



SPINNER bietet seinen Kunden extrem breitbandige Komponenten, die eine gemeinsame Nutzung eines Verteilersystems für alle Mobilfunkanwendungen im Frequenzbereich von 220 bis 2700 MHz – TETRA, GSM900, GSM1800, UMTS, WLAN und WiMAX erlauben.

Bei der Aufteilung von Mobilfunksignalen wie sie z.B. bei der Inhouse-Versorgung von Bürogebäuden oder Einkaufszentren benötigt wird, kommen drei unterschiedliche Verteilerkomponenten zum Einsatz:

Symmetrische Verteiler (Splitter) teilen ein Eingangssignal in zwei oder mehrere gleichartige Anteile auf.

Unsymmetrische Verteiler (Tapper) hingegen teilen ein Signal in zwei unterschiedlich große Anteile mit einem festgelegten Verteilerverhältnis.

Splitter und Tapper sind wichtige Bestandteile zur einfachen und gleichmäßigen Ansteuerung von Inhouse-Antennen.

Richtkoppler erlauben die Aufteilung eines Eingangssignals in zwei gleiche oder ungleiche Anteile. Dabei sind beide Ausgänge sehr stark voneinander entkoppelt. Darüber hinaus können mit einem Richtkoppler zwei Eingangssignale, auch bei unterschiedlichen Frequenzen, gemischt werden. Hierdurch bieten sie eine einfache und kostengünstige Lösung zur Zusammenschaltung zweier BTS-Signale.

SPINNER offers its customers components with an extremely broad range of use that allow you to use a common distributor system for all mobile communication applications in the frequency range between 220 and 2700 MHz – TETRA, GSM900, GSM1800, UMTS, WLAN and WiMAX.

When mobile communication signals are distributed, which is necessary for the in-house distribution in office buildings or shopping centres, three different distribution components are employed:

Symmetric splitters split up the incoming signal in two or more identical shares.

On the other hand **asymmetric distributors** (tappers) split up a signal in different shares with a defined distribution ratio.

Splitters and tappers are the key components required for the simple and smooth control of in-house antennas.

Directional couplers make it possible to separate an incoming signal in two identical or two different shares with the output signals being very effectively de-coupled from each other. Over and above a directional coupler can be used to combine two incoming signals, even when they are on different frequencies. Thus directional couplers offer a simple and cost-efficient solution for combining two BTS signals.

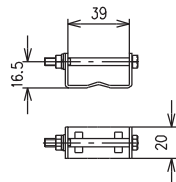
COAXIAL UNSYMMETRIC SPLITTER

Bestell-Nummer Part Number	BN 81 82 42	BN 81 82 43	BN 81 82 44	BN 81 82 45	BN 81 82 46	BN 81 82 99	BN 81 82 48
Verteilungsverhältnis Splitting ratio	1:1/4:3/4	1:1/5:4/5	1:1/6:5/6	1:1/10:9/10	1:1/20:19/20	1:1/30:29/30	1:1/100:99/100
Frequenzbereich Frequency range	380 ... 1500 MHz 1710 ... 2700 MHz						
VSWR am Eingang VSWR at input	≤ 1.4	≤ 1.3					
Durchgangsdämpfung Insertion loss							
Nebenleitung/Secondary line	6.0 ± 1 dB	7.0 ± 1 dB	8.0 ± 1 dB	10.0 ± 1 dB	13.0 ± 1 dB	15.0 + 1 / - 2 dB	20.0 + 1 / - 2.5 dB
Hauptleitung/Main line	~ 1.25 dB	~ 1.0 dB	~ 1.0 dB	~ 0.5 dB	~ 0.2 dB	~ 0.15 dB	~ 0.1 dB
Anschlussleistung Power rating	≤ 500 W						
Intermodulation (IM3) 2 x 20 W	≤ -155 dBc; typ. ≤ -160 dBc						
Temperaturbereich Temperature range	-40 °C ... +70 °C						
Schutzgrad Degree of protection	IP65						
Anschlüsse (50 Ω) Connectors IEC 60169-4	7-16 Kuppler/Socket						
Gewicht Weight	ca./approx. 0.5 kg						
Mast-/Wandhalterungen Mast/Wall mounting brackets	zu bestellen/to be ordered BN B0 94 99						

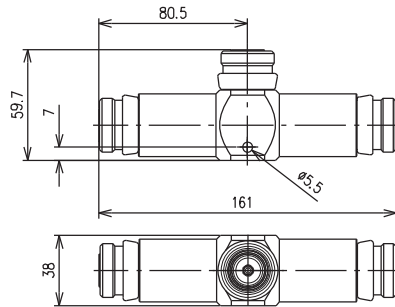
ZUBEHÖR ■ ACCESSORIES

Bestell-Nummer / Part Number

BN B0 94 99



COAXIAL UNSYMMETRIC SPLITTER

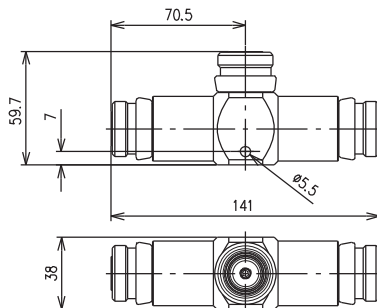


Bestell-Nummer / Part Number

BN 81 82 42

BN 81 82 43

BN 81 82 44



Bestell-Nummer / Part Number

BN 81 82 45

BN 81 82 46

BN 81 82 99

BN 81 82 48