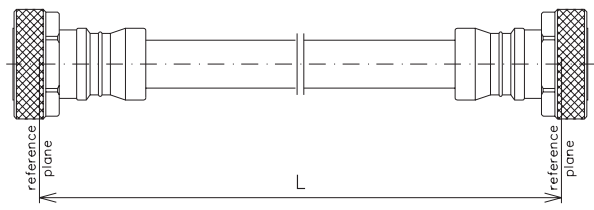
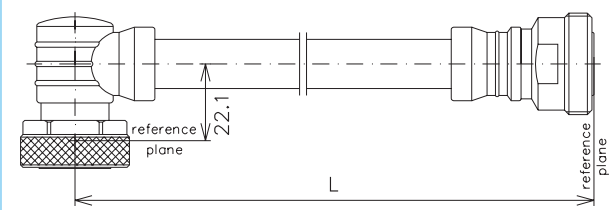


Jumper Cable

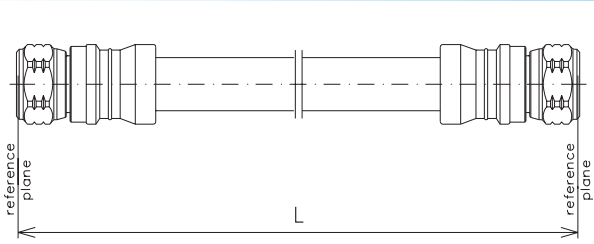
Corrugated



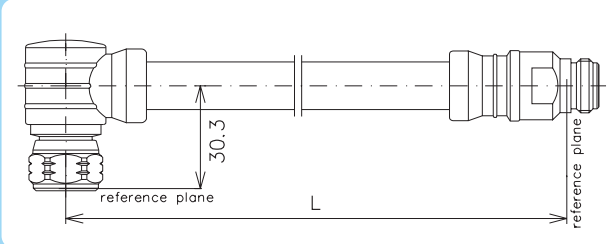
7-16 Stecker – 7-16 Stecker
7-16 plug – 7-16 plug



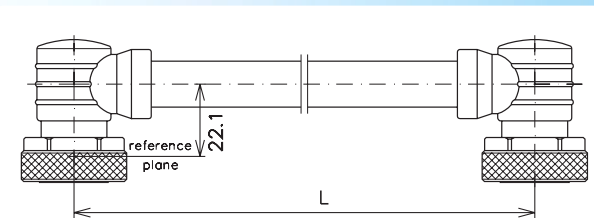
7-16 Winkelstecker – 7-16 Kuppler
7-16 right angle plug – 7-16 socket



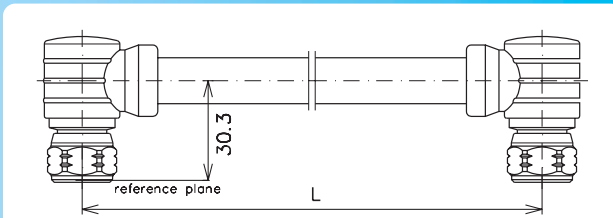
N Stecker – N Stecker
N plug – N plug



N Winkelstecker – N Kuppler
N right angle plug – N socket



7-16 Winkelstecker – 7-16 Winkelstecker
7-16 right angle plug – 7-16 right angle plug



N Winkelstecker – N Winkelstecker
N right angle plug – N right angle plug



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

Spinner GmbH • Erzgiesserei-Strasse 33 • D-80335 München
Phone +49 89 12601-0 • Fax +49 89 12601-250 • www.spinner.de



Rr./Ost./3./01.2003

**Spinner
JUMPER KABEL**

- WELLMANTEL - bieten die ideale Kombination von niedrigen VSWR-Werten und hervorragenden Langzeit-Intermodulationseigenschaften, selbst unter ungünstigen Umweltbedingungen.

Die patentierten Kupferwellmantel-Jumper erfüllen alle elektrischen und mechanischen Anforderungen, die heute an moderne Mobilfunksysteme gestellt werden.

Steckverbinder und Kabel sind am Innen- und Außenleiter verlötet. Die thermoplastische Umspritzung der Übergangszone zwischen Stecker und Kabel garantiert höchste Stabilität und Dichtigkeit.

**Spinner
JUMPER CABLE**

- CORRUGATED - provide the ideal combination of low VSWR and outstanding long term intermodulation performance, even under adverse environmental conditions.

The copper corrugated foam-dielectric jumper cables are patented, and have been designed for the rugged requirements of today's wireless communication systems.

The inner and outer conductors of the cables and the connectors are soldered together.

