

RADIO ALFA

Conectores coaxiales 50 ohms Cables y accesorios de antenas

Dosier 40-01

RADIO ALFA pone a su disposición una amplia gama de Conectores Coaxiales de 50 Ohms, principalmente para cables tipo RG-213, RG-58, RG-174, CO-22 y similares.

En las páginas siguientes le presentamos una selección de la gama de productos de esta familia que podemos ofrecerle.

Pero no olvide que **RADIO ALFA** tiene a su disposición cerca de 3.500 referencias diferentes para sectores tan especializados como los de Radiocomunicaciones, Electrónica Profesional y de Consumo y un amplio etcétera de otras aplicaciones.

Si desea mas información no dude en contactar con nuestro departamento comercial

Los precios de los productos aquí expuestos los encontrará en nuestra lista de precios dentro de los grupos:

- 40-1** Conectores series **UHF-PL**
- 40-2** Conectores series **BNC**
- 40-3** Conectores series **FME**
- 40-4** Conectores series **mini-UHF**
- 40-5** Conectores series **N**
- 40-6** Conectores series **SMA**
- 40-7** Conectores series **TNC**
- 40-8** Conectores series **MCX** y **MMCX**

IMPORTANTE:

En los conectores coaxiales se pueden usar diferentes tipos de material aislante, cada uno de estos materiales tiene sus características propias según la aplicación o destino en los que se pretenda utilizar cada conector, sin que eso signifique que un material sea mejor que otro, simplemente son características diferentes para aplicaciones diferentes.

El aislante de los conectores fundamentalmente debe cumplir las siguientes condiciones: Buena rigidez dieléctrica y buen aislamiento a la RF (hay buenos materiales aislantes para la corriente continua o corriente eléctrica industrial que sin embargo no son válidos para la RF)

Otra característica secundaria, pero que en algún caso puede ser importante es la temperatura de fusión del aislante, este factor no tiene significación alguna en conectores crimpados, pero que puede ser crucial en algunos casos cuando el soldador o el estaño no es de la calidad adecuada.

Las temperaturas que pueden resistir cada uno de estos materiales es la siguiente:

Delrin: 120 °C

PBT: 180 °C

Nylon: 220 °C

Baquelita: 320 °C

PTFE: 340 °C

Otra característica importante a considerar en los conectores es la frecuencia máxima de trabajo, todos los modelos de nuestro catalogo pueden ser válidos hasta los 2,5 GHz excepto las series PL-UHF cuyo uso no se recomienda por encima de los 200 MHz.

También puede ser importante conocer el material con el que está realizado el cuerpo metálico del conector, generalmente latón niquelado o plateado, aunque en ocasiones se emplea también níquel, para obtener una mayor resistencia a la corrosión

