

Anpassung Antenne AANT01

Bestelldaten

Bezeichnung	Typ	Artikel - Nr.
Anpassung Antenne	AANT01	133 420 01 AX



- Bestandteil des Funksystems MR90
- Entkopplung von HF-Signalen
- Verstärkung von HF-Signalen
- Zündschutzart: I M 1 EEx ia I

Anwendung/Funktion

Die Anpassung Antenne Typ AANT01 ist Bestandteil des eigensicheren Untertage - Funksystems MR90.

Es ist ein Betriebsmittel für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen. Die Zusammenschaltung mit anderen elektrischen Betriebsmitteln muss gesondert geprüft und bescheinigt sein.

Die Antennenanpassung AANT01 ist zwischen der Antenne einer Mobilstation und den HF - Sende- und Empfangsmodulen angeordnet. Sie dient der Entkopplung und Verstärkung der HF - Signale der Sende- und Empfangsrichtung.

Auf der Oberseite sind 4 Koaxsteckbuchsen zum Anschluss von max. je zwei HF - Sendern und - Empfängern vorhanden. Die Verbindung zur 12V Stromversorgung geschieht über eine 4-polige Steckklemme

An einer 2-poligen Steckklemme "TX" kann das "TX"-Signal des HF - Sendemoduls angeschlossen werden, wenn der Sendeverstärker der AANT01 von der Mikrofontaste oder einer Signaltaste getastet werden soll. Andernfalls ist in diese Steckklemme eine Drahtbrücke einzulegen. Die Anpassung Antenne ist in diesem Fall in Senderichtung dauernd aktiviert.

Die Koax - Verbindungsleitung zur Antenne wird an einer Mantelklemme

angeschlossen. Zu Einstell- und Testzwecken ist an der Oberseite der Anpassung eine weitere Koaxsteckbuchse "TEST" zugänglich.

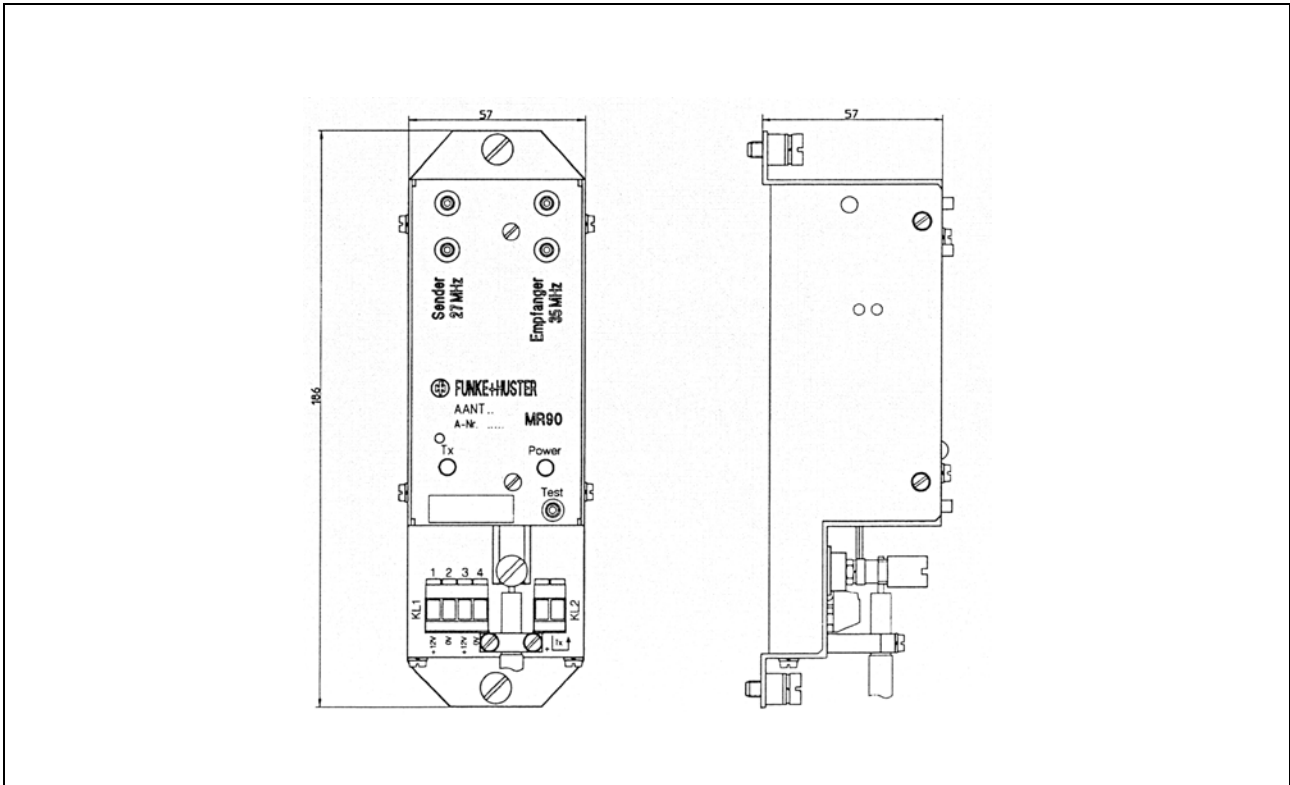
Die Antennenanpassung AANT01 ermöglicht es, in Sende-richtung die HF - Signale von bis zu 2 HF - Sendemodulen zu verstärken und über eine Sende - Empfangsweiche zur Abstrahlung der Antenne zuzuführen. In Empfangsrichtung werden über die Sende - Empfangsweiche die HF - Signale des Empfangsbandes ausgefiltert und über Dämpfungsglied und Bandfilter einem Empfangsvorverstärker zugeführt und verstärkt. Über 2 Koaxsteckbuchsen werden die Signale auf bis zu 2 HF-Empfangs-module weitergeleitet.

Die Anpassung beinhaltet zwei Leuchtdioden. Die LED "Power" zeigt an, dass die 12 V Versorgungsspannung vorhanden ist, die LED "TX" leuchtet, wenn der Sendeverstärker der Anpassung aktiv ist.

Aufbau

Die Leiterplatten der Anpassung sind in ein gewinkeltes Stahlblechprofil eingebaut. Die Befestigung der Anpassung auf der Montageplatte der Funkstation erfolgt über 2 unverlierbare Schrauben im Fuß der Anpassung.

Maßbild AANT01



FHF Bergbautechnik GmbH & Co. KG
Eintrachtstr. 95
D-42551 Velbert



Tel:(02051) 270 – 0
Fax: (02051) 270-366
Mail: info@fhf-bt.de
URL :www.fhf-bt.de