



Terrestrik | Antennen | SAT | Receiver | Signalaufbereitungen | Multischalter | Verstärker | Antennensteckdosen | Koaxialkabel



Kabel und Stecker.



übertrifft die neue Klasse A nach DIN EN 50117-4



TRIAX - your ultimate connection

KOKA 99 HD, KOKA 110 HD und KOKA 125 HD. Die perfekte Familie für HDTV.

KLASSE
A
CLASS

Egal ob es um Multimedia per Satellit, Kabel oder Antenne geht – machen Sie sich und Ihren Kunden die Entscheidung leichter und verzichten Sie auf zeitraubende Experimente. Die Koaxialkabel-Familie KOKA eignet sich ideal für alle Fernsehverteilanlagen im Haus. Sie garantiert beste Übertragungsqualität und einfachste Verarbeitung für Digitales Fernsehen in HDTV-Qualität.

Gut und günstig – KOKA 99 HD.

Die Alternative.

Qualitativ gute Verkabelung muss nicht teuer sein – mit KOKA 99 für GA-Anlagen und SAT-ZF-Verteilungen im Haus haben Sie eine optimale Alternative. Geeignet für LNC-Zuleitungen bis zu einer Länge von 40 m und für Stichleitungen von der Antennensteckdose zum Multischalter.

Eines für alles – KOKA 110 HD

Als Universalkabel gleichermaßen prädestiniert für SAT-ZF, rückkanalfähige BK/CATV-Anlagen oder Terrestik. Die Innenleiterisolation aus physikalisch geschäumtem Polyethylen macht das KOKA 110 HD unverwechselbar und garantiert beste Dämpfungseigenschaften. Der 1,13 mm starke Innenleiter besteht aus reinem, hochwertigem Kupfer. Lieferbar neben der Standard-Version in weiß auch in schwarzer PE-Ummantelung für die Außen- und Erdverlegung sowie mit grauem Mantel aus flammwidrigem und halogenfreiem FRNC, zum Beispiel für öffentliche Gebäude. Hochwertiges Geflecht aus Kupfer verzinkt.

Für die Extreme – KOKA 125 HD.

Dreifach geschirmt.

KOKA 125 HD, das Spezial-Koaxialkabel für Fernsehverteilanlagen in Häusern mit erhöhten Schirmungsanforderungen gegen elektromagnetische Einstrahlungen. Besonders stark im Einsatz für multimediafähige BK-Netze in kritischer EMV-Umgebung. Erfüllt die Klasse A+.

übertrifft die neue Klasse A
nach DIN EN 50117-4



KOKA 99 HD – GA/SAT Koaxialkabel – Gutes muss nicht teuer sein:

- ✓ **Gute Schirmungseigenschaften**
 - übertrifft die Forderungen der Klasse A
 - für den gesamten terrestrischen und Sat-ZF-Bereich
- ✓ **Langlebig und zuverlässig**
 - weitgehend korrosionsgeschützt durch Aluminiumgeflecht und massiven Kupfer-Innenleiter
- ✓ **Gute Verlegeeigenschaften**
 - kompatibel mit Triax-Steckerprogramm für \varnothing 7,1 mm (Mantel) und \varnothing 4,8 mm (Dielektrikum)

KOKA 110 HD Universal-Koaxialkabel und KOKA 125 HD Multimedia-Koaxialkabel – Zwei mit hervorragenden Eigenschaften:

