



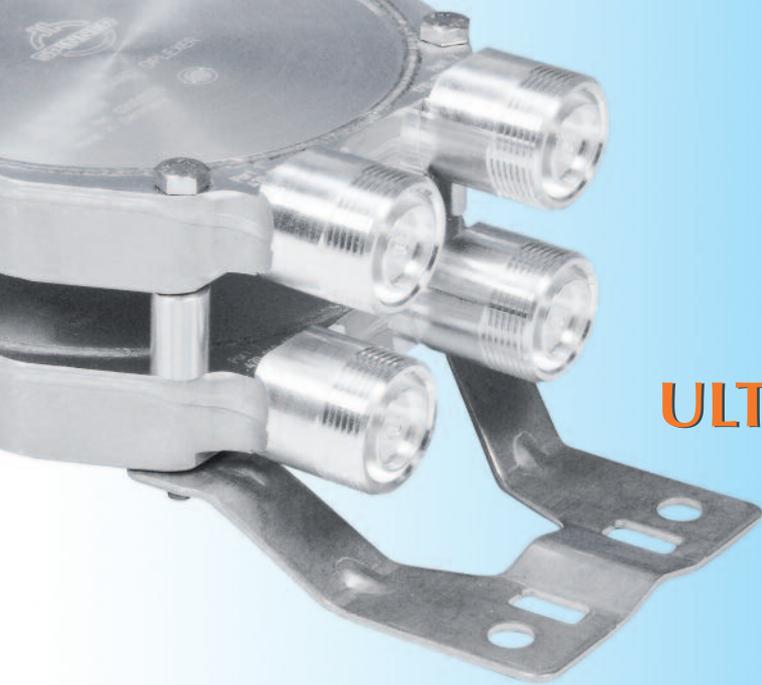
ULTRA WIDEBAND DIPLEXER

For enhanced Co-Siting and Feeder-Sharing

BRAND NEW!
470...960 MHz & 1710...2700 MHz



EDITION 6/2009



ULTRA WIDEBAND DIPLEXER

470...960 MHz & 1710...2700 MHz

Der neue **SPINNER Ultra Wideband Diplexer** vereinigt zwei extrem große Frequenzbereiche zur wirtschaftlichen Nutzung moderner Breitband-Antennensysteme. Dieser Diplexer wird **mit integriertem Überspannungsableiter** geliefert und erlaubt die Übertragung von Gleichstrom und **AISG Steuersignalen**.

With the launch of the **Ultra Wideband Diplexer** SPINNER offers a unique possibility to improve the cost effectiveness of state of the art broadband antenna systems. The new Ultra Wideband Diplexer allows to combine the largest bands ever and comes with incorporated **surge protector** and **AISG signal** & DC path.

Unser Produkt & Ihre Vorteile

- ▶ Extreme Breitbandigkeit
 - ▶ Kein Austausch der Diplexer bei Frequenzerweiterungen mehr notwendig
 - ▶ Geringerer Logistikaufwand, da nur noch eine Komponente benötigt wird
- ▶ Sehr hohe Anschlussleistung
 - ▶ Kostengünstige Zusammenschaltung mehrerer Mobilfunkdienste
- ▶ Äußerst geringe Einfügedämpfung
 - ▶ Einsatz von kleineren Feederkabeln in der Antennenzuleitung möglich
 - ▶ Deutliche Reduzierung der Kosten
- ▶ Kompakte, leichte Bauform
 - ▶ Geringe Transportkosten
 - ▶ Reduziertes Gewicht am Mast
- ▶ Monolithisches Design
 - ▶ 100%ige Dichtheit
 - ▶ Hohe Lebensdauer
 - ▶ Gesicherter Außeneinsatz durch korrosionsbeständige hochwertige Legierung

Our product & Your advantages

- ▶ Ultra Wideband
 - ▶ Allows to add services in other bands without diplexer replacement
 - ▶ Saves inventory costs, one type for all your applications
- ▶ Superior power rating
 - ▶ Your cost-effective solution to combine a great number of services
- ▶ Outstanding low insertion loss
 - ▶ Offers to use smaller feeder cable sizes
 - ▶ Meets your cost-saving goals
- ▶ Compact lightweight housing
 - ▶ Lower shipping costs
 - ▶ Reduced tower loading
- ▶ Monolithic design
 - ▶ 100% watertightness
 - ▶ Extended life cycle
 - ▶ Top-quality non-corroding alloy ensures excellent performance even at harsh environmental conditions

