

**U 901**

**BEDIENUNGSANLEITUNG**

## Beschreibung

U 901 ist ein Zusammenführungsnetzwerk, wobei nach der Zusammenführung die Verstärkung des Signals bis zu 7 dB erfolgen kann.

Das U 901 dient zur verlustfreien Erweiterung bestehender Anlagen durch den Anschluss bis zu je 16 zusätzliche Kanäle (z. B. einer V16).

Typ	U 901
Bestell-Nr.:	380 190
Wellenwiderstand	75 Ohm
Frequenzbereich	47 – 862 MHz
Rückflussdämpfung Ein- und Ausgänge	$\geq 16$ dB
Entkopplung der Eingänge	$\geq 20$ dB typ., min. 18 dB
Verstärkung	0 – 7 dB umsteckbar in 0,5 dB Schritten (Dämpfungsstecker)
Dämpfungsverzerrungen	$\leq 1$ dB im gesamten Bereich $\leq 0,2$ dB im 8 MHz Kanal
Intermodulationsabstand nach EN 50083-3 bei 81 dBpW (100 dB $\mu$ V)	3.0 $\geq 90$ dB 2.0 $\geq 78$ dB
Spektrale Rauschleistungsdichte bei 1 MHz Bandbreite	$\leq -88$ dBm
Messpunkt (Richtungskoppler)	-20 dB $\pm 1$ dB
Kabelanschluss	75 Ohm, IEC-Buchsen (DIN 45325)
Fernspeisemöglichkeit über Eingang 1 und 8 oder externen Anschluss	+12 V... +19 V
Leistungsaufnahme	12 W

Das Gerät verfügt über einen Messanschluss, an dem man das Ausgangssignal, um 20 dB abgesenkt, überprüfen kann.

Achtung! Die Netzspannung kann an der Speisespannungsbuchse mit Flachbandstecker oder aber auch über die Eingänge 1 und 8 erfolgen, wobei im ersten Falle **keine** Spannung an den Eingängen 1 und 8 anliegen wird.

## Abbildung U 901



Frontansicht U 901



Rückansicht U 901

### Wichtig!

Bei Betrieb des U 901 müssen alle nicht benutzten Eingänge (75-Ohm-Abschlusswiderstand) abgeschlossen werden.

Wobei in den zugehörigen Steckplätzen für Pad x (siehe Abb. 2) eine 0 dB Brücke eingesteckt werden soll, oder man kann in den zugehörigen Steckplatz für Pad x ein 20-dB-Dämpfungsglied einstecken. In diesem Fall braucht man keinen Abschlusswiderstand einzusetzen.

### Einstellung der Verstärkung

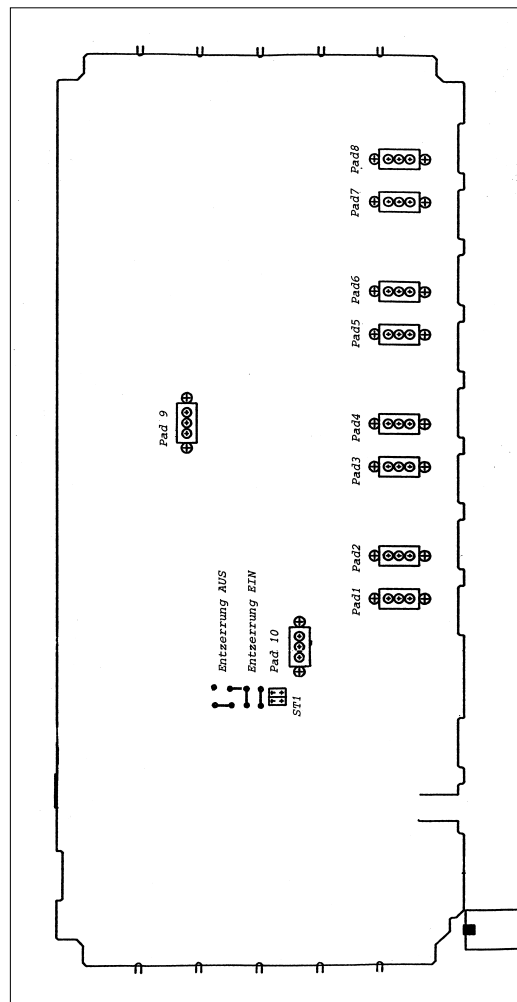
Zur Einstellung der Verstärkung Deckel abschrauben!

Im Lieferzustand mit 0-dB-Gliedern ist die maximale Verstärkung von 7 dB eingestellt.

Je nach Erfordernis kann die Verstärkung bzw. Dämpfung der einzelnen Eingangssignale durch das Einstecken der verschiedenen Dämpfungsglieder ( 0,45" JXP Attenuators) in die Steckplätze für Pad 1 bis Pad 8 (siehe Abb. 2) in 0,5 dB Schritten eingestellt werden.

Darüber hinaus verfügt das Gerät über einen Steckplatz für Pad 9, welches das zusammengeführte Signal gemeinsam durch verschiedene 0,45" JXP Attenuatoren vor dem Verstärker bedämpfen kann.

Im weiteren erlaubt das Gerät Einstellung der Schräglage (Preemphasis) der zusammengeführten Signale nach dem Verstärker. Das Freischalten der Einstellungsmöglichkeit von Preemphasis erfolgt über die Kurzschlussbrücken an dem Steckplatz ST 1. Durch das Einstecken verschiedener 0,45" JXP Attenuatoren in den Steckplatz Pad 10 erfolgt die eigentliche Einstellung der Schräglage, wodurch der Wert der Dämpfung auf dem JXP Attenuator der Absenkung des Signals um diesen Wert bei 47 MHz (+ 0,5 dB) entspricht. Durch das Aktivieren der Schräglageeinstellung wird das gesamte Signal um etwa 1 dB abgesenkt.





**ASTRO Strobel**  
**Kommunikationssysteme GmbH**  
**Olefant 1-3**  
**D-51427 Bergisch Gladbach (Bensberg)**  
**Tel. 0 22 04 / 405-0**  
**Fax 0 22 04 / 405 10**  
**<http://www.astro-kom.de>**