- ✓ **Extrem gute Schirmungseigenschaften**
 - übertreffen die Forderungen der neuen **Klasse A** nach DIN EN 50117-4
 - **KOKA 125 HD:** über den gesamten BK-Bereich bis 1.000 MHz, insbesondere auch im kritischen Rückkanalbereich von 5...65 MHz, durch drei aufeinander abgestimmte Schirmungslagen. Übertrifft Klasse A+.
- ✓ **Niedrige Dämpfung**
 - durch 1,13 mm starken Kupfer-Innenleiter und physikalisch geschäumtem PE als Dielektrikum
- ✓ **Langlebig und zuverlässig**
 - Innenleiter und Geflecht aus massivem Kupfer
- ✓ **Gute Abisolier- und Verlegeeigenschaften**
 - dichtes Multidrahtgeflecht
 - glatte Manteloberfläche
 - ideal für Kompressionsstecker und Push-on Stecker
 - **KOKA 125 HD:** äußere Alu-Schirm-Folie mit Mantel verklebt innere Alu-Folie verklebt
 - **KOKA 110 HD:** Trennfolie zwischen Mantel und Geflecht innere Alu-Folie verklebt
- ✓ **Steckerkompatibel**
 - Standardabmessung 6,8 mm (Mantel) und 4,8 mm (Dielektrikum)
- ✓ **Vielseitig durch Spezialausführungen**
 - **KOKA 125 HD FRNC** (grau) ist halogenfrei und flammwidrig, Einsatz z.B. in öffentlichen Gebäuden
 - **KOKA 110 HD PE** (schwarz) ist UV- und feuchtigkeitsbeständig, empfohlen für Außen- und Erdverlegung
 - **KOKA 110 HD FRNC** (grau) ist halogenfrei und flammwidrig, Einsatz z. B. in öffentlichen Gebäuden
- ✓ **Als Ring, auf Spule und Trommel lieferbar**

KOKA 99 HD, KOKA 110 HD und KOKA 125 HD – Qualität bis ins Detail.

KOKA 110 HD

Ausgezeichnete Abisolier- und Verlegeeigenschaften

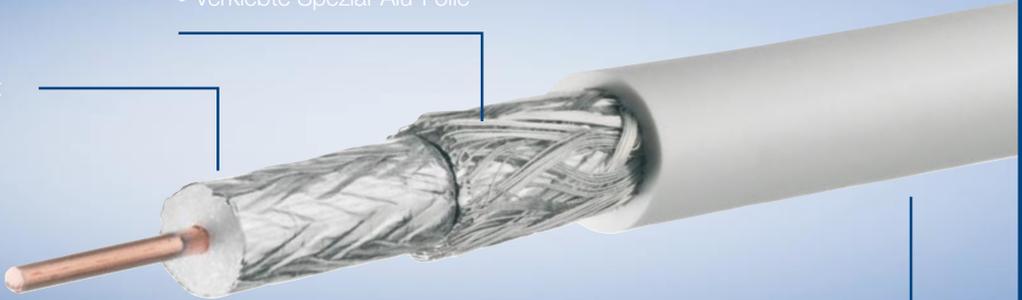
- Trennfolie zwischen Geflecht und Mantel
- dichtes Multidrahtgeflecht
- glatte Manteloberfläche

Aufbau

- Kupfereinsatz für Innenleiter und Geflecht (verzinkt)
- 3-Schichten-Dielektrikum
- Verklebte Spezial-Alu-Folie

Steckerkompatibel

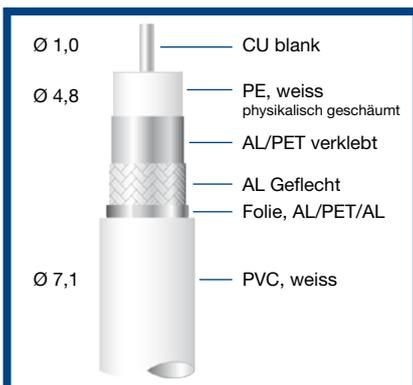
- Standardabmessung 6,8 mm (Mantel) und 4,8 mm (Dielektrikum)



