

Die 50 Ω -Steckverbindung 7-16 ist bis ca. 8 GHz einsetzbar und gilt in ihrem Durchmesserbereich als mechanisch stabilste HF-Steckverbindung mit besten HF-technischen Eigenschaften. Sie genügt allen Anforderungen für den Einsatz unter erschwerten Bedingungen, wie Außenmontage, Erschütterungen usw. Um eine optimale Intermodulationsdämpfung zu erhalten, sind alle Innen- und Außenleiterteile der Standardausführung versilbert.

The 50 Ω -connector series 7-16 is used for frequencies up to 8 GHz and is the most rugged RF-connection of this size with optimum RF-performances, meeting all requirements of operation under adverse environmental conditions, e.g. outdoor installation, shock vibration etc. All outer and inner conductor parts of the standard version are silver plated to achieve best intermodulation performance.

Hinweis: 7-16 Bauteile für Mobilfunkanlagen finden Sie in unserem Mobilfunkkatalog

Note: For 7-16 components for mobile communication systems, please refer to our mobile communication catalogue.

VSWR-Kabelsteckverbinder VSWR Cable Connectors			
Kabel Cable	1.0 GHz	2.7 GHz	3.7 GHz
SCF 38-50; SCF/UCF 12-50;	1.02	1.03	1.06
LCF 38-50, 12-50	1.02	1.03	1.06
LCF/UCF 78-50	1.02	1.03	1.06
LCF/LCFS 114-50;	1.02	1.06	-
LCF 158-50	1.02	1.06	-

VSWR für höhere Frequenzen anfragen
VSWR for higher frequencies, please inquire

Leistung/kW bei 40°C Umgebungstemperatur Average power in kW at 40°C ambient temperature			
Kabel Cable	0.2 GHz	0.8 GHz	3.0 GHz
SCF 38-50*	1.31	0.63	0.30
SCF/UCF 12-50*	1.81	0.86	0.41
LCF 38-50*	1.48	0.72	0.35
LCF 12-50*	2.70	1.33	0.64
LCF/UCF 78-50**	2.70	1.40	0.70
LCF/LCFS 114-50**	2.70	1.40	0.70
LCF 158-50**	2.70	1.40	0.70

* Begrenzung durch Kabel

* Limitation by cable

** Begrenzung durch Steckverbindung

** Limitation by connector

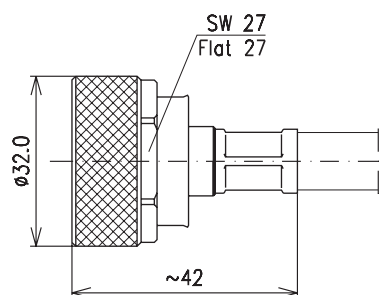
Kennwerte und Eigenschaften Ratings and Characteristics				
Elektrisch Electrical	CECC 22 190 Paragraph	Wert/Value		Bemerkung Remarks
		CECC	Spinner	
Wellenwiderstand Characteristic impedance		50 Ω		
Frequenzbereich Frequency range	4.4	8.3 GHz		
Innenleiter-Kontaktwiderstand Center contact resistance	4.4.2	≤ 0.4 mΩ	≤ 0.1 mΩ	vor Beanspruchung before stress
Isolationswiderstand Insulation resistance	4.4.4	≥ 10 GΩ		anfänglich initially
Spannungsfestigkeit in Meereshöhe Proof voltage at sea level	4.4.5	4 kV		50...60 Hz
Arbeitsspannung in Meereshöhe Working voltage at sea level		2.7 kV		50...60 Hz
Wirksamkeit der Abschirmung Screening effectiveness	4.4.8	≥ 128 dB		
Mechanisch Mechanical				
Kupplungsdrehmoment Coupling torque	4.5.4	25...30 Nm		
Prüfdrehmoment Proof torque	4.5.4	35 Nm	55 Nm	
Mechanische Lebensdauer Mechanical lifetime	4.7.1	500	10 000	Betätigungen Operations
Fesselung des Innenleiters Center contact captivation	ja yes			
Werkstoffe und Oberflächenbehandlung Materials and Surface Finish				
Federnde Kontaktteile Resilient contact members	hochfeste Cu-Legierung high strength copper alloy			
Isolation Insulation	PTFE/FEP/PE/vernetztes Polystyrol PTFE/FEP/PE/cross-linked polystyrene			
Innen- und Außenleiterkontaktteile Center and outer conductor parts	versilbert silver plated			
Sonstige Metallteile Other metal parts	Cu-Legierung, glanzvernickelt Cu alloy, bright nickel plated			
Dichtungen Gaskets	Silikonkautschuk Silicone rubber			

