

## Technical Instructions

### for the Taps AT 1/.. and AT 2/..

The tap series AT.. are especially designed for high performance CATV networks.

- Frequency range: 5 ... 862 MHz.
- Return loss meets the requirements of the EN 50083-4/Category A.
- Remote power passage Voltage / current: max. 65 V / 2 A.
- Die-cast housing; Protection class IP 54\*) using suitable connectors.

Four models available, each with different tap loss, to deliver nearly equal signal level to each connected outlet socket. Technical details see next page.

#### Additional Features:

For indoor and outdoor mounting.  
The permissible ambient temperature range is: -20° C ... +50° C (253 K ... 323 K).

The taps meet the more stringent screening requirements according to EN 50083-2, quality grade A.

All components are equipped with an earthing terminal for connecting to the main potential equalization.

SPAUN electronic confirms the keeping of the EMC requirements in accordance to the EU product norm EN 50083-2 and the keeping of the safety requirements in accordance to the EU product norm EN 50083-1 by the CE sign.

The C-Tick mark shows the conformity of the device with the EMC regulations of the ACA. (ACA requirements bases on CISPR, CENELEC and IEC standards).



N12382

Byk-Gulden-Str. 22 • D-78224 Singen  
Telephone: +49 (0) 7731 - 86730 • Fax: +49 (0) 7731 - 64202  
e-mail: info@spaun.de • www.spaun.de

**SPAUN** // **electronic**

**SPAUN** // **electronic**

Byk-Gulden-Str. 22 • D-78224 Singen  
Telefon: +49 (0) 7731 - 86730 • Telefax: +49 (0) 7731 - 64202  
e-mail: info@spaun.de • www.spaun.de

## Technische Hinweise

### zu den Abzweigern AT 1/.. und AT 2/..

Die Abzweiger der Baureihe AT.. sind

**speziell zum Einsatz in Breitband-Kabelnetzen konzipiert und erfüllen die Anforderungen der Güteklasse 1. Damit sind diese Komponenten auch für die Netzebene 3 geeignet !**

- Frequenzbereich: 5 ... 862 MHz.
- Rückflusdämpfung entsprechend EN 50083-4 / Kategorie A.
- Fernspeisedurchgang: Durchgangsspannung / -strom: max. 65 V / 2 A.
- Spritzguss-Gehäuse. Schutzklasse IP 54 (mit geeigneten Steckern).
- Damit alle zu versorgenden Teilnehmer mit annähernd gleichem Pegel versorgt werden, stehen jeweils vier Versionen mit unterschiedlichen Abzweigdämpfungen zur Verfügung (siehe Technische Daten im Innenteil).

#### Sonstige Merkmale:



Geeignet für Innen- und Außenmontage.  
Einsetzbar im Umgebungstemperaturbereich von -20° C ... +50° C.



Die Abzweiger erfüllen die erhöhten Schirmungsmaß-Anforderungen gemäß EN 50083-2, Güteklasse A.




Alle Komponenten sind zum Verbinden mit dem Hauptpotentialausgleich mit einer Erdungsklemme ausgestattet.

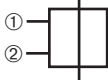


Mit der CE-Kennzeichnung bestätigt SPAUN die Einhaltung der EMV-Anforderungen entsprechend der EU Produktnorm EN 50083-2 und die Einhaltung der Sicherheitsanforderungen entsprechend der EU Produktnorm EN 50083-1.

**Technische Daten Einfach-Abzweiger**  
**Technical data One way taps:**

Typ / Type	AT 1/8 P	AT 1/10 P	AT 1/15 P	AT 1/20 P
Symbol				
Frequenzbereich / Frequency range	5 ... 862 MHz			
Durchgangsdämpfung / Stamm @ 5 MHz Through loss / trunk @ 862 MHz	< 2,5 dB < 3 dB	< 2 dB < 2 dB	1,5 dB 1,5 dB	1 dB 1 dB
Abzweigdämpfung @ 5 MHz Tap loss @ 862 MHz	9 dB 8 dB	12 dB 10,5 dB	16,5 dB 15 dB	21 dB 18 dB
Fernspeisedurchgang Durchgangsspannung / -strom Remote power passage Voltage / current	max. 65 V / 2 A			
Rückflussdämpfung Return loss	entsprechend EN 50083-4 / Kategorie A meets the requirements of the EN 50083-4 / Category A			
Abmessungen / Dimensions	61 x 77 x 26 mm			

**Technische Daten Zweifach-Abzweiger**  
**Technical data Two way taps:**

Typ / Type	AT 2/10 P	AT 2/12 P	AT 2/15 P	AT 2/20 P
Symbol				
Frequenzbereich / Frequency range	5 ... 862 MHz			
Durchgangsdämpfung / Stamm @ 5 MHz Through loss / trunk @ 862 MHz	< 5 dB < 5 dB	3 dB 3 dB	2,5 dB 2,5 dB	0,5 dB 1 dB
Abzweigdämpfung Tap loss	① @ 5 MHz ① @ 862 MHz	10 dB 9 dB	13 dB 11 dB	17 dB 14,5 dB
	② @ 5 MHz ② @ 862 MHz	12 dB 10 dB	13,5 dB 12 dB	17,5 dB 15,5 dB
Fernspeisedurchgang Durchgangsspannung / -strom Remote power passage Voltage / current	max. 65 V / 2 A			
Rückflussdämpfung Return loss	entsprechend EN 50083-4 / Kategorie A meets the requirements of the EN 50083-4 / Category A			
Abmessungen / Dimensions	61 x 77 x 26 mm			