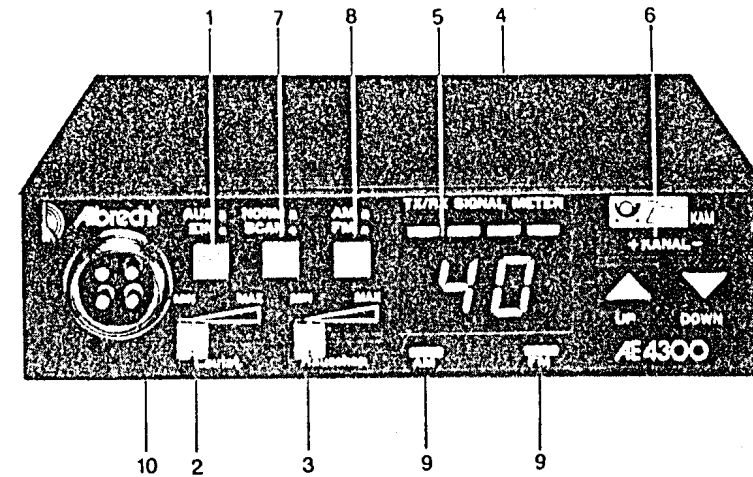


TECHNISCHE DATEN AE 4300

Kanäle	: 40 (Kanal 4 bis 15 in AM)
Frequenzbereich	: 26.965 MHz – 27.405 MHz
Sendeleistung	: FM 4 Watt Weitgehend stabilisiert 10 V bis 16V AM 1 Watt (PEP 4 Watt)
Frequenztoleranz	: ± 300 Hz (-10° Celsius bis $+55^\circ$)
FM-Hub	: 1,8 kHz bis 2,0 kHz
AM-Modulation	: Max. 95%
Modulationsempfindlichkeit	: 1,5mV (600 Ohm)
Regelumfang des Modulationskompressors	: mehr als 20 dB
Nachbarkanalleistung	: besser als -53 dBc
Nebenwellenunterdrückung	: besser als -40 dBm
Oberwellenunterdrückung	: besser als -60 dBm
Empfängerempfindlichkeit	: $0.35\mu\text{V}$ 12 dB Sinad EMK-FM
Nachbarkanalselektion	: besser als 55 dB
Suchlaufansprechschwelle	: ca. $1\mu\text{V}$
Suchlaufverzögerung	: ca. 2 Sekunden
Doppelsuper	: 1 ZF, 10.965 MHz (Keramikfilter) 2 ZF, 0.455 MHz (6-Pol-Keramikfilter)
NF Ausgangsleistung	: mindestens 2 Watt bei 10% Klirrfaktor
Aussenlautsprecher	: min. 4 Ohm
Betriebsspannung	: 12V DC (Arbeitsbereich 10-16V)



BEDIENUNGSANLEITUNG AE 4300

- EIN/AUS SCHALTER**
Mit dem Einschalten des Gerätes erscheint automatisch der Notrufkanal 9.
- LAUTSTÄRKE**
Hier können Sie individuell die Lautstärke des Empfängers einstellen.
- RAUSCHSPERRE**
Mit der Rauschsperrre können Sie lästige Störgeräusche unterdrücken. Schieben Sie den Regler nur soweit nach rechts, bis die Störungen gerade verschwinden.
- KANALANZEIGE**
Bei eingeschaltetem Gerät wird Ihnen der gewählte Kanal (1-40) angezeigt.
- RX/TX ANZEIGE**
Über Leuchtdioden wird die Feldstärke eingehender Signale angezeigt. Im Sendemodus wird die relative Sender-Ausgangsleistung angezeigt.
- KANALSCHALTER**
Mit den Tastern "Up" und "Down" lassen sich die Kanäle 1-40 auf- und abwärts schalten (nur beim Empfang).
- SCAN**
Die automatische Suchlauffunktion wird mit der "Scan" Taste eingeschaltet. Der Suchlauf startet nach Einstellen der Rauschsperrre und stoppt beim jeweils nächsten belegten Kanal. Zum erneuten Start des Suchlaufs betätigen Sie die "Up" Taste des Kanalschalters. Der Suchlauf arbeitet mit einer Verzögerung von ca. 2 Sekunden.

