

F A Q 's

SMS Modem Dial-In (TAP-Gateway)

Inhalt:

1	Allgemeines	2
2	FAQ's	3
2.1	Frage: Wie lange dauert typischerweise die Einwahl beim O ₂ TAP Gateway ?	3
2.2	Frage: Welche Modem Parameter müssen für die analoge Einwahl verwendet werden ?	3
2.3	Frage: Können Escape Sequenzen verwendet werden ?	3
2.4	Frage: Wie sieht der typische Protokollablauf während des Versenden einer Kurznachricht aus ?	3
2.5	Frage: Muss ich mich für diesen Dienst freischalten lassen ?	4
2.6	Frage: Kann ich auch Mobilfunknutzer, die nicht aus Deutschland stammen erreichen ?	4
2.7	Frage: Ich kann mich nicht einwählen. Funktioniert das TAP Gateway nicht ?	4
2.8	Frage: Ich kann keine Nachrichten über das TAP Gateway versenden. Funktioniert das TAP Gateway nicht ?	4
2.9	Frage: Brauche ich ein Passwort ?	4
3	Return Codes:	5
4	Bekannte Probleme bei der Verwendung des Dienstes:	5

1 Allgemeines

Das O₂ TAP Gateway bietet Nutzern die Möglichkeit über eine analoge Modem Verbindung bzw. über eine digitale ISDN Modem Verbindung (Einwahlnummer 01090 0179 7673425) Kurznachrichten in alle deutschen Mobilfunknetze zu senden.

Hierzu benötigt der Nutzer eine Software, die sowohl die Modem Steuerung als auch das Versenden der Kurznachrichten via TAP-Protokoll (TELOCATOR ALPHANUMERIC PROTOCOL) handhaben kann.

Das TAP Gateway basiert auf einer angepassten Version des TAP Protokolls 1.8 vom 04.02.1997.

Die wichtigsten Anpassungen sind hierbei:

- Verzögerung bei der Einwahl:
Die Software des Nutzers erhält erst nach 38 Sekunden eine Bestätigung für das erfolgreiche Anmelden.
- Verzögerung beim Versenden:
Die Software des Nutzers erhält erst nach 26 Sekunden nach Versand einer Kurznachricht eine positive Bestätigung des Versendevorgangs.
- Durchsatzbegrenzung:
Pro Einwahl kann der Nutzer maximal 50 Kurznachrichten versenden, danach wird die Verbindung unterbrochen und der Nutzer muss sich neu einwählen

2 FAQ's

2.1 Frage: Wie lange dauert typischerweise die Einwahl beim O₂ TAP Gateway ?

- Die analoge Einwahl dauert durchschnittlich 15 Sekunden
- Die ISDN Einwahl typischerweise 3 Sekunden

2.2 Frage: Welche Modem Parameter müssen für die analoge Einwahl verwendet werden ?

Das Gateway unterstützt folgende Parameter:

```

BAUD=9600
DATABITS=8
STOPBITS=1
PARITY=NONE
Optional kann V.110 verwendet werden

```

2.3 Frage: Können Escape Sequenzen verwendet werden ?

Nein. Das O₂ TAP Gateway unterstützt keine TAP Erweiterungen, folglich auch keine Escape Sequenzen.

2.4 Frage: Wie sieht der typische Protokollablauf während des Versenden einer Kurznachricht aus ?

Z. B. wie folgt

```

12.06.2003;09:30:17; MODEM SENDET: <<CR>>
12.06.2003;09:30:17; MODEM EMPFÄNGT: <ID=<CR>>
12.06.2003;09:30:18; MODEM SENDET: <<ESC>PG1<CR>>
12.06.2003;09:30:56; MODEM EMPFÄNGT: <110 1.8<CR><<ACK><CR><ESC>[p<CR>>
12.06.2003;09:30:57; MODEM SENDET: <<STX>491799191311<CR>Das ist eine Test-SMS.
Peter.<CR><ETX><3;<CR>>
12.06.2003;09:31:23; MODEM EMPFÄNGT: <211 Message accepted for
sending<CR><<ACK><CR>>
12.06.2003;09:31:24; MODEM SENDET: <<EOT><CR>>
12.06.2003;09:31:24; MODEM EMPFÄNGT: <115 Bye, thank you for
calling.<CR><ESC><EOT><CR>>

```

2.5 Frage: Muss ich mich für diesen Dienst freischalten lassen ?

Nein. Ein grosser Vorteil dieses Dienstes ist es, dass prinzipiell jeder der über ein analoges bzw. digitales Modem und die entsprechende Software verfügt den Dienst nutzen kann unbegrenzt nutzen kann. Eine Abrechnung erfolgt über die Onlinezeit des Nutzers, daher die Verzögerungen bei der Einwahl bzw. beim Versenden.

