



Antennenmultiplexer AMP 4/8

Installations- und Bedienungsanleitung



1 Spannungsversorgung

Der AMP 4/8 wird mit einer Gleichspannung von 9..30 Volt versorgt. Achten Sie darauf, dass die SAB-Hauben komplett aufgesetzt sind bevor Sie die Spannungsversorgung einschalten und die SAB Hauben nicht abziehen, solange die Spannungsversorgung eingeschaltet ist. Ansonsten kann die Elektronik beschädigt werden.

Es ist wichtig, dass der AMP mit einer sauberen Masse (ohne Störungen) versorgt wird. Am besten wird dieselbe Masse wie im Lesegerät verwendet.

2 Schnittstelle

Das Gerät verfügt über eine RS232 Schnittstelle. Es kann über ein Terminalprogramm angesprochen werden. Die werkseitig eingestellten Parameter der RS232 Schnittstelle sind: 19200 Baud, 1 Startbit, 8 Datenbits, 1 Stoppbit, kein Paritätsbit

3 Befehle

3.1 Moduswechsel

Der AMP 4/8 kann über 3 verschiedenen Modi betrieben werden:

Modus 1: Steuerung über RS232 / USB Schnittstelle

Modus 2: Steuerung über das Lesegerät ARE i2

Modus 3: Steuerung über Digitaleingänge

Die Modiumstellung wirkt sich nur auf die Schaltbarkeit der Antennenkanäle aus (MP). Alle anderen Befehle sind immer über die RS232 Schnittstelle nutzbar.

Um den eingestellten Modus auch nach einem Neustart zu behalten, muss der Zustand mit dem Befehl VSAVE im gesichert werden.

Befehlseingabe: MO <SP> 0 <CR>

Antwort: 0 <CR>

3.2 Kanalwechsel

Der Befehl zum Kanalwechsel ist abhängig vom eingestellten Modus.

Modus 1 und Modus 2:

Befehlseingabe: MP <SP> 0 <CR>

Antwort: 0 <CR>

Mit Parameter 1 bis 8 werden die Kanäle 1 bis 8 geschaltet, mit Parameter 0 wird kein Kanal geschaltet.

Modus 3:

Die Ansteuerung erfolgt binär über die digitalen Eingänge des AMP 4/8.

3.3 Versionsabfrage

Mit diesem Befehl kann der Versionsstand der Firmware des AMP 4/8 abgefragt werden.

Befehlseingabe: VER <CR>

Antwort: AEG ID AMP 4 V1.408<CR>

3.4 Initialisierung mit Default Parametern

Mit diesem Befehl kann werden die Default Parameter eingestellt.

Befehlseingabe: INIT <CR>

Antwort: ok <CR>

3.5 Speichern der aktuellen Parametereinstellung

Mit diesem Befehl wird der aktuelle Parameterstand im EEPROM gespeichert und ist somit auch nach einem Neustart verfügbar.

Befehlseingabe: VSAVE <CR>

Antwort: ok <CR>

3.6 Ändern der Baudrate

Mit diesem Befehl wird die Baudrate des AMP 4/8 umgestellt. Standardeinstellung ist 2 (19200 Baud).

Befehlseingabe: BD <SP> 2 <CR>

Antwort: 2 <CR>

Die möglichen Baudraten sind:

0	4800
1	9600
2	19200
3	38400

3.7 Warmstart des AMP mit gespeicherten Parametern

Mit diesem Befehl wird der AMP neu gestartet und die aktuell im EEPROM gespeicherten Einstellungen geladen.

Befehlseingabe: RST <CR>

Antwort: <CR>

4 Inbetriebnahme und Test

- Antennenmultiplexer über Kabel mit COM-Schnittstelle eines Notebooks oder anderen PCs verbinden.
- Antennenmultiplexer über Kabel mit Gleichspannungsversorgung 9... 30V verbinden (vergleiche Kapitel **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**). Dabei auf richtige Polung der Spannungsquelle achten!
- Spannungsversorgung einschalten. Die gelbe LED Vcc des Antennenmultiplexers muss nun blinken.
- Terminalprogramm starten und folgende Übertragungsparameter einstellen: 8 Datenbits, 1 Startbit und 1 Stoppbit, keine Paritätsprüfung (Bezeichnung ist häufig 8N1), Baudrate 19200 baud, keine Datenflusskontrolle (z.B. XOFF/XON).
- Befehl VER <CR> zum AMP 4/8 senden, AMP 4/8 muss antworten mit Versionsbezeichnung (z.B. AEG ID AMP 8 V1.3).
- Mit dem Befehl MP1...8<CR> kann nun auf den gewünschten Antennenkanal umgeschaltet werden. Die Anzeigeelemente auf der Vorderseite zeigen den ausgewählten Antennenkanal an. Mit dem Befehl M1...3<CR> kann in einen anderen Modus gewechselt werden.

5 Ansprechpartner / Kontaktadressen

Wir sind ständig bemüht unsere Produkte und Dokumentationen weiter zu verbessern. Bei Fragen, Feedback, Fehlern und sonstigen Anmerkungen oder Ergänzungen wenden Sie sich bitte an:

Sales und Marketing: +49 (0)731-140088-0

Fax: +49 (0)731-140088-9000

E-Mail: sales@aegid.de

<http://www.aegid.de>

6 Änderungsdocumentaion

13.11.09	Ausgabe 00:	Erstausgabe (FW)
10.12.09	Ausgabe 01:	Hinweis auf Spannungsversorgung eingefügt (FW)
17.02.11	Ausgabe 02:	Hinweis auf saubere Masse eingefügt (FW)