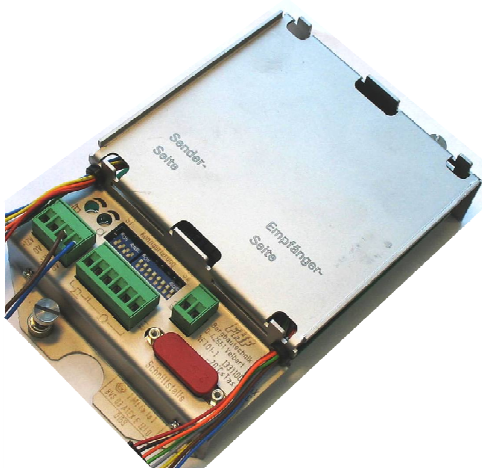


NF-Interface Typ NFT01-01

Bestelldaten

Bezeichnung	Typ	Artikel – Nr.
NF-Interface	NFT01-01	133 110 01 01AX



- **Einsatz im Mobilfunksystem MR 90**
- **Aufbereitung von Sprach- und Signalfrequenzen**
- **einstellbare Betriebsarten**
- **12 V Stromversorgung**
- **Zündschutzart: I M 1 Ex ia I**

Anwendung / Aufbau

Das NF-Interface Typ NFT01-1 ist Bestandteil eines eigensicheren Untertage-Funksystems und dient der Anpassung der Peripherie an den HF-Sender Typ HFS.. (Art.-Nr. 133 010 01 AX oder 133 010 02 AX) und HF-Empfänger Typ HFE.. (Art.-Nr. 133 020 01 oder AX 133 020 02 AX).

Im NFT01-1 findet eine Aufbereitung der Sprach- und Signalfrequenzen in Sende- und Empfangsrichtung statt.

An das NFT01-1 werden die 12 V Stromversorgung, Mikrofone, Signaltasten und Lautsprecher sowie HF-Sender und -Empfänger angeschlossen. An einem D-Sub-Stecker können NF- und Steuersignale für weitergehende Funktionen (z.B. Selektivruf) kontaktiert werden.

Das NF-Interface ist funktionell zwischen NF-Peripherie und die HF-Bausteine geschaltet. In Senderichtung wird die Sprechwechselspannung des Mikrofons (wenn die Mikrofontaste/Sprechtaste gedrückt ist) über einen Vorverstärker und einen weiteren Verstärker einem Dynamikkompressor zugeführt. Über einen Vorverzerrer (Preemphasis), der höhere Frequenzen anhebt, wird das Signal über die Verbindungsleitung zum HF-Sender gelei-

tet (Ausgang NFout). Die Tonfrequenzen zweier Signal-tongeneratoren, die über externe Kontakte aktiviert werden können, werden nach dem Mikrofonvorverstärker in den Sendeweg eingespeist.

Bei Betätigen einer Sprech- oder Signaltaste schließt ein potentialfreier Optokopplerausgangskontakt, der an der Klemme KL3.1 / K3.2 zugänglich ist. Die Betätigung kann damit auch über eine angeschlossene Datenübertragungseinrichtung fernübertragen werden, z.B. zur Mutesteuerung des Lautsprechers der Gegenstelle.