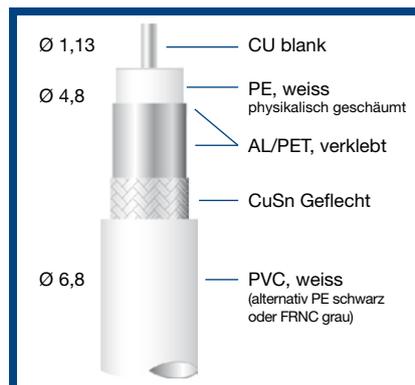
Folie verklebt

Mechanische Eigenschaften

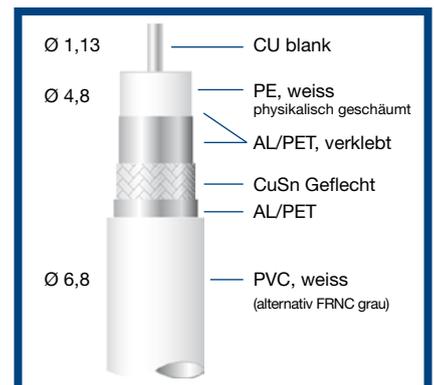
Typ		KOKA 99 HD	KOKA 110 HD	KOKA 125 HD
Biegeradius, min.				
einmalig	cm	3,5	3,5	3,5
mehrmalig	cm	7,0	7,0	7,0
Lebensdauer (Dämpfungsanstieg 10 % max)	Jahre	–	10	10
Brandlast				
PVC-Mantel	MJ/m	0,77	0,77	0,77
PE-Mantel	MJ/m	–	0,94	–
Gewicht				
PVC-Mantel	kg/km	52	52	52
PE-Mantel	kg/km	–	44	–
Umgebungsbedingungen				
Lagerung (ETS 300 019-1-1, Klasse 1.2)	°C	-25...+55	-25...+55	-25...+55
Transport (ETS 300 019-1-1, Klasse 2.3)	°C	-40...+70	-40...+70	-40...+70
Verlegung/Installation	°C	-5...+50	-5...+50	-5...+50
Betrieb (ETS 300 019-1-1, Klasse 3.3)	°C	-40...+70	-40...+70	-40...+70



Material/Aufbau KOKA 99 HD



Material/Aufbau KOKA 110 HD



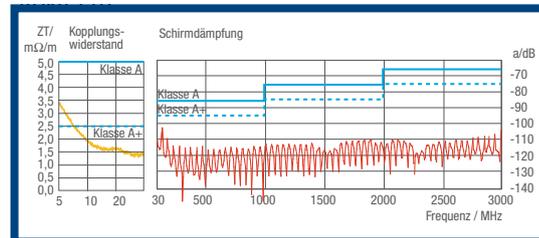
Material/Aufbau KOKA 125 HD

Beste Übertragungsqualität. Hervorragende Eigenschaften.

Elektrische Eigenschaften

KOKA 110 HD						
Impedanz	Ω	75				
Gleichstromwiderstand	$\Omega/100\text{ m}$	2,9 (Schleife Innenleiter + Schirm)				
Kapazität	pF	52				
Verkürzungsfaktor		0,84				
	MHz	5...30	30...100	100...470	470...1000	1000...2400
Rückflussdämpfung	dB	35	35	35	28	24
Kopplungswiderstand	m Ω /m	< 4				
Schirmdämpfung	dB	-	100...110	110	110	110
Dämpfung		5 MHz	dB 1,4	862 MHz	dB 17,7	
		50 MHz	dB 4,0	1000 MHz	dB 19,0	
		100 MHz	dB 5,7	1600 MHz	dB 24,6	
		200 MHz	dB 8,1	2150 MHz	dB 29,0	
		400 MHz	dB 11,7	2400 MHz	dB 30,7	
		800 MHz	dB 16,8			