Technische Daten | Technical Data

Ausführung Version		einfach single	zweifach double
Frequenzbereich Frequency range	Tor/Port 1 Tor/Port 2	470 ... 960 MHz 1710 ... 2700 MHz	
Durchgangsdämpfung Insertion loss	Tor/Port 1 ↔ Tor/Port 3 Tor/Port 2 ↔ Tor/Port 3	≤ 0.2 dB (0.1 dB typ.) ≤ 0.2 dB (0.1 dB typ.)	
Entkopplung Isolation	Tor/Port 1 ↔ Tor/Port 2	≥ 55 dB (470 ... 960 MHz) ≥ 65 dB (1710 ... 2700 MHz)	
VSWR		≤ 1.2	
Intermodulation (3rd order); 2x20 W		≤ -160 dBc	
Anschlussleistung Power rating	Tor/Port 1 Tor/Port 2	≤ 650 W ≤ 350 W	
DC & AISG Verbindungen DC & AISG path	Tor/Port 1 ↔ Tor/Port 3 Tor/Port 2 ↔ Tor/Port 3	Unterbrechung / Stop Durchgang / Bypass (≤ 2.5 A)	
Blitzschutz Lightning Protection		3.0 kA 10/350 µs an jedem Tor / any port	
Anschlüsse Connectors	50 Ω CECC 22190	7-16 Kuppler / socket	
Gewicht Weight		approx. 0.96 kg	approx. 1.92 kg
Temperaturbereich Temperatur range		-55 °C to +60 °C	
Schutzgrad (Innen- u. Außenmontage) Degree of protection (inner and outdoor)		IP68 according to IEC 60529 ETS 300019	
Mast- und Wandhalterung Mast and wall mounting		im Lieferumfang enthalten part of delivery	

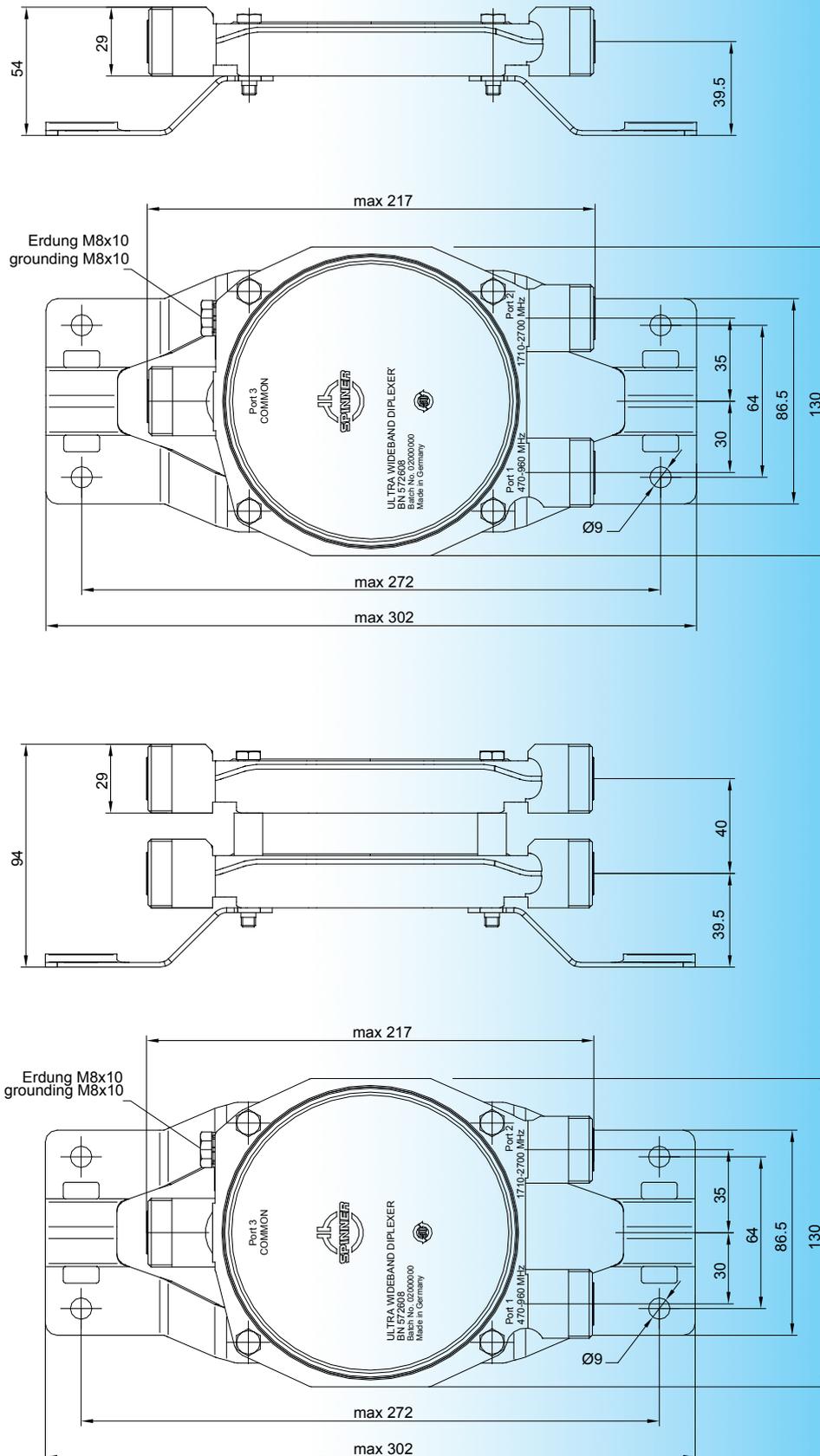


BN 57 26 08 | Version: einfach / single



BN 57 26 18 | Version: zweifach / double

Abmessungen | Technical Dimensions



Abbildungen unverbindlich • Konstruktionsänderungen vorbehalten
 Figures not binding • Designs subject to modification

SPINNER GmbH • Erzgiessereistr. 33 • 80335 München • Germany
 Tel. +49 89 12601-0 • Fax +49 89 12601-1292 • www.spinner.de


 Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001/14001
 in Design/Entwicklung,
 Produktion, Montage, Wartung
 Umweltmanagement