2.6 Frage: Kann ich auch Mobilfunknutzer, die nicht aus Deutschland stammen erreichen ?

Nein, das ist derzeit nicht vorgesehen.

2.7 Frage: Ich kann mich nicht einwählen. Funktioniert das TAP Gateway nicht ?

Das häufigste Einwahlproblem ist die Verzögerung beim Login, die erst nach 38 Sekunden positiv beantwortet wird. Bei der Konfiguration der verwendeten Software ist auf eine entsprechende Protokollverzögerung unbedingt zu achten. Auch bei der Einwahl über ISDN mit der Rufnummer 01090 0179 7673425 von einer Nebenstelle aus, kommt es häufig zu einer Ablehnung der Verbindung, da diese in der Nebenstelle gesperrt ist (01090). CAPI Fehlermeldung ox3481 "Unallocated (unassigned) number" – d.h. kein Anschluss unter dieser Nummer.

2.8 Frage: Ich kann keine Nachrichten über das TAP Gateway versenden. Funktioniert das TAP Gateway nicht ?

Wie auch beim Einwählen ist beim Versenden eine Verzögerung eingebaut, eine Bestätigung über das Versenden der Nachricht wird erst nach 26 Sekunden versendet. Darauf ist bei der Konfiguration der Software unbedingt zu achten. Bricht die Software die Verbindung vor dem Ablauf der 26 Sekunden ab, so wird die Kurznachricht verworfen.

2.9 Frage: Brauche ich ein Passwort ?

Nein. Das Passwort wird nicht überprüft. Es sollte das Standardpasswort "PG1" verwendet werden.

3 Return Codes:

110 ==> Message: "Paging Terminal TAP Specification Supported"
111 ==> Message: "Paging terminal is processing the previous input -- please wait"
112 ==> Message: "Maximum messages entered for session, please re-logon"
113 ==> Message: "Maximum time reached for session"
114 ==> Message: "Welcome to IC3S TAP server"
115 ==> Message: "Bye, thank you for calling."
211 ==> Message: "Message accepted for sending"
212 ==> Message: "Long message truncated and sent"
213 ==> Message: "Message part accepted - held for delivery"
214 ==> Message: "character maximum, message has been truncated and accepted for sending"
215 ==> Message: "Message accepted for sending. Warning MSISDN truncated. MSISDN is now "
501 ==> Message: "A time-out occurred waiting for user input"
502 ==> Message: "Unexpected characters received before the start of a transaction."
503 ==> Message: "Excessive attempts to send/re-send a transaction with checksum errors."
504 ==> Message: "The message field of the TAP transaction contained characters, but message characters are not allowed for the Pager format."
505 ==> Message: "Message portion of the TAP transaction contained alphabetic characters, but alphabetic characters are not allowed for the Pager format."
506 ==> Message: "Excessive invalid pages received"
507 ==> Message: "Invalid Logon attempt: Incorrectly formed logon sequence"
508 ==> Message: "Invalid Logon attempt: Service type and category given is not supported"
509 ==> Message: "Invalid Logon attempt: Invalid password supplied"
510 ==> Message: "Sorry your MSISDN is blacklisted"
511 ==> Message: "Sorry the receiver of this message is blacklisted, the message will not be delivered !"
512 ==> Message: "Temporarily storage error - Try Later"
513 ==> Message: "Long message rejected for exceeding maximum character length"
514 ==> Message: "Checksum error"
515 ==> Message: "Message format error, operation not allowed"
516 ==> Message: "Maximum of <MaxSMSperSession> messages per session exceeded, please re-logon";
517 ==> Message: "character maximum, message rejected."
518 ==> Message: "recipient MSISDN is not valid <MSISDN>"
519 ==> Message: "recipient MSISDN field is empty !"

4 Bekannte Probleme bei der Verwendung des Dienstes:

Beim Verbindungsabbau einer Session über eine X75-Anbindung versucht der Access Server die Verbindung erneut zu etablieren, dies wird von der Gegenseite (ISDN-Modem) abgelehnt.

Durch diesen Ablauf kann es zu einer Verzögerung beim Verbindungsabbau von 1 bis 2 Sekunden kommen.