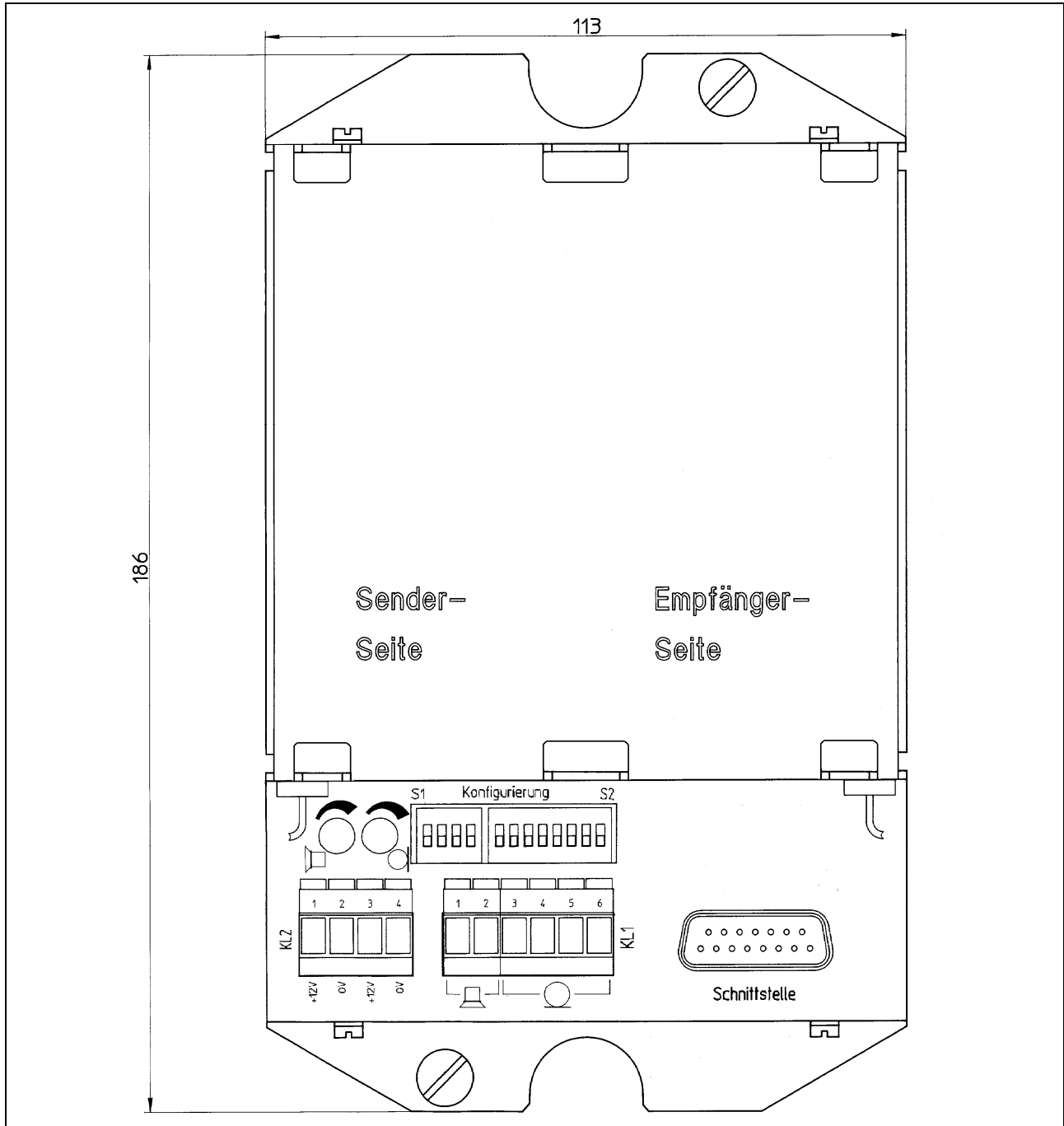
In Empfangsrichtung werden die vom HF-Empfänger über den NF-Eingang (NFin) kommenden demodulierten HF-Signale über einen Nachentzerrer (Deemphasis), Dynamikdehner und einen Endverstärker auf den oder die Lautsprecher gegeben.

Eine Steuerlogik koordiniert den Funktionsablauf. Die verschiedenen Betriebsarten sind an zwei DIP-Schaltern (S1, S2) einstellbar.

Das NF-Interface ist in ein gewinkeltes Stahlblechprofil eingebaut.

Die Befestigung des Bausteins erfolgt mit zwei unverlierbaren Schrauben im Fuß des NFT01-1.

Maßbild



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



Tel: +49 (0) 2051 270 - 0
 Fax: +49 (0) 2051 270 - 366
 Mail: info@fhf-bt.de
 URL : www.fhf-bt.de