Series PL-UHF

40-02

Conectores RF



PL-259
380.011 = std
380.012 = ptfé



UG-175 U
380.014



PL259 crimpar
RG-58 380.008



PL 259 rc
380.001 = std
380.002 = bakelita
380.003 = ptfé



PL259 rl
380.004 = std
380.006 = ptfé



PL-259 ant 1/4
380.013



PL-259 sin soldadura
380.007



SO-239 /1
380.021



SO-239 /4
380.020 = std
380.015 = ptfé/nylon
380.016 = ptfé/ptfé



SO-239 aérea
380.022



PLh-PLh /c
380.030



PLh-PLh /l
380.031



PLh-PLh descarg
380.032



PLh-PLm codo
380.040



PLh-PLh /1200
301.012



"T" PL hhh
380.050



"T" PL hmh
380.051



PLm-PLm
380.041



PLh-BNCh
389.015



PLh-BNCm
389.002



PLm-BNCh
389.001



PLm-Nh
389.003



PLh-Nm
389.004



PLh-Nh
389.012



PLh-TNCh
389.029



PLh-TNCm
389.006



PLm-TNCh
389.005



PLh-mini UHF
389.044



PLm-FMEm
389.046



PLm-Fh
389.007



PLm-RCAh
389.010



PLh-RCAm
389.009



PLh-Jack 3,5 mm
389.011

Series BNC
40-03 Conectores RF



BNCm crimpar
RG-174 381.001



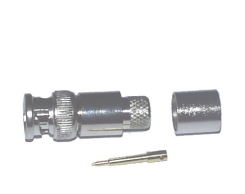
BNCm crimp RG58
381.004



BNCm crimpar
codo RG-58
381.006



BNCm crimpar sin
soldadura - fast
381.005



BNCm crimpar
RG-213 381.020



BNCm twist-on e
381.009



BNCm twist-on r
381.010



BNCm clamp RG58
381.007



BBNCm HQ RG58
381.008



BNCm tornillo
381.011



BNCm RG213
381.021



BNCm 50 ohm
381.030



BNC chasis 1
381.040



BNC chasis 1 tuerca
crimpar RG-58
381.042



BNC chasis 4
381.041



BNCh aerea crimp
381.043



BNCh aerea clamp
381.044



BNCh aerea
twist-on 381.045



BNCh-BNCh
381.050



BNCm-BNCm
381.051



BNCm-BNCh
381.052



BNC "T" hmh
381.053



BNCh-SMAh
389.039



PLm-BNCh
389.001



BNCh-Mini UHFm
389.017



PLh-BNCh
389.015



BNCh-Kenwood
389.019



BNCh-Nh
389.028



BNCh-Nm
389.020



BNCm-Nh
389.021



BNCm-Nm
389.016



PLh-BNCm
389.002



BNCh-SMAm
389.038



BNCm-FMEm
389.040



BNCh-TNCm
389.023

BNCm-TNCh
389.022

Series N
40-04 **Conectores RF**



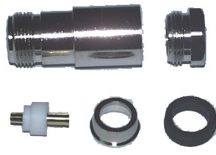
Nm RG58 crimpar
382.002

Nm crimpar
RG213
382.006 = std
382.007= ptf

Nm RG58
382.001

Nm RG213
382.005

Nh aérea crimpar
RG58 382.011



Nh chasis
382.016

Nh aérea clamp
RG-213 382.012

Nh chasis crimpar
382.017

Nh chasis
382.015

Nh aérea RG58
382.010



Nh-BNCh
389.028

Nm-PLh
389.004

Nm-PLm

Nh-PLm
389.003

Nh-BNCm
389.021



Nm-BNCh
389.020

Nm-BNCm
389.016

Series FME

40-05

Conectores RF



FMEh / RG58
387.002



FMEh / RG174
387.003



FMEEm / RG174
387.004



FMEEm / RG58
387.005



FMEEm-FMEEm
387.001



BNCm-FMEEm
389.040



FMEEm-Mini UHF
389.042



FMEEm-Nm
389.045



FMEEmPLm
389.046



FMEEm-SMAh
389.048



FMEEm-SMAm
389.047



FMEEm-TNCm
389.041



FMEEm c/50 cm cable
387.006

FMEEm-MCX con
50 cm cable
389.043

Series Mini UHF

40-05

Conectores RF



Mini UHFm crimpar
386.001 - RG 58
386.002 - RG 174



Mini UHFh crimpar
386.003



Mini UHFm-PLh
389.044



BNCh-Mini UHFm
389.017



Mini UHFm-FMEEm
389.042

Series MCX, MMCX, SSMT

40-05

Conectores RF

MCX m crimpar
RG-174 con cable
388.010

MCX con 50 cm
cable terminado
en MCX
388.011

MMCX con 50 cm
cable terminado en
MMCX
388.003

MMCX
para RG-174
388.001

SSMT con 50 cm
cable terminado en
SMAh
388.020

Series SMA, SMB

40-05

Conectores RF

SMA macho crimpar
RG-174
385.004

SMA macho crimpar
RG-58
385.003



SMA h rosca larga
crimpar RG58
385.002

SMA m con 50 cm
cable terminado en
SMAm
385.005

SMA hembra crimpar
RG-174
385.007



SMA h crimpar RG58
385.001

SMA doble hembra
corto/largo
385.006

SMA h chasis con 50
cm cable terminado en
SSMT
388.020



SMA m clamp RG58



SMAm-BNCh
389.038

SMAm - TNCh
389.037



SMAh - BNCh
389.039

SMAm - FEM
389.047



SMAh - FEM
389.048

SMAh
para RG-174
385.008

Polaridad invertida
Criterios

RP-macho = Conector con cuerpo de conector macho normal; rosca por el interior del anillo exterior (tipo PL-259) pero con vivo de conector hembra

RP-hembra = Conector con cuerpo de conector hembra normal; rosca por el exterior del cuerpo (tipo SO-239) pero con vivo de conector macho

