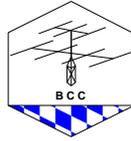


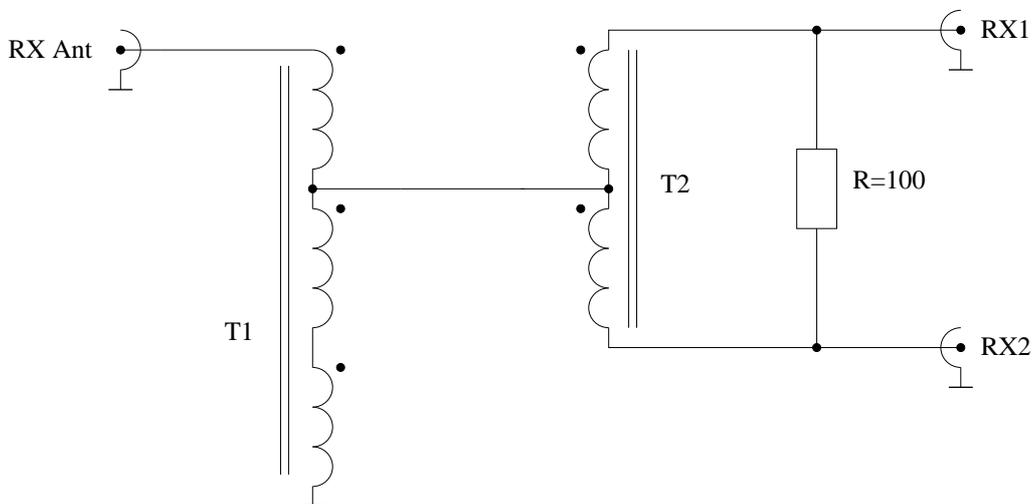
BCC RX Power-Splitter



Peter Pfann, DL2NBU

25. März 2001

Da bei CN8WW mehrere Empfänger gleichzeitig an einer Antenne betrieben werden sollten, war es notwendig, das Antennensignal auf zwei Empfänger aufzuteilen. Es empfiehlt sich, beide Empfänger nicht einfach parallel an die Antenne anzuschließen: Zum einen paßt damit die Impedanz nicht mehr (meist unkritisch), zum anderen teilt sich das Signal abhängig von den beiden Empfängerimpedanzen auf. Sind diese nun unterschiedlich, dann erhält der eine Empfänger mehr Signalspannung als der andere. Die hier beschriebene Schaltung enthält diese Nachteile nicht. Es handelt sich hierbei um einen 0-180°-Hybrid, der aus Breitbandübertragern mit Ferritringkernen besteht.



T1: Ferrit - Ringkern FT82-61 (Amidon), 3x 10 Windungen 0,3mm CuL trifilar gewickelt

T2: Ferrit - Ringkern FT82-61 (Amidon), 2x 10 Windungen 0,3mm CuL bifilar gewickelt

R: 100Ω / 2 Watt (Metallschicht)

Beim Einsatz in Multi-TX Stationen sollte gewährleistet sein, dass kein HF-Signal während des Empfangs am RX-Eingang anliegt. Dies erreicht man am einfachsten durch Kurzschließen des Empfängereingangs gegen Masse.