

Technical Instructions

for the Taps AB.. / 10 P

These wideband taps divide the to tap ports from a trunkline.

- Frequency ranges: 5 ... 2200 MHz
- DC-through path - current max. 1 A
- voltage U_{DC} max. 50 V
- Terminate output at trunkline end.
- Wall mounting accessory for indoor installation included.
- For outdoor installation outdoor cases are available:
Type **WSG 64** (Order-No. 872008) for **AB 1/10 P**.
Type **WSG 94** (Order-No. 872009) for **AB 2/10 P** and **AB 3/10 P**.

Additional Features:



The permissible ambient temperature range is: -20°C ... $+50^{\circ}\text{C}$.



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.

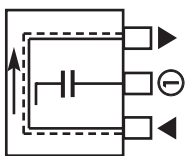


The taps meet the more stringent screening requirements according to EN 50083-2, quality grade A.

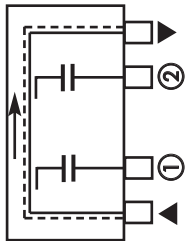


Technical data see next page.

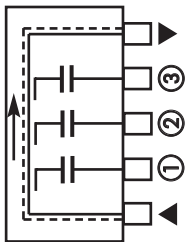
One way tap



Two way tap



Three way tap



SPAUN//electronic

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

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 AB.. / 10 P

Die breitbandigen Abzweiger dienen zum Anschluss von Abzweiger-(Stich-)leitungen an eine durchgehende Stammlinie.

- Frequenzbereich 5 ... 2200 MHz
- DC-Durchlass - Strom max. 1 A
- Spannung U_{DC} max. 50 V
- Stammausgang bei Nichtbenutzung mit Abschlusswiderstand abschließen.
- Mit Wandbefestigung für Innenmontage.
- Für Außenmontage zusätzlich UV-beständiges Wetterschutzgehäuse einsetzen:
Typ **WSG 64** (Bestell-Nr. 872008) für **AB 1/10 P**.
Typ **WSG 94** (Bestell-Nr. 872009) für **AB 2/10 P** und **AB 3/10 P**.

Sonstige Merkmale:

Einsetzbar im Umgebungstemperaturbereich von -20°C ... $+50^{\circ}\text{C}$.



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.



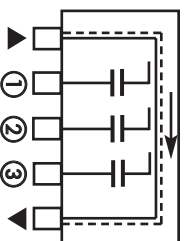
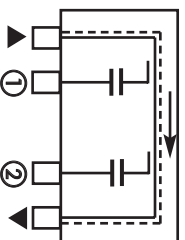
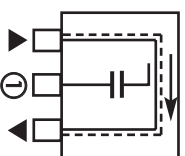
Die Abzweiger erfüllen die erhöhten Schirmungsmaß-Anforderungen gemäß EN 50083-2, Güteklasse A.



Technische Daten siehe Innenteil.

Einfach-Abzweiger

Dreifach-Abzweiger



Technische Daten / Technical data

Abzweiger 5 ... 2200 MHz mit Richtkoppler

Zum Anschluss von Abzweig-
(Stich-)leitungen an eine durchgehende
Stammleitung.



Taps 5 ... 2200 MHz with direction coupler

To tap ports from a trunkline.

Einfach Abzweiger

Abzweigdämpfung:
Terr.: 10 dB
SAT: 10...11 dB

Durchgangsdämpfung:
Terr.: < 2 dB
SAT: 2...2,5 dB

Richtdämpfung:
bei 47 MHz: > 25 dB
bei 862 MHz: > 25 dB
bei 2200 MHz: > 15 dB

AB 1/10 P



71 x 46 x 18 mm

One way tap

Tap loss:
Terr.: 10 dB
SAT: 10...11 dB

Through loss:
Terr.: < 2 dB
SAT: 2...2,5 dB

Directivity:
@ 47 MHz: > 25 dB
@ 862 MHz: > 25 dB
@ 2200 MHz: > 15 dB

Zweifach-Abzweiger

Abzweigdämpfung:
① Terr.: 10 dB
SAT: 11 dB
② Terr.: 11...12 dB
SAT: 12...12,5 dB

Durchgangsdämpfung:
Terr.: 3,5 dB
SAT: < 4...4,5 dB

Richtdämpfung:
bei 47 MHz: > 17 dB
bei 862 MHz: > 17 dB
bei 2200 MHz: > 20 dB

AB 2/10 P



101 x 46 x 18 mm

Two way tap

Tap loss:
① Terr.: 10 dB
SAT: 11 dB
② Terr.: 11...12 dB
SAT: 12...12,5 dB

Through loss:
Terr.: 3,5 dB
SAT: < 4...4,5 dB

Directivity:
@ 47 MHz: > 17 dB
@ 862 MHz: > 17 dB
@ 2200 MHz: > 20 dB

Dreifach-Abzweiger

Abzweigdämpfung:
① Terr.: 10 dB
SAT: 10 dB
② Terr.: 11,5 dB
SAT: 11,5 dB
③ Terr.: 13...14 dB
SAT: 14 dB

Durchgangsdämpfung:
Terr.: < 5 dB
SAT: 5...7 dB

Richtdämpfung:
bei 47 MHz: > 20 dB
bei 862 MHz: > 16 dB
bei 2200 MHz: > 15 dB

AB 3/10 P



101 x 46 x 18 mm

Three way tap

Tap loss:
① Terr.: 10 dB
SAT: 10 dB
② Terr.: 11,5 dB
SAT: 11,5 dB
③ Terr.: 13...14 dB
SAT: 14 dB

Through loss:
Terr.: < 5 dB
SAT: 5...7 dB

Directivity:
@ 47 MHz: > 20 dB
@ 862 MHz: > 16 dB
@ 2200 MHz: > 15 dB