Hinweis zu Kabelsteckverbindern:

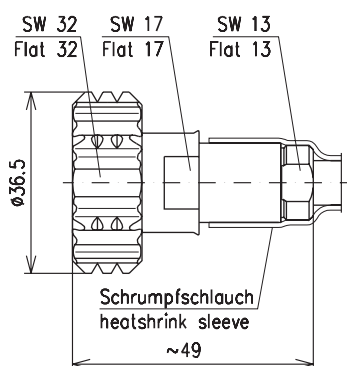
Kombinationen von auswechselbaren Steckverbinderköpfen und Kabeleinführungen für verschiedene Kabeltypen siehe Seite 49-52. Die Kabeleinführungen können gerade und im Winkel in die Steckverbinderköpfe montiert werden.

Note for cable connectors:

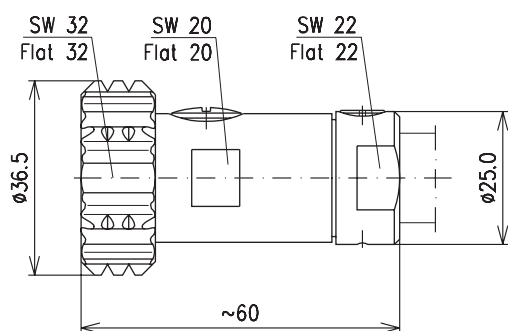
Combinations of interchangeable connector heads and cable clamps for different cable types see page 49-52. The cable clamps can be mounted into the connector heads in straight and angle version.



BN 95 18 22



BN 74 14 45



BN 97 06 28

Kabelstecker gerade
Straight cable plug

Kabel Cable	Z	BN	Abdichtung* Sealing*
RG 402/U	50	80 76 25	Löt-Technik solder
RG 401/U	50	80 76 21	
RG 213/U	50	19 59 20	Profildichtung profile gasket
RG 214/U; RG 393/U	50	95 18 20	Crimpausführung crimp version
		95 18 22	
RG 217/U	50	59 06 00	Profildichtung profile gasket
RG 218/U	50	93 26 00	
SCF 14-50	50	74 14 60	Schrumpfschlauch heatshrink sleeve
SCF 38-50	50	84 73 61	
SCF/UCF 12-50	50	84 73 23	Plast 2000
		84 73 60	Schrumpfschlauch heatshrink sleeve
HCA 38-50	50	97 06 15	Plast 2000
		97 06 28	
HCA 58-50	50	92 55 25	
HCA 78-50	50	49 18 18	
HCA 118-50	50	84 07 05	
HCA 158-50	50	69 06 10	
CF 14-50	50	74 14 45	O-Ring
LCF 38-50	50	84 73 69	O-Ring und Schrumpfschlauch O-Ring and heat- shrink sleeve
LCF 12-50	50	84 73 68	Plast 2000
LCF 58-50	50	84 48 61	
LCF/UCF 78-50	50	84 48 68	
LCF/LCFS 114-50	50	84 48 74	
LCF 158-50	50	84 48 78	
LCF 214-50	50	84 48 71	