8. **AM/FM SCHALTER**
Bringen Sie den Schalter in Stellung "FM", dann können Sie mit FM (Frequenzmodulation) auf den Kanälen 1-40 senden und empfangen. Bringen Sie den Schalter in Stellung "AM", dann können Sie mit AM (Amplitudenmodulation) nur auf den Kanälen 4-15 senden, aber auf Kanal 1-40 empfangen.
9. **AM/FM ANZEIGE**
Diese Leuchtdioden informieren über den jeweiligen Betriebszustand.
10. **MIKROFONBUCHSE**
Beiliegendes Mikrofon bitte hier anschliessen. Durch drücken der Mikrofontaste schaltet das Gerät automatisch auf Sendebetrieb. In Ruhestellung ist das Gerät auf Empfang geschaltet.
11. **ANTENNENBUCHSE**
Auf der Geräterückseite befindet sich eine PL-Buchse gekennzeichnet mit "ANT". Hier schliessen Sie bitte das Antennenkabel mittels eines PL-Steckers an. Wir empfehlen, diesen Anschluss am besten durch einen Fachmann vornehmen zu lassen.

WICHTIG: Niemals das Gerät ohne Antenne oder Dummyload (Abschlusswiderstand) in Betrieb nehmen, da ansonsten Schäden am Gerät entstehen können (keine Garantie).
12. **EXTERNER LAUTSPRECHERANSCHLUSS**
Ebenfalls auf der Geräterückseite befindet sich eine Buchse gekennzeichnet mit "EXT". Hier können Sie bei Bedarf einen Zusatzlautsprecher mit mindestens 2W (4-8 Ohm) Leistung über einen 3.5mm Klinkenstecker anschliessen. Der interne Lautsprecher wird dann automatisch abgeschaltet.
13. **STROMVERSORGUNGSKABEL**
Achten Sie darauf, dass Sie die Kabel mit korrekter Polarität anschliessen.
(Rot = Plus/Schwarz = Minus)

WICHTIG: Bei ortsfestem Betrieb kann das Gerät über ein DC-Netzgerät betrieben werden. Bitte wenden Sie sich in diesem Fall an Ihren Fachhändler.
14. **UNSER TIP**
Jedes Funkgerät ist nur so gut, wie die angeschlossene Antenne, sowie deren Standort.
15. **ALLGEMEINE ANGABEN**
Das CB-Funkgerät AE 4300 ist als kleines Kompaktgerät für den Einsatz als Fahrzeugfunkgerät und Feststation vorgesehen. Die Anlage arbeitet auf 40 Kanälen in FM nach internationaler Norm und 12 Kanälen in AM nach den deutschen Bestimmungen (Kanäle 4-15) mit einer maximalen Sendeleistung von 4 Watt in FM und 1 Watt in AM.

Das Gerät ist anmelde- und einzelgenehmigungspflichtig. Der Betrieb ist an 12V Fahrzeugbordnetzen und an 12V Netzgeräten erlaubt. Der zulässige Spannungsbereich ist 10,8V bis 15,6V, also im üblichen Spannungsbereich, der vorkommen kann. Der Betrieb an Netzteilen mit höher einstellbarer Spannung ist nicht statthaft. Die Ausgangsleistung des Gerätes ist innerhalb der angegebenen Spannungsgrenzen weitgehend stabilisiert.

Zum Betrieb darf grundsätzlich nur das zugehörige dynamische Mikrofon ohne eingebautem Vorverstärker benutzt werden. Der Modulationsteil des Funkgerätes ist so ausgelegt, dass eine gute Sprachübertragung gewährleistet ist. Eine Regelschaltung hält den Modulationsgrad in weiten Grenzen konstant (Mikrofonkompressor). Dadurch wird eine für jede Betriebsart optimale Modulation erreicht.

16. **ANTENNENANSCHLUSS**

Hier kann jede handelsübliche CB-Funkantenne angeschlossen werden. Ortsfeste Antennen müssen aus einem Vertikalstrahler mit oder ohne Gegengewicht bestehen und dürfen keine Richtwirkung haben.

Besonders wichtig ist eine gute Abstimmung der Antenne auf bestes Stehwellenverhältnis.