

## Construcción

Conductor interno	Alambre de cobre revestido de aluminio
Dieléctrico	Espuma de PE
Conductor externo	
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	30
Fuerza de tracción (kg)	113
Momento flector (N-m)	3,8
Resistencia al aplastamiento (kg/mm)	2
Flexibilidad	Flexible
Peso (kg/km)	200

## 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
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

120025

## 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	2,39	3,17
450	5,22	1,45
690	6,61	1,14
800	7,10	1,06
900	7,57	1,00
960	7,84	0,96
1000	8,01	0,95
1700	10,72	0,73
1800	11,06	0,68
2000	11,73	0,65
2200	12,38	0,61
2300	12,69	0,59
2400	13,00	0,58
2500	13,30	0,57
2600	13,60	0,56
2700	13,89	0,54
3000	14,75	0,51
3400	15,84	0,48
3600	16,37	0,46
3800	16,89	0,44

\* 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)	Eca
IEC 61196.1-2005 (Diseño y los métodos de prueba)	Cumplimiento
2011/65/EU (RoHS)	Cumplimiento
Resistencia UV	Cumplimiento
Marcado	MCC-120025 CE RF50Z 1/2" AL Lot Eca xxM