* Abdichtung zwischen Kabel und Steckverbinder

* Sealing between cable and connector

Kabelkuppler gerade
Straight cable socket

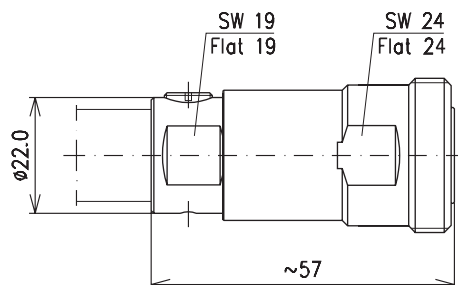
Kabel Cable	Z	BN	Abdichtung* Sealing*
RG 213/U	50	29 81 20	Profildichtung profile gasket
RG 214/U; RG 393/U	50	95 19 20	Crimpausführung crimp version
		95 19 22	
RG 217/U	50	93 02 01	Profildichtung profile gasket
RG 218/U	50	92 36 00	
SCF 14-50	50	65 99 60	Schrumpfschlauch heatshrink sleeve
SCF 38-50	50	71 03 61	
SCF//UCF 12-50	50	71 03 60	
HCA 38-50	50	97 07 15	Plast 2000
		97 07 28	
HCA 58-50	50	92 56 25	
HCA 78-50	50	49 90 18	
HCA 118-50	50	84 68 03	Plast 2000
HCA 158-50	50	69 07 10	
LCF 38-50	50	71 03 69	O-Ring und Schrumpfschlauch O-Ring and heat- shrink sleeve
LCF 12-50	50	71 03 68	Plast 2000
LCF 58-50	50	65 56 61	
LCF/UCF 78-50	50	65 56 68	
LCFS 114-50	50	65 56 74	
LCF 158-50	50	65 56 78	
LCF 214-50	50	65 56 71	

* Abdichtung zwischen Kabel und Steckverbinder

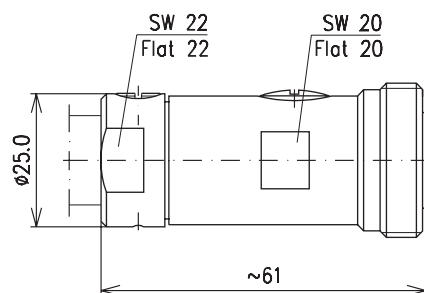
* Sealing between cable and connector

Gehäusekuppler für Einlochbefestigung
(Montage von hinten),
Fixed socket for single hole mounting
(rear mounting),

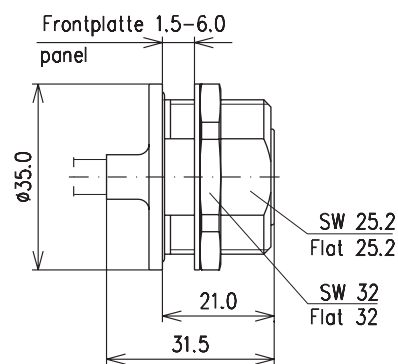
Kabel Cable	Z	BN	Abdichtung Sealing
RG 401/U	50	80 77 33	Löt-Technik solder
RG 402/U	50	80 77 88	