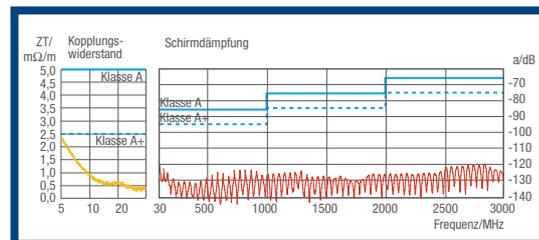
Typisches Diagramm KOKA 110 HD



Bestell-Nr.	Verpackungsart	
• PVC 940 502-100	100 m Ring	weiß
• PVC 940 502-110	100 m Spule	weiß
• PVC 940 502-210	250 m Spule	weiß
• PVC 940 502-500	500 m Trommel	weiß
• FRNC 940 502-115	100 m Spule	grau
• PE 940 502-113	100 m Spule	schwarz

KOKA 125 HD						
Impedanz	Ω	75				
Gleichstromwiderstand	$\Omega/100\text{ m}$	3,2 (Schleife Innenleiter + Schirmung)				
Kapazität	pF	52				
Verkürzungsfaktor		0,84				
	MHz	5...30	30...100	100...470	470...1000	1000...2400
Rückflussdämpfung	dB	35	35	35	28	24
Kopplungswiderstand	m Ω /m	< 2,5				
Schirmdämpfung	dB	-	120...125	125	125	110
Dämpfung		5 MHz	dB 1,4	862 MHz	dB 17,7	
		50 MHz	dB 4,0	1000 MHz	dB 19,0	
		100 MHz	dB 5,7	1600 MHz	dB 24,6	
		200 MHz	dB 8,1	2150 MHz	dB 29,0	
		400 MHz	dB 11,7	2400 MHz	dB 30,7	
		800 MHz	dB 16,8			

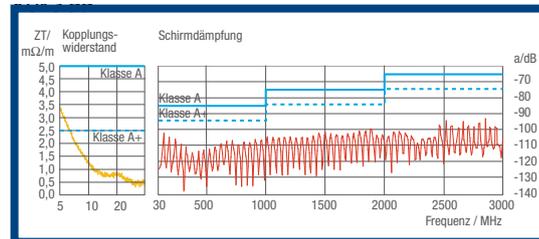
Typisches Diagramm KOKA 125 HD



Bestell-Nr.	Verpackungsart	
• PVC 940 504-100	100 m Ring	weiß
• PVC 940 504-110	100 m Spule	weiß
• PVC 940 504-500	500 m Trommel	weiß
• FRNC 940 504-115	100 m Spule	grau
• FRNC 940 504-515	500 m Trommel	grau

KOKA 99 HD						
Impedanz	Ω	75				
Gleichstromwiderstand	$\Omega/100\text{ m}$	3,5 (Schleife Innenleiter + Schirmung)				
Kapazität	pF	51				
Verkürzungsfaktor		0,84				
	MHz	5...30	30...100	100...470	470...1000	1000...2400
Rückflussdämpfung	dB	30	28	26	24	20
Kopplungswiderstand	m Ω /m	< 4				
Schirmdämpfung	dB	-	99	99	99	99
Dämpfung		5 MHz	dB 1,9	862 MHz	dB 19,64	
		50 MHz	dB 4,7	1000 MHz	dB 21,2	
		100 MHz	dB 6,3	1600 MHz	dB 27,4	
		200 MHz	dB 8,7	2150 MHz	dB 32,7	
		400 MHz	dB 12,31	2400 MHz	dB 34,5	
		800 MHz	dB 18,75			

Typisches Diagramm KOKA 99 HD

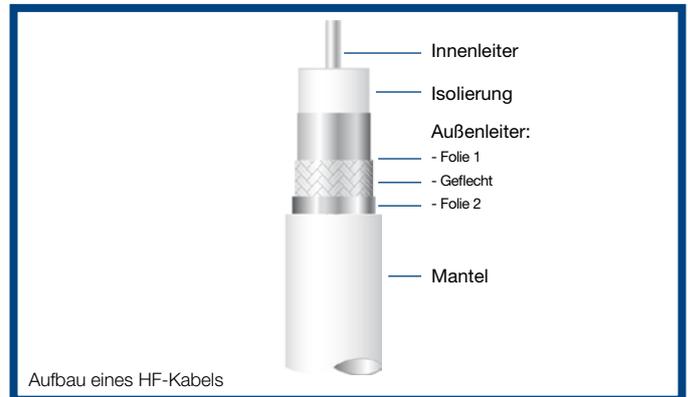


Bestell-Nr.	Verpackungsart	
• PVC 940 494-100	100 m Ring	weiß
• PVC 940 494-110	100 m Spule	weiß
• PVC 940 494-210	250 m Spule	weiß
• PVC 940 494-500	500 m Trommel	weiß

HF-Kabel – Optimal verbunden, besser empfangen.

