

Bedienungsanleitung

AS 541/4D

Sicherheitshinweis:

Es ist darauf zu achten, dass am Aufstellungsort der Antenne ausreichende Empfangsfeldstärke herrscht und dass weder Personen noch technisches Geräte durch die abgestrahlte Sendeleistung geschädigt werden.

Einführung:

Vor dem Beginn der Einrichtung der AS541/4D Schnittstelle wird empfohlen, das Zubehör zu überprüfen. Mit der AS541/4D Schnittstelle ist, neben dieser **Anleitung**, standardmässig noch:

ein Kaltgerätekabel (ca. 2,0 m Länge)

geliefert worden.

Für den Betrieb der AS541/4D ist zusätzlich eine geeignete Antennenanlage erforderlich.

Die SIM-Karten für den Zugang zu den GSM Netzen stellt der Service - Provider oder der Lieferant der Schnittstelle.

Einsetzen der Telefonkarten:

Die AS541/4D verwendet nur "kleine" mini - SIM Telefonkarten mit 3V Technik.

Den SIM Kartenträger durch Drücken der gelben Taste daneben, ausfahren lassen. Kartenträger herausziehen und die SIM Karte mit der Kontaktfläche nach unten einsetzen. Den ordnungsgemäßen Sitz der Abschrägung überprüfen, dann den Kartenträger mit der SIM Karte vorsichtig, mit sanftem Druck, wieder einschieben, bis er eingerastet ist. Wichtig! Die SIM - Karte ist unten, d.h. die goldenen Kontaktflächen sind dabei nicht zu sehen.

Wird eine SIM - Karte bei eingeschaltetem Funkmodul eingesetzt erkennt das Funkmodul diese nicht automatisch.

Damit die SIM -Karte von dem jeweiligen Modul erkannt wird muss entweder, durch Abziehen der Stromversorgung, ein Reset erzwungen werden oder über die jeweilige serielle Schnittstelle, folgende AT-Befehlsfolge eingegeben werden:

AT+CPOF
Modul antwortet: OK

AT+CFUN=1
Modul antwortet: OK

(Werkseinstellung der RS232 -Schnittstelle: 9600bit, N, 8,1)

Das gesamte Verzeichnis der AT_Befehle für Wavecom Module bekommen Sie bei ihrem Distributor.

Allgemein gültige Dokumente zur AT-Steuerung im GSM, sind auf den Internetseiten der ETSI Organisation zu bekommen: <http://www.etsi.org>

Downloadbereich der ETSI:

<http://pda.etsi.org/pda/queryform.asp>

(Der download von Dokumenten ist kostenlos, es ist aber eine einmalige Registrierung notwendig)

Die Dokumente heissen: **ETS 300 585, ETS 300 916, GSM 07.05, GSM 07.07**

Anschlüsse:

Frontseite

Netz LED: (Power)	Netzkontrolle. signalisiert vorhandene Versorgungsspannung
Kontroll LEDs:	je eine grüne LED für jeden GSM Kanal, Einbuchkontrolle
9 pol. Sub-D Buchse:	jeweils ein Anschluss für jedes GSM Modul
SIM Kartenschächte: (GSM 11, GSM 12 und GSM 21, GSM 22)	vier Kartenleser für mini SIM Karten

Rückseite

BNC Buchse:	für 900 oder 1800 MHz Antenne entsprechend den eingesetzten Mobilfunknetzen
Kaltgerätebuchse:	230 Volt Netzanschluss mit integrierter Sicherung (2 x 2,5 A mittelträge)
Erdungsklemme:	Schraubbefestigung M5 Markierung:



Netzanschluss:

Die Kaltgerätebuchse wird mittels des beiliegenden Kaltgerätekabels mit einer Netzsteckdose verbunden 90 - 254 V , 50 oder 60 Hz Wechselspannung.

Antennenanschluss:

Mit dem BNC-Antennenanschluss wird eine Dual Band Antenne 900/1800 MHz verbunden. Innerhalb der AS541/4D sind die einzelnen Funkkanäle über einen Antennensplitter mit der BNC Buchse verbunden.

Es ist darauf zu achten, dass am Aufstellungsort der Antenne ausreichende Empfangsfeldstärke herrscht und keine technischen Geräte oder Personen durch die abgestrahlte Sendeleistung beeinträchtigt werden!

Erdungsklemme:

Die AS54x darf nur mit Erdungsanschluss betrieben werden!
Der minimale Kabelquerschnitt ist dabei 2,5 qmm

Serielle Schnittstelle (RS232):

Die 9 pol. Sub-D Buchsen auf der Frontseite der AS541/4D dienen dem Anschluss einer seriellen Datenverbindung zwischen einem Rechner und jeweils einem Funkmodul der AS541/4D.

Technische Daten zur ISDN GSM Schnittstelle AS 541/4D:

Funkmodule:

Typ:	WAVECOM Dual-Band Modul GSM-Phase II
Frequenzbereich	890-915 / 935-960 MHz (GSM900) 1710-1785 / 1805-1880 MHz (DCS1800)
Ausgangsleistung:	2 W (GSM900 - Klasse 4) 1 W (DCS1800 - Klasse 1)
Empfindlichkeit:	-106dBm W
Telefonkarte (SIM):	3V Plug-in SIM mit oder ohne PIN – Sicherung
GSM Daten- /Fax-Dienste:	ja / ja
GPRS:	optional (abhängig von der Firmware der Funkmodule)

Anschlüsse:

Datenschnittstellen:	4 x 9 pol. Sub-D Buchse für RS 232 IBM-kompatibel
Spannungs- versorgung:	90 - 254 V AC, 50/60 Hz
Stromaufnahme:	max. 1.8 A
Antenne:	1 x BNC Buchse (Alle Funkkanäle sind über internen Antennensplitter auf einen BNC Anschluß zusammengeführt)
Abmessungen:	19" Technik; 1HE, 84TE, Einbautiefe ca. 300 mm
Gewicht:	ca. 1800 Gramm
Umgebungs- eigenschaften:	Betriebstemperatur: 5°C to 40°C Lagertemperatur: -10°C to 70°C Luftfeuchtebereich: 0% to 90%

Technische Änderungen vorbehalten !