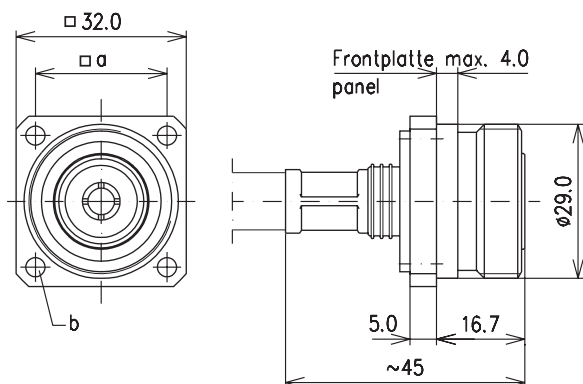
BN 71 03 68



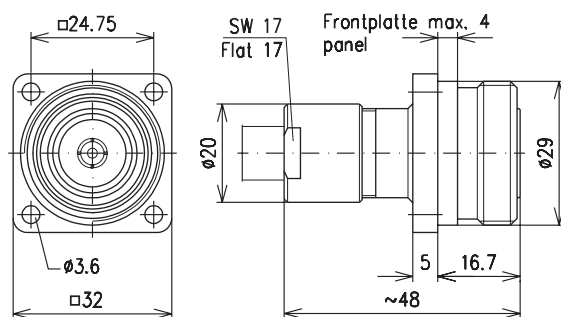
BN 97 07 28



BN 80 77 33



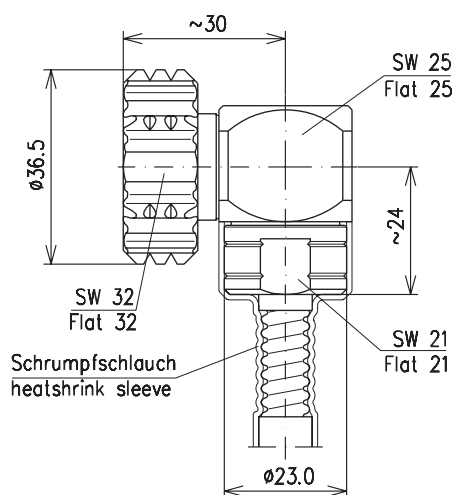
BN 80 77 18



BN 80 77 25

Gehäusekuppler mit Viereckflansch
Fixed socket with four hole mounting flange

Kabel Cable	Z	a	b	BN	Abdichtung* Sealing*
RG 213/U	50	24.75	3.6	93 24 25	Profildichtung profile gasket
RG 214/U	50	24.75	3.6	80 77 25	
RG 217/U	50	24.75	3.6	93 25 00	
RG 223/U bzw. RG 400/U	50	24.75	M3	80 77 19	Crimpausführung crimp version
RG 214/U bzw. RG 393/U	50	24.75	3.6	80 77 18	
HCA 38-50	50	24.75	M3	97 08 13	Plast 2000
RG 401/U	50	24.75	M3	80 77 26	Löt-Technik solder
RG 402/U	50	24.75	M3	80 77 06	



BN 84 73 63

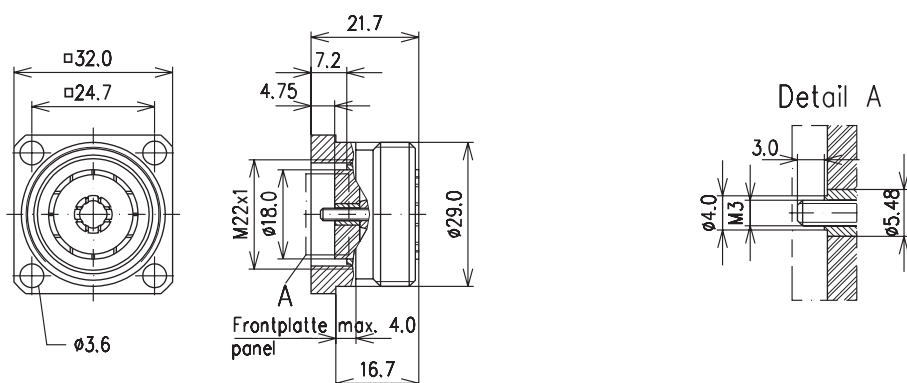
Kabelwinkelstecker
Right angle cable plug

Kabel Cable	Z	BN	Abdichtung* Sealing*
RG 58 C/U, RG 142 B/U, RG 223/U; RG 400/U	50	75 58 80	O-Ring
RG 213/U	50	94 07 80	
RG 214/U; RG 216/U; RG 393/U	50	80 76 80	
SCF 38-50	50	84 73 63	Schrumpfschlauch heatshrink sleeve
SCF/UCF 12-50	50	84 73 62	
LCF 12-50	50	84 73 56	Plast 2000
LCF/UCF 78-50	50	84 48 69	

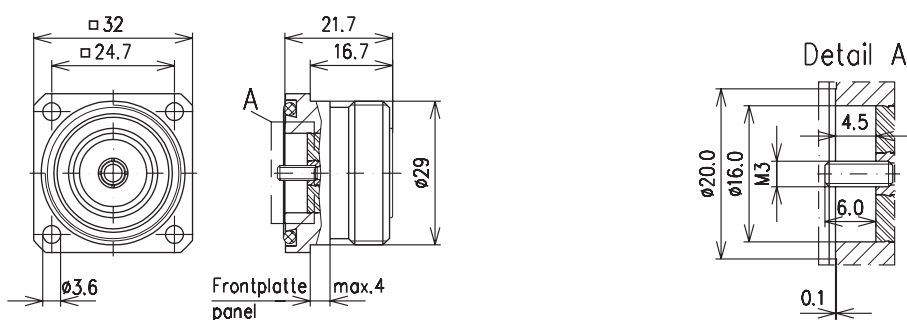
* Abdichtung zwischen Kabel und Steckverbinder