SMA
Reverse
Polarity

SMA rp para
RG-174
385.030

Adaptador para
convertir SMAm std.
a SMA RP
385.031

SMA rp RG-58
385.029

SMAm rp para RG-58
385.027

SMAm rp para RG-174
385.028



SMBh - SMBh con
50 cm cable RG-174
384.010



SMBh
para RG-174
384.002



SMBh
para RG-58
384.003



SMBm
para RG-174
384.001

Series TNC

40-05

Conectores RF

TNCm twist-on para
RG-58
383.003



TNCm clamp RG58
383.002



TNCm crimpar
RG-213 383.007



TNCh chasis crimpar
383.004



TNC chasis 4
383.006



TNCh chasis 1
383.010



TNCh aérea
RG58 383.005



TNCh RG58
twist-on



TNCh-NECm
389.099

TNCm crimpar RG-58
383.001



TNCm-PLh
389.006



TNCh-PLm
389.005



TNCh-PLh
389.029

TNCm-TNCh
Codo 383.032

TNCm - FME
389.041

TNC h-h chasis
383.011



TNCh-BNCm
389.022



TNCm-BNCh
389.023

Conectores con cable RG-174 / RG-58

40-05

Conectores RF

312.011	BNCm - BNCm	con 50 cm de cable RG-58
312.012	BNCm - PLm	con 50 cm de cable RG-58
312.001	CN - libre	con 4m m de cable RG-58
312.001	CN - PLm	con 4m m de cable RG-58
387.006	FME m - libre	con 50 cm de cable RG-174
312.015	FME m - FMEh	con 5 m de cable RG-58
388.010	MCXm - libre	con 50 cm de cable RG-174
388.011	MCXm - MCXm	con 50 cm de cable RG-174
388.003	MMCX - MMCX	con 50 cm de cable RG-174
312.012	PLm - BNCm	con 50 cm de cable RG-58
312.001	PLm - CN	con 4m m de cable RG-58
312.010	PLm - PLm	con 50 cm de cable RG-58
388.020	SMAh - SSMT	con 50 cm de cable RG-174
385.005	SMAm - SMAm	con 50 cm de cable RG-174
385.010	SMBh - SMBh	con 50 cm de cable RG-174
388.020	SSMT - SMAh	con 50 cm de cable RG-174
312.016	Auto-radio	Conectores auto-radio con 5 m cable RG-58

Cable coaxial 50 ohmios

40-01

Conectores RF

Características físicas		RG 174	RG-58 CU	RG-213 U	C-O 22
Conductor interno	Ø mm	CW 7x0,16	ST 19x0,18	CU 7x0,75	CU 2,20
Dieléctrico	Ø mm	PE 1,50	PE 2,95	PE 7,25	PEE 6,80
Pantalla					ALP
Malla	Ø mm	ST 1,90	ST 3,50	CU 8,10	ST 7,30
Cobertura Blindaje	%	88	94	96	100
Cubierta	Ø mm	PVC 2.55	PVC 5.00	PVC 10.30	PVC 10,00
Peso por 100 m	Kg/100 m	1,20	3,70	15,30	10,00
Características eléctricas					
Impedancia	Omhs	50 ± 2 %	50 ± 2 %	50 ± 2 %	50 ± 2 %
Capacidad	pF/m	99,00	95,00	97,00	53,00
Velocidad de propagación	%	66,00	66,00	66,00	80,00
Atenuación a 20 °C					
	a 100 MHz dB/100 m	12,00	4,50	2,00	1,20
	a 200 MHz dB/100 m	39,50	25,00	10,00	6,00
	a 400 MHz dB/100 m	58,00	35,00	15,00	8,00
	a 1.000 MHz dB/100 m	99,00	69,00	26,00	16,00
	a 3.000 MHz dB/100 m	210,00	149,00	55,00	42,00
Rigidez dieléctrica a 50 Hz	KV	4,5	5	10	5,80
Efecto corona a 50 Hz	KV	1,5	1,9	5,0	2,8
Eficiencia schermatura	dB	>50	>60	>60	>85
Resistencia conductor interno	Ohm/Km	300	38	6	4,5
Resistencia conductor externo	Ohm/km	39	17	4,2	5
Potencia máxima a 40°C					
	a 10 MHz KW	0,300	0,800	3,000	4,000
	a 200 MHz KW	0,065	0,170	0,600	1,000
	a 400 MHz KW	0,050	0,100	0,400	0,700
	a 1.000 MHz KW	0,030	0,055	0,220	0,500
	a 3.000 MHz KW	0,014	0,025	0,110	0,250

CU: Cobre desnudo

ST: Cobre estañado

CW: acero ramato

ALP: Aluminio sobre poliéster

PEE Polietileno expando (foam)

PVC: Cloruro de polivinilo (no contaminante)



Mástiles telescópicos:



Aluminio

Mod. 599604 2m x 2 secciones de 40-50 mm, con abrazaderas de alta presión

Cod. RA: 400.008

Mod. 599605 2m x 3 secciones de 40-50-60 mm, con abrazaderas de alta presión

Cod. RA: 400.009

Hierro

Mod. 599200 4 m, 2x2 secciones de 40-50 mm acero bicromado, con abrazaderas de alta presión

Cod. RA: 400.006

Mod. 599202 4 m, 2x2 secciones de 40-50 mm acero galvanizado, con abrazaderas de alta presión

Cod. RA: 400.007



Base de mástil - **19.090**
Para mástiles de hasta 40 mm de diámetro

Cod. RA: 403.003



Cod. 19.200 - Para cruzar mástiles a 90° o prolongarlos

Cod. RA: 403.002

Cables de hierro galvanizado trenzado tipo 1x7+0 para arriostamiento (vientos) de mástiles y torretas de antenas

95

Cable metálico para vientos

Metalic wire - Câble métallique

402.001	25m x 2mm	Rollo de 25 m - 2 mm diámetro
402.002	50m x 2 mm	Rollo de 50 m - 2 mm diámetro
402.003	100m x 2mm	Rollo de 100 m - 2 mm diámetro

402.004	25m x 3mm	Rollo de 25 m - 3 mm diámetro
402.005	50m x 3mm	Rollo de 50 m - 3 mm diámetro
402.006	100m x 3mm	Rollo de 100 m - 3 mm diámetro

402.007	50m x 4 mm	Rollo de 50 m - 4 mm diámetro
402.008	100m x 4 mm	Rollo de 100 m - 4 mm diámetro

