

## Vergleich von Kabeln anhand ihrer Schirmdämpfungsparameter

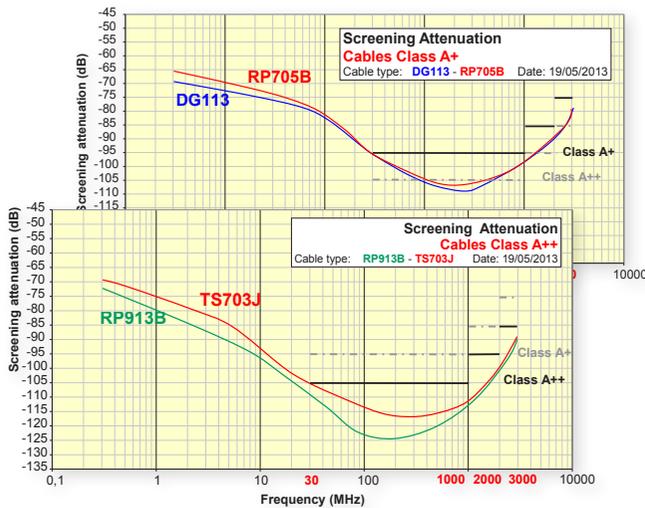
Die Spezifikation der Schirmdämpfung wird auf jedem CAVEL-Datenblatt dargestellt. Diese Datenblätter sind auch auf unserer WEB-Seite verfügbar. Denn es ist uns ein Anliegen unsere Leistungsversprechen zu garantieren.

Kabel der Klasse A+ wie das **DG113**, die schon in den 90er Jahren entwickelt wurden, sind inzwischen oft nicht mehr ausreichend, außer für absolute Standardanwendungen beim Satellitenempfang. Heute müssen sowohl Triple-Play-Dienste als auch mögliche Störungen durch 4G-Mobilfunkdienste im LTE-Band berücksichtigt werden.

Aus diesem Grund haben wir dreifach geschirmte Koaxialkabel in unser Programm aufgenommen, darunter das **TS703J** mit einer sehr guten Schirmdämpfung der Klasse **A++** von über 120 dB. Dies gelang dank dreier Abschirmkomponenten, insbesondere der gefalteten Abschirmung (J-Form), zur Erhöhung der Schirmungsstabilität, ähnlich der Wirkung eines echten Metallrohrs.

Doch sind dreifach geschirmte Koaxialkabel wirklich immer notwendig? Andernfalls bietet sich auch unser Kabel **RP913B** an. Dieses leistungsstarke Kabel ist die logische Weiterentwicklung von Standard-Koaxialkabeln. Dabei wird die zweifache Abschirmung und die Größe der Kabel beibehalten; dennoch bietet dieses Kabel eine Schirmdämpfung der Klasse A++ und übertrifft teilweise sogar dreifach geschirmte Kabel, insbesondere bei der Rückkanalbandbreite.

Vervollständigt wird unser Angebot durch eine preisgünstigere Version für den Verbrauchermarkt mit der Bezeichnung **RP705B**, die die Zuverlässigkeit eines RP-Kabels mit einem leichteren Aluminiumgeflecht vereint.



## Die optimierte und umweltfreundliche Verpackung



### mod. S100M

6 x 100 m Ring  
in Schrumpfpverpackung  
im Karton = 600 m



### mod. S250L

2 x 250 m Ring  
in Schrumpfpverpackung  
im Karton = 500 m



### mod. R500XL

1 x 500 m  
Kunststoffspule  
im Karton = 500 m



ITALIANA CONDUTTORI Srl  
Viale Zanotti, 90  
27027 Gropello Cairoli (Pavia) Italy  
Tel. +39 0382 815150 - Fax +39 0382 814970  
Länge 09° 00' 35" E - Breite 45° 10' 39" N

www.cavel.com  
cavel@cavel.it

# CAVEL®

QUALITÄT KOAXIALKABEL

## Koaxialkabel für digitale Anschlüsse

DG 113

RP 705 B

RP 913 B

TS 703 J



Klass A+

SA > 105 dB

Klass A++

SA > 120 dB

CAVEL | COAXIAL CABLES SINCE 1968

## Maximale Leistung mit minimalem Materialaufwand

Seit 1968 produziert Italiana Conduuttori Koaxialkabel unter dem Markennamen CAVEL. In über 40 Jahren Arbeit haben wir uns Know-how zur Herstellung von Koaxialkabeln angeeignet, deren Qualität international anerkannt ist.