* Sealing between cable and connector

Gehäusekuppler für Rohrleitung 16 mm mit Viereckflansch
Fixed socket for rigid line 16 mm with four hole mounting
flange BN 95 45 02 (50 Ω)



Gehäusekuppler mit Viereckflansch
Abdichtung zum Gehäuse mit O-Ring; Innenleiter verdrehungsgesichert mit Außengewinde M3
Fixed socket with four hole mounting flange
sealing to the panel with O-Ring; inner conductor captivated (torsion proof) with M3 male thread
BN 95 46 84 (50 Ω)



Gehäusekuppler mit Viereckflansch
mit Innenleiterlötanschluß
Fixed socket with four hole mounting flange
with inner conductor soldering connection

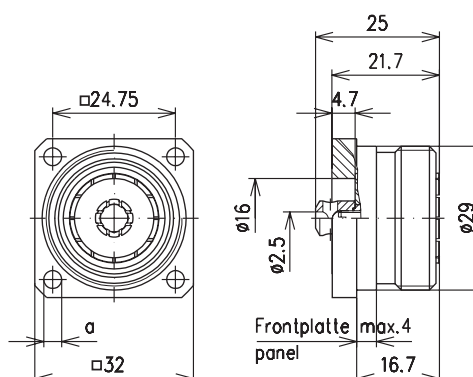
BN	Z	a
95 45 18*	50	M3
95 45 10**	50	3.6

* Innenleiter verdrehungsgesichert

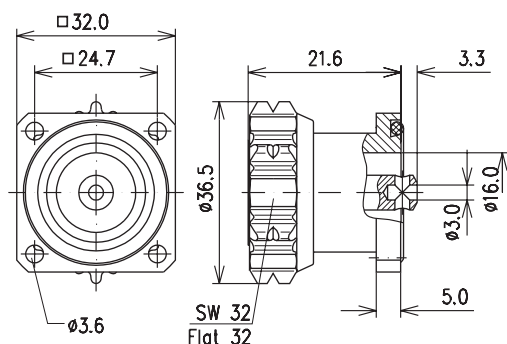
* captivated inner conductor

** Außenleiterkontaktbuchse geschlitzt

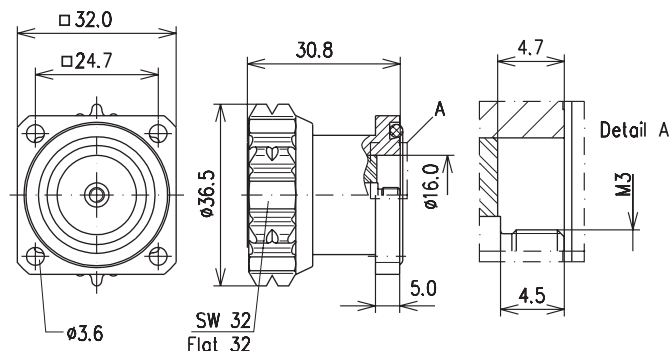
** with slotted outer conductor



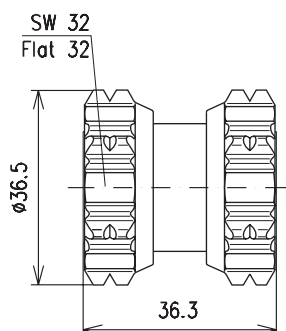
Gehäusestecker mit Viereckflansch
Abdichtung zum Gehäuse mit O-Ring
Innenleiterlötanschluss
Fixed plug with four hole mounting flange
sealing to the panel with O-Ring,
inner conductor soldering connection
BN 95 47 16 (50 Ω)



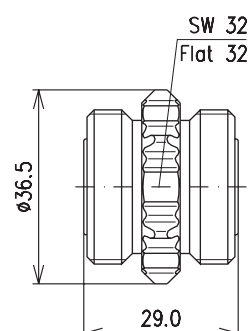
Gehäusestecker mit Viereckflansch
Abdichtung zum Gehäuse mit O-Ring
Innenleiter-Außengewinde M3
Fixed plug with four hole mounting flange
sealing to the panel with O-Ring,
inner conductor with M3 male thread
BN 95 47 65 (50 Ω)



