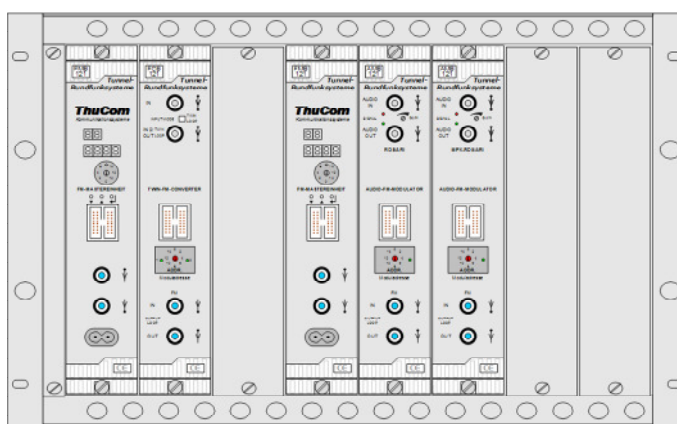
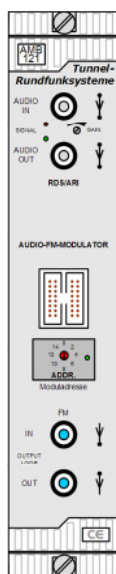


# AMB 121 – TRS 2000

## Audio – Modulator für Tunnelrundfunksysteme

**ThüCom-Option:** Programmierung der RDS-Kennung (PI, TA, TP, PS, PTY),  
Monobetrieb (Chinch-Buchsen sind durchgeschliffen)  
(Ursprungserzeugnis der Blankom Antennentechnik GmbH geändert)



### Allgemeine Beschreibung

Der AMB 121 enthält einen Stereo-Audio-Modulator zur Erzeugung eines FM-Hörrundfunkkanals. Bei TRS 2000 ist Mono-Betrieb eingestellt.

Die Cinch - Eingangsbuchsen (für "Audio R" und "Audio L") sind massiefrei im Gehäuse montiert. Die NF-Signale werden über Trennkondensatoren zur symmetrischen Eingangsschaltung geführt. Dadurch wird eine hohe Brummunterdrückung erreicht. Bei TRS 2000 sind Chinch R/L gebrückt.

Die NF - PegelEinstellung erfolgt mit Hilfe der beiden LED. Die grüne LED dient als NF - Indikator, die rote LED signalisiert Übersteuerung. Die NF- Signale werden dem Stereocoder zugeführt. Das erzeugte MPX-Signal wird vom FM-Modulator in den FM-Bereich umgesetzt. Die RDS-Codierung „Tunnel-Alarm“ ist festgelegt und wird aus einem Speicher gelesen. Der FM - Ausgang ist in Durchschleiftechnik ausgeführt.

Der zur Steuerung erforderliche FM - Manager enthält den zugehörigen FM-Endverstärker und die Pegelmesseinrichtung.

Die Pegelmesseinrichtung sichert die automatische PegelEinstellung der gesamten FM - Subgruppe für Einsprechmodulatoren AMB 121 – TRS 2000.

<b>Technische Daten</b>	
<b>Audio - Eingänge</b> Eingangsspannung Eingangswiderstand Steckverbinder	0,3 ... 1,5 V 100 kOhm Cinch – Buchsen massefrei, symmetrisch, bei TRS-2000 Version in Mono
<b>Stereo - Coder</b> Verfahren Pilot - Modulationshub	Multiplex, CCIR 7,5 kHz
<b>RDS-Coder</b> Verfahren RDS-Tunnel-Codierung	EN5007/ EBV-SPB490 TA=1, TP=1, PS=":ALARM:!", PTY=31
<b>FM - Modulator / FM - Ausgang</b> FM - Hub (bei Solleingangsspannung) Ausgangsfrequenzbereich Abstimmraster Max. Ausgangspegel mit Richtkoppler Max. Ausgangspegel mit Nachverstärker Pegelstellbereich Pegel - Schrittweite Ausgangsimpedanz Steckverbinder	75 kHz 87,5 ... 108 MHz 50 kHz 98 dB $\mu$ V 123 dB $\mu$ V *) -28 dB *) 1 dB *) 75 Ohm F-Buchse
<b>Betriebsparameter</b> Spannung/Strom Restwelligkeit der Versorgungsspannung	12 V ( $\pm 0,2$ V) / 150 mA 10 mV <sub>SS</sub>
<b>Umgebungsbedingungen</b> Temperaturbereich Relative Luftfeuchte Montageart Montageort	-10 ... +55 °C 80 % (nicht kondens.) senkrecht spritz- und tropfwassergeschützt
<b>Sonstiges</b> Abmessungen (B x H x T) ohne 19" - Adapter mit 19" - Adapter Masse	50 x 276 x 148 mm 50 x 301 x 148 mm 1000 g
<b>Lieferumfang</b> 1 x BUS - Verbinder	
Änderungen und Irrtümer vorbehalten	*) in Verbindung mit FM - Manager (FMB 121)