

## 4-Kanal Hybrid Ringkoppler für 450 MHz Sender

### BESCHREIBUNG

- Koppeln von 4 Sendern oder Empfängern auf eine gemeinsame Antenne.
- Bessere Ausnutzung eines guten Antennenstandorts.
- Anschließen von 4 Antennen an eine gemeinsamen Sender und/oder Empfänger.
- Die einzige Möglichkeit, 4 Sender mit äusserst geringem Tx-Tx Frequenzabstand zusammenzuschalten.
- 30 W Absorber serienmäßig (andere Absorber bzw. ohne Absorber optional erhältlich)



### SPEZIFIKATIONEN

Elektrisch DE	
Modell	PRO-PHY450-4
Filter Typ	Hybrid Ringleitung
Frequenz	380 - 475 MHz
Max. Eingangsleistung	40 W je Kanal (max. 130 W mit größerem Absorber)
Einfügedämpfung	< 6.3 dB ± 0.3 dB @ 11 MHz BW < 6.6 dB ± 0.3 dB @ 22 MHz BW
Impedanz	50 Ω
Isolierung Tx1 - Tx2	> 32 dB @ 11 MHz BW > 28 dB @ 22 MHz BW (* siehe Hinweis)
VSWR	< 1.5:1 bei Anschluss aller Ports mit 50 Ω
Belastung	30 W Absorber inkl. (a. Größen verfügbar) (** siehe Hinweis)
Mechanisch DE	
AnschlussTyp	N-Buchsen (andere Typen auf Anfrage)
Abmessungen	420 x 89 (incl. conn.) x 42 mm
Gewicht	ca. 1.33 kg
Umwelt	
Betriebstemperaturbereich	-30 °C to +60 °C

### HINWEIS

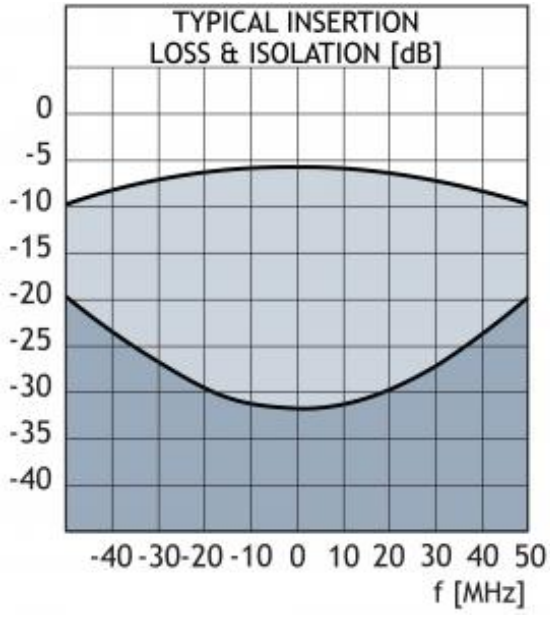
\* Die Koppeldämpfung zwischen den Tx-Anschlüssen steht in direkter Abhängigkeit zum VSWR am Antennenanschluss. Bei einem VSWR von 1.5 am Antennenanschluss reduziert sich die Koppeldämpfung zwischen denTx-Anschlüssen auf 20 dB @ 5 MHz Bandbreite.

\*\* Das VSWR der Absorber sollte < 1.1 betragen! Jeder der Absorber ist so zu wählen, dass er 3/4 der Eingangsleistung ableiten kann. Beispiel : Bei einer Eingangsleistung von 50 Watt muss jeder Absorber 50 Watt x 3/4 = 37 Watt ableiten können.

### BESTELLUNG

Modell	Produkt Nr	Frequenz
PRO-PHY450-4-TETRA	210001667	380 - 400 MHz
PRO-PHY450-4-1	210000880	400 - 405 MHz
PRO-PHY450-4-2	210000712	404 - 409 MHz
PRO-PHY450-4-3	210000698	408 - 413 MHz
PRO-PHY450-4-4	210000735	412 - 417 MHz
PRO-PHY450-4-5	210000577	416 - 421 MHz
PRO-PHY450-4-6	210000582	420 - 425 MHz
PRO-PHY450-4-7	210000644	424 - 429 MHz
PRO-PHY450-4-8	210000586	428 - 433 MHz
PRO-PHY450-4-9	210000809	432 - 437 MHz
PRO-PHY450-4-10	210000715	436 - 441 MHz
PRO-PHY450-4-11	210000834	440 - 445 MHz
PRO-PHY450-4-12	210000833	444 - 449 MHz
PRO-PHY450-4-13	210000713	448 - 453 MHz
PRO-PHY450-4-14	210000581	452 - 457 MHz
PRO-PHY450-4-15	210000665	456 - 461 MHz
PRO-PHY450-4-16	210000610	458 - 463 MHz
PRO-PHY450-4-17	210000584	462 - 467 MHz
PRO-PHY450-4-18	210000643	466 - 471 MHz
PRO-PHY450-4-19	210000891	470 - 475 MHz

ISOLATION & ANTWORP



MONTAGE