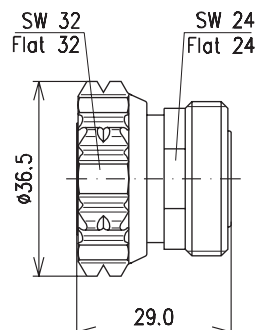
Zwischenstecker
Adaptor, male – male
BN 39 33 50 (50 Ω)



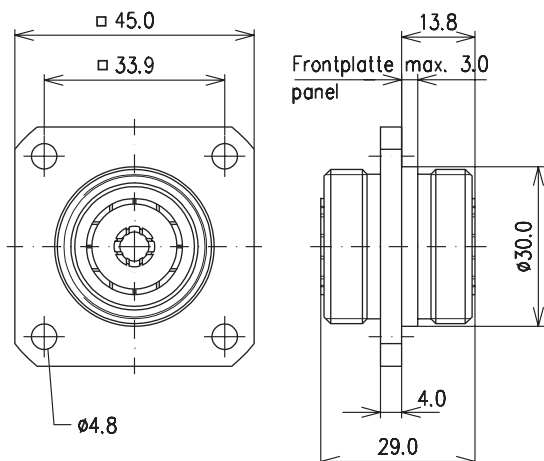
Kupplung
Adaptor, female – female
BN 19 64 00 (50 Ω)



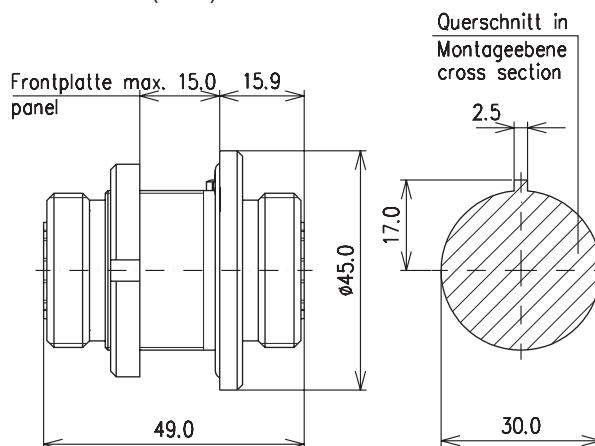
Steckerkupplung als Messanschlusschutz
Adaptor, male – female (port saver)
BN 75 64 04 (50 Ω)



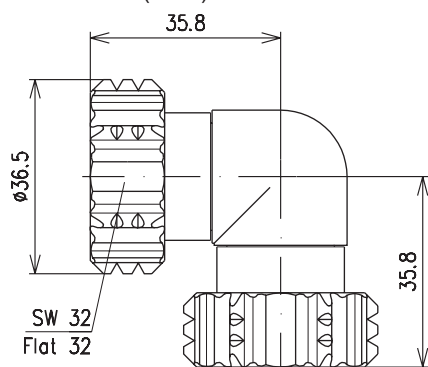
Gehäusedurchführungskupplung mit Viereckflansch
Fixed adaptor, female – female,
with four hole mounting flange
BN 80 84 00 (50 Ω)



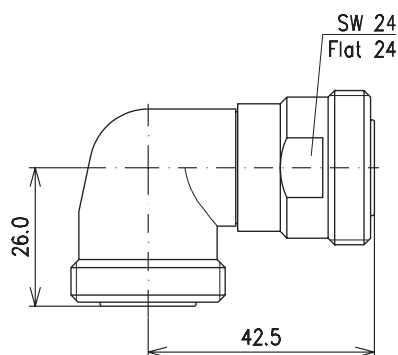
Durchführungskupplung für Einlochbefestigung,
einbau- und längsdicht
Fixed adaptor, female – female,
for single hole mounting, panel and barrier sealed
BN 92 04 00 (50 Ω)



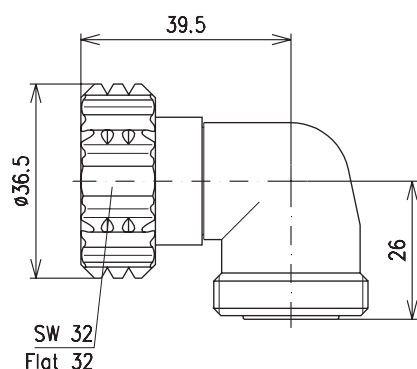
Winkel-Zwischenstecker
Right angle adaptor, male – male
BN 94 47 02 (50 Ω)