Das umfangreiche HF-Kabel und Stecker-Programm lässt keine Wünsche offen:

- ✓ optimale Lösungen für unterschiedlichste Anwendungen
- ✓ niedrige Dämpfungswerte
- ✓ erhöhtes Schirmungsmaß für den ungestörten HD-Genuss
- ✓ erhöhter Brandschutz
- ✓ UV-beständig
- ✓ hohe Rückflussdämpfung



Typ	KOKA 7539	KOKA 780 Twin	KOKA 80	KOKA 7 OK / KOKA 7 MK	KOKA 5	KOKA 4	KOKA 3	18 Multi 5 / 18 Multi 9
Bestell-Nummer bei Lieferlänge mit				OK=ohne Kleber/ MK=mit Kleber				
100 m Ring		198 780-100	150 160					150 075/150 078
305 m Trommel (1000 feet)	128 111-102			980 000-395/ 980 000-393				150 079 (200m, 18 Multi 9)
500 m Trommel					940 505-500	940 506 500	940 507-500	
Einsatzbereiche								
CATV / BK bis 862 MHz	••	••	•	••	•	••	••	•
CATV Multimedia	••			••		••	••	•
SAT-ZF	••	••	••	••	•			•
Multischalter-Anlagen							••	••
Für Außenverlegung				•	••	••	••	•• (18 Multi 9)
Eigenschaften								
Dämpfungsarm	•	•	•	•	•	••	••	•
Stark schirmend	••	•		••	••	••	••	•
Halogenfrei				•				
Schirmung	3-fach	2-fach	2-fach	3-fach				3-fach
Geometrie								
Ø Innenleiter	0,61 mm	0,8 mm	1,02 mm	1,63 mm	1,1 mm	2,2 mm	3,3 mm	1,02 mm
Ø Isolierung	2,72 mm	3,5 mm	4,8 mm	7,11 mm	7,2 mm	8,8 mm	13,5 mm	4,8 mm
Ø Außenleiter	3,7 mm	4,2 mm	5,0 mm	7,29 mm	7,7 mm	9,5 mm	14,2 mm	5,0 mm
Ø Mantel	4,5 mm	5,4 / 11,5 mm	6,8 mm	10,3 mm	10,4 mm	12,5 mm	17 mm	20,5 / 25 mm
Material								
Innenleiter	Kupfer	Kupfer	Kupfer	Stahl verkupfert	Kupfer	Kupfer	Kupfer	Kupfer
Isolierung	Cell-PE	Cell-PE	Cell-PE	Cell-PE	Voll-PE	Cell-PE	Cell-PE	PEE geschäumt
Außenleiter Folie 1	Al / PET / Al	Al / PET / Al	Al / PET / Al	Al / PET / Al-Folie	Cu überlappt	Cu-Rohr	Cu-Rohr	Al / PET / Al
Außenleiter Geflecht	Al	Kupfer	CuSn	+Al-Geflecht				CuSn
Außenleiter Folie 2	Al / PET / Al			+Al / PET / Al-Folie				Al / PET / Al
Mantel	PVC	PVC	PVC/PE	PE	PE	PE	PE	PVC / PE
Mantelfarbe	weiß	weiß	weiß/schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	weiß / schwarz
Technische Daten								
Biegeradius, min.	4,5 cm	3,5 cm	3,5 cm	10 cm	15 cm	13 cm	17 cm	10 cm
Schirmungsmaß 1000 MHz	90 dB	> 90 dB	80 dB	> 90 dB	> 100 dB	> 120 dB	> 120 dB	90 dB
Schirmungsmaß Klasse	A	A	B	A	A++	A++	A++	A
Dämpfung 800 MHz	29,9 dB	24,8 dB	18,8 dB	12 dB	16,4 dB	8,9 dB	6,5 dB	18,8
Dämpfung 2150 MHz	44,4 dB	42,3 dB	30,8 dB	21,6 dB	29 dB	16,0 dB	12,1 dB	31
Brandlast Mj/m	0,18	0,8	-	-	0,61	0,88	1,67	-

