

Technisches Datenblatt

Antenne AAN FK2

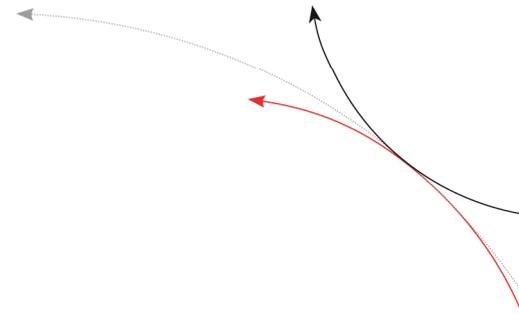
Geschäftsführer | Managing Director
Reiner Wagner

Sitz der Gesellschaft | Headquarter
Ulm, Germany

Amtsgericht | Local Court
Ulm, Germany HRB 3423
USt-IdNr. DE 183095060
Steuer-Nr. | Tax No. 88001/11616

Bankverbindung | Banking account
Sparkasse Ulm
BLZ: 630 500 00 | Kto.-Nr.: 21072952
SWIFT Code: SOLADES1ULM
IBAN-Nr.: DE31 6305 0000 0021 0729 52

AEG Identifikationssysteme GmbH
Hörvelsinger Weg 47, D-89081 Ulm
P: +49 (0)731 140088-0
F: +49 (0)731 140088-9000
E-mail: info@aegid.de, www.aegid.de



1 Kurzbeschreibung

Diese Hochleistungsantenne ist für Anwendungen, bei denen ein großer Leseabstand benötigt wird besonders geeignet. Durch den Aufbau der Antenne wird erreicht, dass homogene magnetische Felder weitgehend ausgeblendet werden und somit eine erhöhte Resistenz gegen homogene Störfelder erzielt wird.

Bei der Montage der Antenne ist darauf zu achten, dass diese Antenne bei geeignet geformten und in der Nähe der Antenne angebrachten Metallteilen Wirbelströme erzeugen kann. Durch diese Wirbelstromverluste kann der erzielbare Leseabstand im ungünstigen Fall sogar erheblich reduziert werden. Aus diesem Grund ist unbedingt die Montageanleitung zu befolgen.

Die Antenne kann zusammen mit folgender Auswerteeinheit betrieben werden:
Trovan Lesegerät ARE K1

Der Grenzleseabstand gem. AEG ID Prüf-vorschrift AA/0014/PI beträgt:

ID 100	23 cm
ID 200	40 cm
ID 300	30 cm
ID 400	60 cm
ID 500	80 cm

Die Lesereichweite im Feld kann aufgrund von Störeinwirkungen zum Teil sogar erheblich reduziert sein. Als Störquelle können insbesondere CRT-Monitore, Dual-Scan Displays und Umrichterantriebe wirken.

Die Leseabstände sind unter Laborbedingungen und im statischen Fall gemessen. Im dynamischen Fall ist mit einer Reduktion des Leseabstandes zu rechnen. Es muss sichergestellt sein, dass der Transponder sich mindestens 300 msec. im Antennenfeld befindet. Kürzere Lesezeiten sind möglich, reduzieren aber die Lesezuverlässigkeit.

2 Technische Daten

Gehäuse:

Material: schwer entflammbarer

Kunststoff, silikonfrei

Schutzklasse: IP65

Betriebstemperatur:

- 20°C ... + 55°C: bei Luftfeuchtigkeit
< 95% nicht kondensierend

... + 70°C: bei Luftfeuchtigkeit
< 70% nicht kondensierend

Betriebsfrequenz:

Die Antenne ist auf eine Betriebsfrequenz von 124 ± 2 kHz eingestellt.

Typische Stromaufnahme:

des ARE K1 bei Anschluss dieser Antenne:

24 V / 0,75 A

Zulassungen:

Das Gerät verfügt über eine EG-Baumusterbescheinigung nach den Normen ETS 300683 und ETS 300330. Die Prüfung ist nur in Zusammenhang mit obigen Auswerteinheiten gültig.