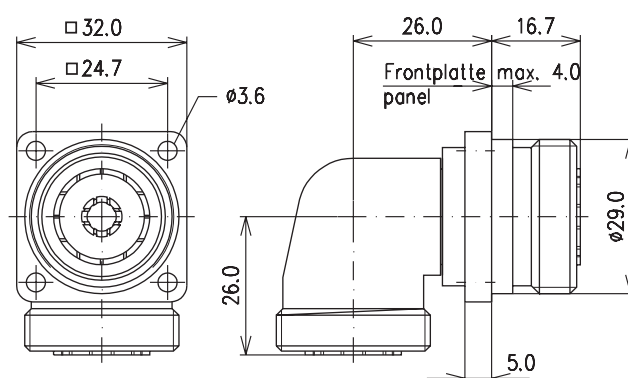
Winkelkupplung
Right angle adaptor, female – female
BN 49 41 10 (50 Ω)



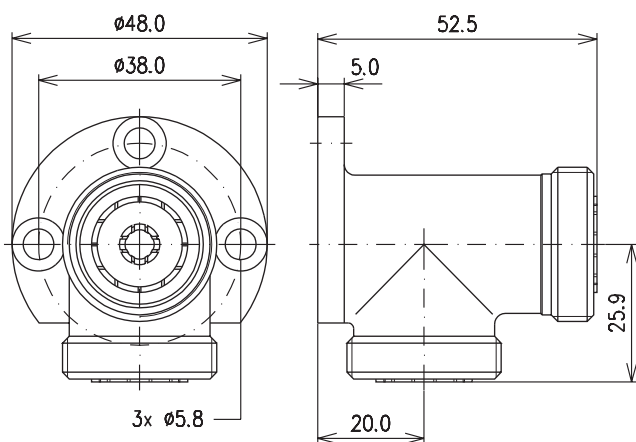
Winkel-Steckerkupplung
Right angle adaptor, male – female
BN 29 64 00 (50 Ω)



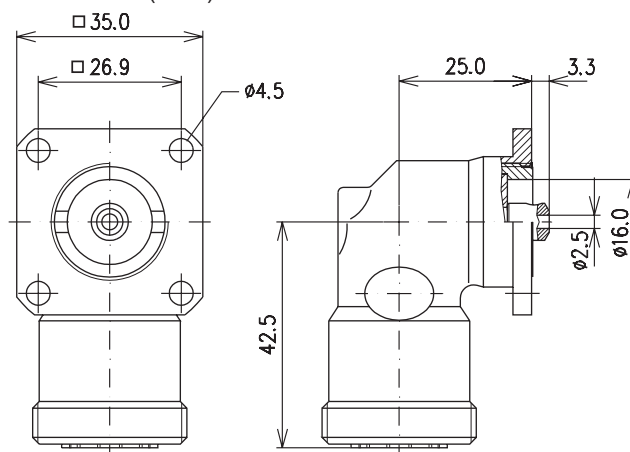
Winkeldurchführungskupplung mit Viereckflansch
Fixed right angle adaptor, female – female,
with four hole mounting flange
BN 80 86 00 (50 Ω)



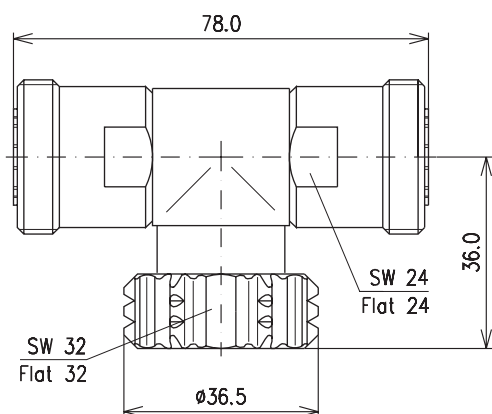
Aufbauwinkel
Adaptor, female – female
BN 80 87 00 (50 Ω)



