

Construcción

Conductor interno	Aluminio recubierto de cobre
Dieléctrico	Espuma de PE
Conductor externo	Anillo de cobre corrugado
Cubierta	PE negro, retardante al fuego

Dimensiones

Conductor interno (∅mm)	4,8
Dieléctrico (∅mm)	12,2
Conductor externo (∅mm)	13,8
Cubierta (∅mm)	15,7

Propiedades mecánicas

Radio de curvatura, curvado único (mm)	70
Radio de curvatura, curvados múltiples (mm)	125
Número de curvados, mínimo	15
Número de curvados, típico	50
Fuerza de tracción (kg)	113
Momento flector (N-m)	3,8
Resistencia al aplastamiento (kg/mm)	2
Flexibilidad	Flexible
Peso (kg/km)	217

Propiedades eléctricas

Impedancia nominal (Ω)	50±1
Capacidad nominal (pF/m)	86
Inductancia nominal (μH/m)	0,19
Velocidad de propagación (%)	86
Tensión de ruptura en DC del dieléctrico (kV)	4
Cubierta (spark test)(1 min,50Hz,rms)(kV)	8
Resistencia de aislamiento (MΩ•km)	>10000
Resistividad conductor interno (Ω/km)	1,65
Resistividad conductor externo (Ω/km)	3,6
Potencia de pico (kW)	40
Frecuencia de corte (MHz)	8800
Atenuación por apantallamiento (dB)	>120
Intermodulación (3er orden @2x20W) (dBc)	≥-160
Pérdida de retorno (609-960 MHz) (VSWR/dB)	1,12 / 24,94
Pérdida de retorno (1700-2200 MHz) (VSWR/dB)	1,15 / 23,13
Pérdida de retorno (2300-2700 MHz) (VSWR/dB)	1,15 / 23,13
Pérdida de retorno (3400-3800 MHz) (VSWR/dB)	1,15 / 23,13

Referencia

120138

Imagen

*Imagen orientativa, puede variar a criterio del fabricante



* MCC se reserva el derecho de realizar los cambios que considere necesarios en este documento.

Atenuación

Frecuencia (MHz)	Atenuación (20°C,dB/100m)	Potencia (20°C,kW)
100	2,17	3,49
450	4,75	1,59
690	5,97	1,34
800	6,46	1,17
900	6,85	1,10
960	7,11	1,07
1000	7,28	1,04
1700	9,78	0,80
1800	10,10	0,75
2000	10,70	0,71
2200	11,24	0,65
2300	11,51	0,64
2400	11,78	0,62
2500	12,06	0,61
2600	12,34	0,60
2700	12,61	0,59
3000	13,40	0,57
3400	14,40	0,54
3600	14,89	0,52
3800	15,36	0,51

* El valor máximo, puede llegar al 5% del valor nominal de atenuación

Normas

Temperatura de instalación (°C)	-30 to +60
Temperatura de trabajo (°C)	-40 a +60
Temperatura de almacenaje (°C)	-40 a +60
IEC 60332-1 (Test llama en cable simple)	Cumplimiento
IEC 60332-3.C (Test de fuego en cables agrupados)	Cumplimiento
IEC 61034 (Test de emisión de humo)	Cumplimiento
IEC 60754-1 (Cantidad de gas ácido de halógenos)	Cumplimiento
IEC 60754-2 (Grado de acidez de los gases)	Cumplimiento
EN50575 (CPR Cable EuroClass)	B2ca-s1a,d1,a1
IEC 61196.1-2005 (Diseño y los métodos de prueba)	Cumplimiento
2011/65/EU (RoHS)	Cumplimiento
Resistencia UV	Cumplimiento
Marcado	MCC-120138 CE RF50Z 1/2" Lot B2ca-s1a,d1,a1 xxM