In dieser Broschüre möchten wir kurz die Entwicklungen zur Verbesserung der Schirmeffizienz für Koaxialkabel, der so genannten Schirmdämpfung, der Fähigkeit des Außenleiters zur Reduzierung elektromagnetischer Störungen darstellen. Heute wird in der Branche das elektromagnetische Verhalten anhand des Triaxialverfahrens nach DIN EN 50289-1-6 geprüft. Ziel ist es, Kabel zu entwickeln, die sich mit einem Mindesteinsatz an Material bestmöglich abschirmen lassen, um Ressourcenverschwendung zu vermeiden. Unsere Arbeit und unsere Entscheidungen sind seit jeher von dieser Philosophie geprägt.

Seit Beginn des Zweiten Weltkriegs sind sieben Jahrzehnte vergangen. In dieser Zeitspanne hat der Mensch mehr Ressourcen verbraucht als in der gesamten Geschichte davor. Die Verschwendung von Ressourcen kann daher als Verbrechen an zukünftigen Generationen betrachtet werden.

Wir sind davon überzeugt, dass neue Technologien zum nachhaltigen Umgang mit Ressourcen gebraucht werden, bei denen dennoch Produkt- und Materialeigenschaften erhalten bleiben. Aus diesem Grund haben wir eine Reihe neuer Koaxialkabel entwickelt – Kabel der nächsten Generation für die nächste Generation. Sie setzen ein Zeichen gegen den Trend von unnötig überdimensionierten Koaxialkabeln mit vier- oder gar fünffacher Abschirmung.



CAVEL-Artikelcode	DG 113			RP705B "leicht"			RP913B			TS703J	
weitere Versionen	DG 113PE - DG113ZH			RP705P			RP913P			TS703JPE	
<b>AUFBAU</b>											
<b>Innenleiter</b>	Ø mm	1,13		1,13		1,13	1,13		1,13		1,13
	Material	Cu		Cu		Cu	Cu		Cu		Cu
<b>Dielektrikum</b>	Material	PEG		PEG		PEG	PEG		PEG		PEG
	Ø mm	4,80		4,80		4,80	4,80		4,80		4,80
<b>Schirmung</b>											
<b>1. Folienschirm</b>	Material	APA		AP		AP	AP		AP		APAS
<b>2. Geflecht</b>	Material	CuSn		Al		CuSn	CuSn		CuSn		CuSn
<b>Geflecht-Bedeckungsgrad</b>	%	72		45		71	71		45		45
	Ø mm	5,30		5,53		5,35	5,35		5,37		5,37
<b>3. Folienschirm (J)</b>	Material	-		-		-	-		APJ		APJ
<b>Außenmantel</b>	Ø mm	6,60		6,80		6,60	6,60		6,90		6,90
	Material	PVC		PVC		PVC	PVC		PVC		PVC
		DG 113	DG 113 PE	DG 113 ZH	RP 705 B	RP 913 B	RP 913 B		TS 703 J		TS 703 J
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>											
<b>Wellenwiderstand</b>	Ohm	75±3		75±3		75±3	75±3		75±3		75±3
<b>Dämpfung (bei 20 °C)</b>											
bei 862 MHz	dB/100 m	17,1		17,1		17,3	17,3		17,2		17,2
bei 2150 MHz	dB/100 m	27,9		28,9		28,8	28,8		28,1		28,1
<b>Schirmungsmaß (SA)</b>											
gemäß EN50117	Klasse	A+		A+		A++	A++		A++		A++
typisches Schirmungsmaß	dB	> 105		> 105		> 120	> 120		> 115		> 115
<b>Prüfnorm</b>	EN50117	2-4		2-4		2-4	2-4		2-4		2-4
<b>Standardverpackung</b>											
<b>Aufgerollt</b>	Art.	Ring	Spule	Ring	Spule	Ring	Spule	Ring	Spule	Spule	
<b>Länge/Einheit</b>	m	100	250	500	100	250	500	100	250	500	100
<b>Inhalt/Verpackungseinheit</b>	m	600	500	500	600	500	500	600	500	500	500
<b>Verpackungsart</b>	Art.	S100M	S250L	R500XL	S100M	S250L	R500XL	S100M	S250L	R500XL	R100M
<b>passend zu CABLEBOX</b>	Art. Code	DS100	DS250	-	DS100	DS250	-	DS100	DS250	-	DS100