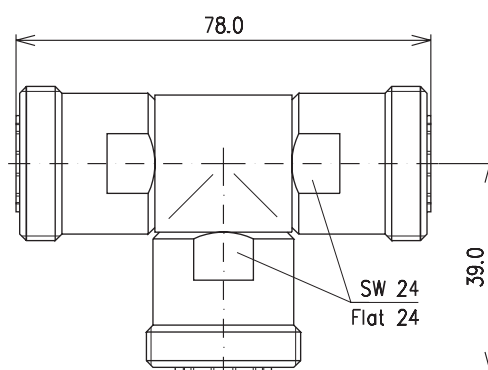
Gehäusewinkelkuppler mit Viereckflansch
und Innenleiterlötanschluß
Fixed right angle socket with four hole mounting flange
and inner conductor soldering connection
BN 80 83 00 (50 Ω)



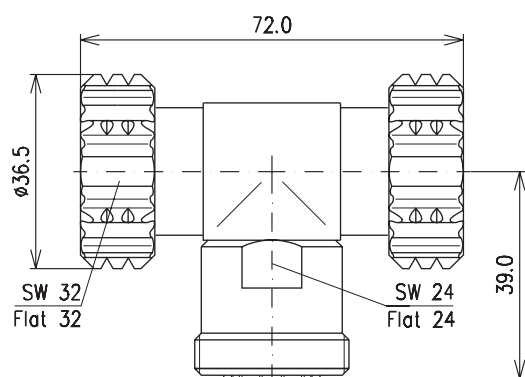
T-Verzweigung, Kuppler – Stecker – Kuppler
T-adaptor, female – male – female
BN 81 82 00 (50 Ω)



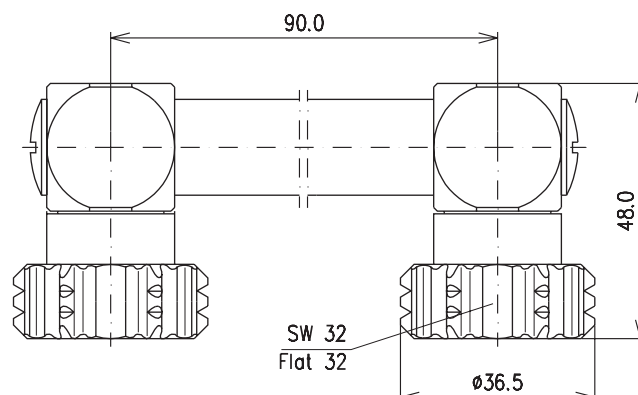
T-Verzweigung, Kuppler – Kuppler – Kuppler
T-adaptor, female – female – female
BN 81 81 00 (50 Ω)



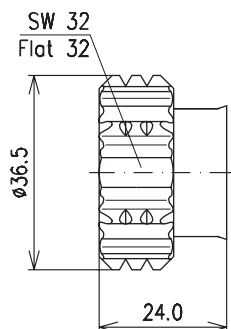
T-Verzweigung, Stecker – Kuppler – Stecker
T-adaptor, male – female – male
BN 97 95 00 (50 Ω)



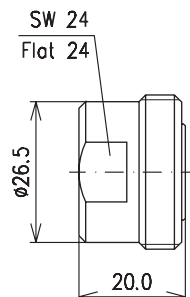
Bügelstecker
U-link
BN 69 22 00 (50 Ω)



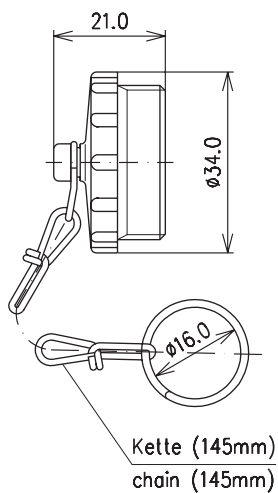
Kurzschluß, Stecker
Short circuit, male
BN 80 64 00 (50 Ω)



Kurzschluß, Kuppler
Short circuit, female
BN 80 65 00 (50 Ω)



Schutzkappe mit Kette für Stecker
Dust cover with chain for plugs
BN 23 90 00; BN 23 90 02 (Messing/brass)



Schutzkappe mit Kette für Kuppler
Dust cover with chain for sockets
BN 23 89 00; BN 23 89 02 (Messing/brass)

