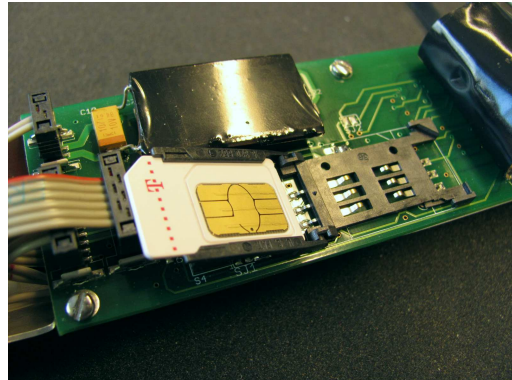


Bild 4

- ✓ Kartenhalter entriegeln und SIM-Karte einlegen (Bild 3+4). Kartenhalter zuklappen und verriegeln.
- ✓ Das Edelstahlrohr wieder zurückschieben. Dabei auf die Ausrichtung der Gewindebohrung für die Sicherungsschraube achten. Anschließend die Sicherungsschraube bündig eindrehen.

6 Vorgehen beim Batteriewechsel

- ✓ Säubern Sie das Modem von Verunreinigungen vor dem Öffnen des Gehäuses.
- ✓ Drehen Sie die Sicherungsschraube (Bild1) ganz heraus.

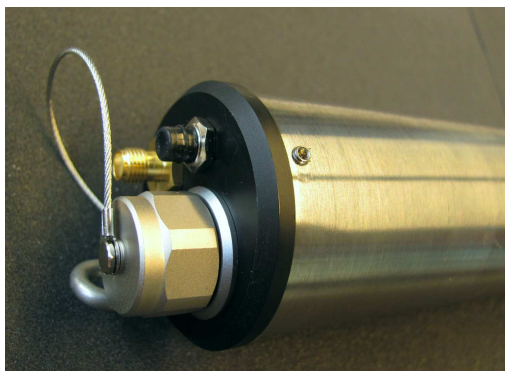


Bild 1



Bild 2

- ✓ Das Edelstahlrohr kann jetzt nach unten über das Sondenkabel geschoben werden (Bild2), dabei muss der Widerstand der Dichtringe überwunden werden. Darauf achten, dass die Dichtringe nicht verdreht oder beschädigt werden.
- ✓ Verbrauchte Batterien entfernen. Drei neue **Alkali-Mangan** Batterien (Mono / D-Zellen) einbauen. Am besten die mittlere Batterie zuletzt einsetzen (Bild3).



Bild 3

- ✓ Das Edelstahlrohr wieder zurückschieben. Dabei auf die Ausrichtung der Gewindebohrung für die Sicherungsschraube achten. Anschließend die Sicherungsschraube bündig eindrehen.

Darauf achten, dass die Dichtringe nicht verschmutzt oder beschädigt sind!

7 Technische Daten

Technische Daten AquiTronic ATF02“

- GSM/GPRS Modem für 850/900/1800/1900MHz
- Netze SIM Karte frei wählbar
- Antenne steckbar, in Pegelkappe integriert oder variabel
- Standard mit 3 Alkali Mono Zellen (Standzeit bis 4 Jahre)
- Batterien wechselbar
- Standzeiten abhängig von Netzstärke, Abrufintervallen und Betriebsart (Energiesparmodul/Zeitschlitz oder On-Line-Betrieb mit langen Wachintervallen).
- Zeitschlitz, Abrufintervalle und Wachzeiten frei einstellbar.
- Schnittstelle RS485.
- 8-fach SMS Alarm einstellbar.
- Betriebstemperatur -20°C bis $+70^{\circ}\text{C}$
- Abmessungen Durchmesser 42mm, Länge 390mm
- Datenauslesen vor Ort mit Auslesekabel möglich
- Kombination mit allen AquiTronic Datenlogger Sonden möglich
- Stromversorgung Modem und Sonde getrennt (Datensicherheit)
- Datenspeicherung in der Sonde unabhängig vom Modem (Datensicherheit)