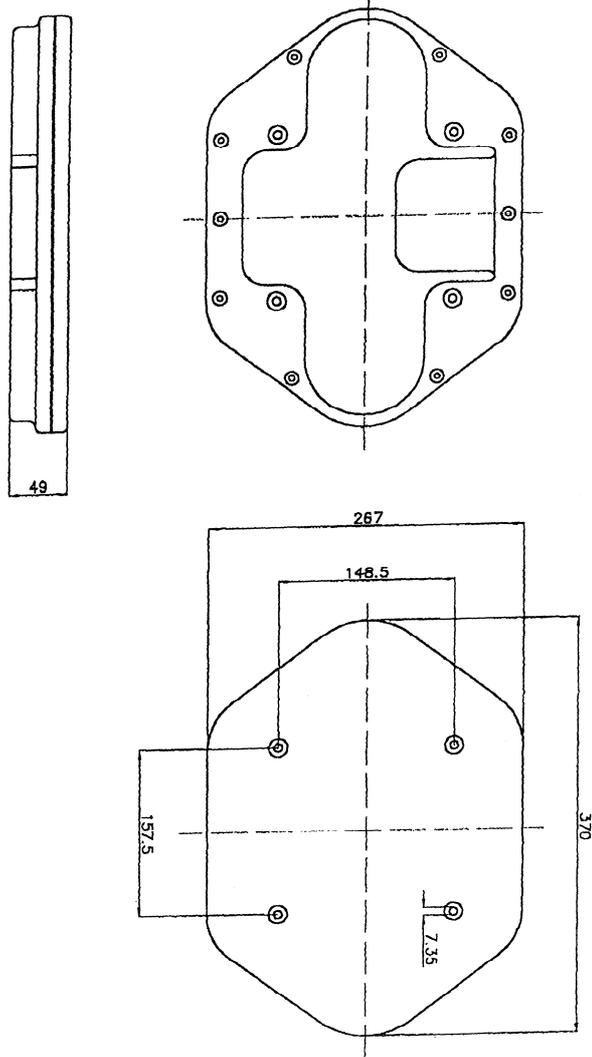
Antennenkabel:

Es muss ein konfektioniertes Original-Kabel von AEG ID eingesetzt werden. Kabel sind in unterschiedlichen Längen erhältlich. Der definierte Leseabstand gilt bei der Standardkabellänge von 5 m.

Gewicht:

ca. 3 kg

3 Abmessungen:



4 Warnhinweise:

- ! Das Lesegerät verfügt in Kombination mit dieser Original AEG ID Antenne nur über die deutsche Zulassung. Deshalb muss geprüft werden, ob am Einsatzort eventuelle Sondergenehmigungen benötigt werden.
- ! Das RFID Lesesystem ist eine induktive Kleinsendefunkanlage. Die magnetische Feldstärke kann in Verbindung mit einer nicht geeigneten Leseelektronik den Wert von $42\text{dB}\mu\text{A}/\text{m}$ überschreiten (gemessen in 10 m Entfernung). Der Betreiber hat deshalb für den Schutz von gefährdeten Personen zu sorgen
- ! Das Gerät nicht im geöffneten oder beschädigten Zustand betreiben, da einige Stellen unter gefährlicher Spannungen stehen können.
- ! Niemals das Gerät mit beschädigten Antennenleitungen betreiben. Die Antennenleitungen stehen unter gefährlicher Spannung. Die Antennenleitungen nur im ausgeschalteten Zustand des Gerätes montieren. Sicherstellen, dass die Leitungen vor dem Berühren kurz geerdet wurden.

! **Achtung! !**

Die Antenne erzeugt im Betrieb ein magnetisches Wechselfeld. Antenne nicht auf Metall legen oder montieren. Keine zweite Antenne in die Nähe bringen. Es besteht sonst Zerstörungsgefahr durch Resonanz! Dies gilt auch für den Fall, dass die zweite Antenne nicht angeschlossen ist. Ein ungewöhnlich hoher Stromverbrauch kann ein Hinweis auf eine solche unerlaubte Konfiguration sein.

5 Änderungsprotokoll

<i>Datum</i>	<i>Beschreibung der Änderung</i>	<i>Ausgabe</i>
12.03.98	Neuerstellung	01
19.03.99	Lesereichweite	02
29.03.01	Antennenkabel	03
05.10.06	Adresse	04
02.08.10	Format	05