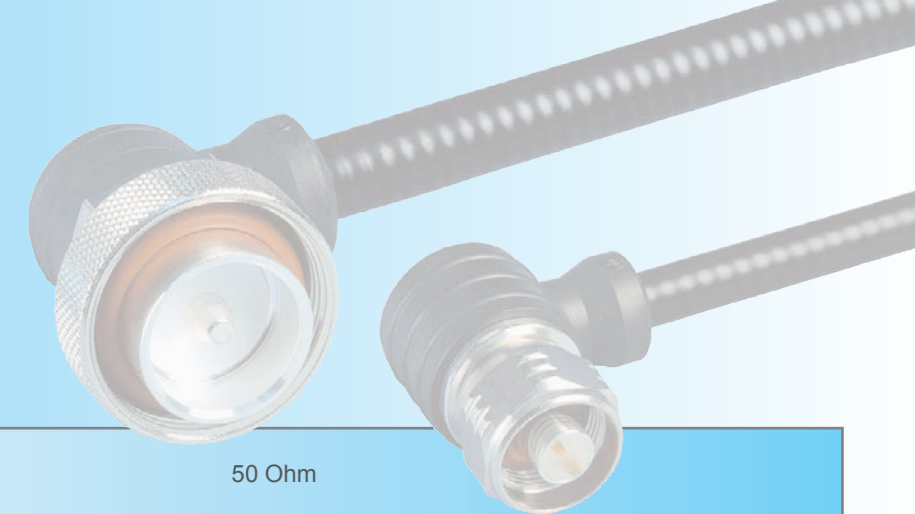
The thermoplastic injection moulding applied, in between the connector and the cable, guarantees the highest stability and tightness.

SPINNER JUMPER KABEL SICHERN DIE QUALITÄT IHRER HF-SYSTEME

SPINNER JUMPER CABLE GUARANTEE THE QUALITY OF YOUR RF SYSTEMS

- hervorragende Langzeit-Intermodulationseigenschaften, selbst unter mechanischer Belastung
- wasserdicht nach IP 68 (0,1 bar, 24 h, 20 °C), auch ohne Gegenstecker
- sehr niedriger, gleichbleibender VSWR-Wert bis 2200 MHz
- komplette 360° Induktionslötverbindung an Innen- und Außenleiter des Kabels

- *outstanding long term intermodulation performance even under mechanical stress*
- *waterproof according to IP 68 (0.1 bar, 24h, 20 °C) even in unmated condition*
- *extremely low and consistent VSWR up to 2200 MHz*
- *complete 360° induction soldering connection of inner and outer conductors*



**Technische Daten
Technical data**

Wellenwiderstand Impedance	50 Ohm			
Intermodulation (IM)	- 156 dBc	(IM-Produkt 3. Ordnung / IM-product 3. Order, 2 x 43 dBm / 20 W max.)		
	- 163 dBc	typisch / typical		
VSWR (bis Kabellänge 5000 mm/up to cable length 5000 mm)	bei/at 470 MHz	bei/at 960 MHz	bei/at 1990 MHz	bei/at 2200 MHz
Kabel mit 2 geraden Steckverbindern cable with 2 straight connectors	≤ 1.06	≤ 1.07	≤ 1.08	≤ 1.10
Kabel mit 1 geraden und 1 Winkelsteckverbinder cable with 1 straight and 1 right angle connector	≤ 1.06	≤ 1.08	≤ 1.10	≤ 1.12
Kabel mit 2 Winkelsteckverbindern cable with 2 right angle connectors	≤ 1.06	≤ 1.08	≤ 1.12	≤ 1.14

Mehr Informationen finden Sie in unserem Katalog **Bauteile für Mobilfunk**
For more information please ask for our catalogue **Components for Mobile Communication**

Kabeltyp Type of cable	max. Dämpfung* max. attenuation* bei/at 20 °C				min. Biegeradius wiederholte Biegung min. bending radius repeated bending
	bei/at 470 MHz	bei/at 960 MHz	bei/at 1990 MHz	bei/at 2200 MHz	
SCF 38-50 J	0.094 dB/m	0.138 dB/m	0.205 dB/m	0.217 dB/m	25 mm
SCF 12-50 J	0.075 dB/m	0.110 dB/m	0.164 dB/m	0.173 dB/m	32 mm
LCF 12-50 J	0.040 dB/m	0.070 dB/m	0.105 dB/m	0.111 dB/m	125 mm

* Werte ohne Steckverbinder, typische Dämpfung eines Steckverbinders ≤ 0,005 dB

* Values without connector, typical connector attenuation is less than ≤ 0.005 dB

Kabeltyp Type of cable	mittl. Anschlussleistung mean power rating (bei/at 40 °C) in W				min. Biegeradius wiederholte Biegung min. bending radius repeated bending
	bei/at 470 MHz	bei/at 960 MHz	bei/at 1990 MHz	bei/at 2200 MHz	
SCF 38-50 J	840	572	386	364	25 mm
SCF 12-50 J	1160	787	530	498	32 mm
LCF 12-50 J	1760	1210	815	767	125 mm