• geeignet •• besonders geeignet

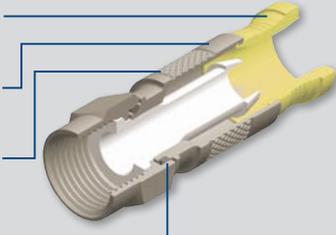
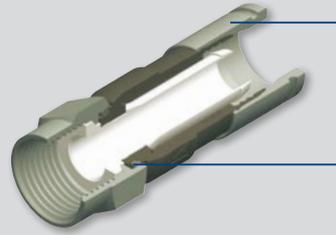
Für jede Installation die passende Lösung.

F-Kompressions-Steckverbinder

	F-Kompressionsstecker				
Typ	EX 6/51	CMP 6-51	CMP-MC 30	CMP 11	EX 11
Bestell-Nummer	940 016-001	940 347-001	940 426-001	940 348-001	981 000-734
Für Kabel	KOKA 80, 99 HD, 110 HD, 125 HD	KOKA 80, 99 HD, 110 HD, 125 HD	KOKA 7539	KOKA 7 OK / 7 MK	KOKA 7 OK / 7 MK
Für Kabel mit Dielektrikum	ca. 4,8 mm	ca. 4,8 mm	ca. 2,7 mm	ca. 7,2 mm	ca. 7,2 mm
Gewindekopf- Sechskantmutter				7/16" (11,1 mm)	9/16" (14,3 mm)
Werkzeuge					
Kompressionswerkzeuge	VT 150, EX 59/6 CAT CT 600 AIO	VT 150, EX 59/6 CAT CT 600 AIO	CT 600 AIO	CT 600 AIO	CT 600 AIO

Besonderheiten der Kompressionstechnik

- Kompressionsstecker bieten die perfekte Grundlage für wetterfeste Koaxanschlüsse
- Sichere und schnelle Installation
- Extreme Zugfestigkeit
- Farbliche Kennzeichnung der Hülsen für einfache Identifikation der Stecker
- Einfache Verarbeitung mit dem passenden Kompressionswerkzeug
- Professionelle Qualität
- Hohe Abschirmung und hohe Signalqualität

CMP-Serie	EX-Serie
<ul style="list-style-type: none"> • Wie aus einem Guss: durch stabile Presspassung der Kompressionsmanschette wird verhindert, dass das Schlussstück verloren gehen kann. • 3-fach redundante Dichtnuten: Funktionsfehler durch eintretende Feuchtigkeit werden ausgeschlossen. • Außenmaterial: vernickeltes Messing, ökologisch und griffsicher. • Hermetisch verschlossen: ein O-Ring sorgt für einen luft- und feuchtigkeitsdichten Verschluss. 	<ul style="list-style-type: none"> • Sehr große Kompressionsfläche: sorgt für eine wasserdichte Schnittstelle zwischen Steckverbinder und Kabel. • Hermetisch verschlossen: ein O-Ring sorgt für einen luft- und feuchtigkeitsdichten Verschluss. 

