

Kurzinformation zur zusätzlichen seriellen Schnittstelle AS5401

Auf der Rückseite der AS5401 - RS232 serial data connector - befindet sich unterhalb der seriellen Serviceschnittstelle der AS5401 eine zusätzliche 9pol. RS232 Schnittstelle.

Über diese zusätzliche RS232 kann parallel zum Sprechverkehr, über das Modul z.B. SMS-Verkehr vorgenommen werden kann. Die Schnittstelle ist fest mit dem Funkmodul 1 verbunden und funktioniert auch nur dann, wenn das Funkmodul 1 im GSM Netz eingebucht ist.

Im Auslieferungszustand ist die Schnittstelle auf eine Datenrate von 9600 Bit/s eingestellt.

An der Steuersoftware z.B. einem SMS Serverprogramm oder auch einem Terminalprogramm (wie z.B. *HyperTerminal*™) müssen folgende Einstellungen vorgenommen werden, um damit die Schnittstellen bedienen zu können:

- Bits pro Sekunde: 9600
- Datenbits: 8
- Parität: Keine
- Stopbits: 1
- Protokoll: Kein

Die Schnittstelle unterstützt Datenraten bis 56700 Bit/s. Wird eine andere Datenraten gewünscht, muss diese mit AT-Befehl (*AT+IPR=<baudrate>*) eingestellt werden. Ein ' *autobauding* ' wird nicht unterstützt.

Der vollständige Befehlssatz dieses Modems (MC45_MC46_ATC_VXXXX.PDF) und die Hardwareinformationen zu dieser Schnittstelle (MC45_MANUAL.PDF), Interface ASC1 können bei SIEMENS unter:

http://communications.siemens.com/cds/frontdoor/0,2241,hq_en_0_70542_rArNrNrNrN,00.html

oder bei MC-Technologies unter:

<http://www.mc-technologies.net/html/cellular/download.htm>

heruntergeladen werden. Bei beiden Adressen ist dazu eine vorherige Registrierung notwendig. Sollten Sie mit dem ' *download* ' Probleme haben, wenden Sie sich bitte an ihren Distributor.

GPRS Datenverbindung:

Die Einrichtung einer GPRS Datenverbindung über eine DFÜ Anbindung ist möglich, aber nicht unkritisch. Dazu muss die Datenrate der AS5401 - RS232 Schnittstelle und des angeschlossenen Rechners auf 57600 Bit/s gestellt werden und die entsprechenden GPRS Parameter des Netzbetreibers im DFÜ - Netzwerk eingetragen werden. Ein eigenes Modemscript steht nicht zur Verfügung, die Schnittstelle kann aber mit den Einstellungen für Standardmodem betrieben werden.

Die tatsächliche erzielte Datenrate hängt von dem Gesprächsaufkommen ab, das gleichzeitig über das Funkmodul 1 abgewickelt wird.

Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise:

- GSM Datenverkehr und GSM Faxdienste werden von der Zusatzschnittstelle nicht unterstützt.
- Von der Verwendung von Befehlen für Sprachrufe wird abgeraten, da diese den normalen Sprachverkehr des Gerätes stören können.
- Die Zusatzschnittstelle unterstützt kein Autobauding! Es ist also entweder die Applikation auf die Bitrate dieser Schnittstelle anzupassen oder umgekehrt.
- Die Serviceschnittstelle für den '*local access*' dient ausschliesslich der Wartung der *AS5401* und ist zur Steuerung von SMS- oder Fax/Datendiensten über das GSM Modem nicht geeignet.
- Es ist nicht möglich während einer laufenden Gesprächsverbindung über Funkmodul 1, eine GPRS Verbindung zu etablieren. Bereits der Versuch beendet alle Verbindungen sofort.
- Es ist nicht möglich während einer laufenden Gesprächsverbindung über Funkmodul 1 eine bestehende GPRS Verbindung zu beenden.
- GPRS Modem -Treiber für z.B. SIEMENS™ S45 etc. eignen sich nicht für die RS232 Schnittstelle der *AS5401*

Technische Daten:

Typ:	RS232 / IBM-kompatibel
Werkseinstellung:	<ul style="list-style-type: none">- 9600 bps- 8 data bits- no parity- 1 stop bit- hardware handshake (rts/cts)
Datenraten:	von 300 bps bis 112500 bps
Dienste:	SMS, GPRS (keine GSM Daten oder Fax -Dienste)
Steckverbinder:	9pol. SubD

* 'HyperTerminal' is a registered trademark of the Hilgreave Inc. , 1998