F-Steckverbinder Push-on / Aufdreh / Crimp

	„Push-on“ Stecker		Aufdreh-Stecker		F-Crimpstecker
Typ	PFC 070	PFC 076	SFC 052	SFC 070	SFC 273
Bestell-Nummer	940 349-001	940 428-001	947 389-001	947 388-002	947 391-001
Für Kabel	KOKA 99 HD, 110 HD, 125 HD	KOKA 110 HD	KOKA 780 TWIN-SAT	KOKA 80, 99 HD, 110 HD, 125 HD	KOKA 741
Für Kabel mit Geflechtdurchmesser					ca. 7,3 mm
Für Kabel mit Außendurchmesser	7,0 mm	7,0 mm	ca. 5,2 mm	ca. 7,0 mm	
Ausführung	rund	6-Kant	6-Kant	6-Kant	6-Kant

Besonderheit der Aufdreh- und „Push-on“ Stecker

- Einfache Installation ohne zusätzliches Werkzeug

IEC Kabel- und Winkelsteckerverbinder

	Schraubenloser Anschluss für Innenleiter		Schraubanschluss für Innenleiter			
Typ	KOS 1 Z	KOK 1 Z	KOS 3 N	KOK 3 N	KOSWI 3	KOKWI 3
Bestell-Nummer	947 537-100	947 541-100	153 120	153 121	153 110	153 111
Ausführung	Stecker	Stecker	Stecker	Kupplung	Winkelstecker	Winkelkupplung
Für Kabel	KOKA 80, 99 HD, 110 HD, 125 HD					
Ø Innenleiter	0,6 - 1,13 mm	0,6 - 1,13 mm	0,6 - 1,13 mm	0,6 - 1,13 mm	max. 1,13 mm	max. 1,13 mm
Ø Außenleiter	max. 5,2 mm	max. 5,2 mm	max. 5,2 mm	max. 5,2 mm	max. 5,6 mm	max. 5,6 mm
Ø Mantel	max. 7,2 mm	max. 7,2 mm	max. 7,8 mm	max. 7,8 mm	4,5 - 7,2 mm	4,5 - 7,2

F-Verbinder, Übergangsstecker / Adapter

	F-Verbinder			Übergangsstecker / Adapter		
Typ	KVFC 02	KVC 03	KVFC 01	SBFC 01	SBFC 02	WFC 01
Bestell-Nummer	947 387-001	947 591-001	947 374-001	947 395-001	947 415-001	947 372-001
Frequenzbereich	0 - 2400 MHz	0 - 2400 MHz	0 - 3000 MHz	0 - 2400 MHz	0 - 2400 MHz	0 - 2400 MHz
Übergang	F-Stecker / F-Stecker	F-Stecker / F-Stecker	F-Buchse / F-Buchse	IEC-Buchser / F-Stecker	IEC-Buchser / F-Stecker	F-Buchser / F-Stecker
Ø Mantel		Schnellsteck- verbinder	Schnellsteck- verbinder			

Verbinder für Erdkabel

Ausführung	IEC-Buchse als Chassis-Variante	F-Buchse als Chassis-Variante	F-Stecker	F-Buchse	PG11-Stecker mit Umlaufmutter
Für Kabel Koka 3					
Typ	G003-PG11-IECF-C	G003-Ff-C	G003-Fm		G003-PG11ms
Bestell-Nummer	940 514-021	940 514-022	940 514-001		940 514-010
Für Kabel Koka 4					
Typ	D015-PG11-IECF-C	D015-Ff-C	D015-Fm	D015-Ff	D015-PG11ms
Bestell-Nummer	940 515-021	940 515-022	940 515-001	940 515-002	940 515-010
Für Kabel Koka 5					
Typ	B071-PG11-IECF-C	B071-Ff-C	B071-Fm		B071-PG11ms
Bestell-Nummer	940 516-021	940 516-022	940 516-001		940 516-010
Für Kabel KOKA 7 MK/OK					
Typ	B004-PG11-IECF-C	B004-Ff-C	B004-Fm	B004-Ff	B004-PG11ms
Bestell-Nummer	940 517-021	940 517-022	940 517-001	940 517-002	940 517-010

