

Cable Coaxial P LMR400 PE (Tipo LMR400, 3/8 o RG8)



Silex
System &
Telecom
keep Connecting Unlimited

Información sobre el Cable Coaxial LMR400

Cable Bajas Perdidas cubierta exterior PE Polietileno Alta densidad LMR400



Opcional:



Con el amplio crecimiento en el mercado inalámbrico de banda ancha, **el cable LMR400** es una de las mejores opciones para las instalaciones que necesitan máximo rendimiento y una instalación de calidad. Este cable también denominado como cable tipo **RG8** cumple todas las exigencias requeridas para un cable de bajas pérdidas.

El cable LMR400 es realmente adecuado para interconexión entre equipos y antenas, los jumpers de unión inalámbricos, la sustitución de sistemas antiguos o las instalaciones donde se requiera mayor flexibilidad, este cable de tamaño **3/8"** se caracteriza por ser el más utilizado por las compañías operadoras en torres de telecomunicaciones en su categoría de tamaño para radio enlaces, wifi y más

Ventajas y Beneficios del cable LMR400

1. **Flexible:** Con un radio de doblado máximo de 1 pulgada, el cable **LMR400** puede ser fácilmente canalizado mediante lugares estrechos sin problema.

El conductor exterior de cinta adherida del cable **LMR400** tiene suficiente flexibilidad y facilidad de doblado comparado con los cables de cobre corrugado RF.

2. **Bajas pérdidas:** El LMR400 tiene muy baja pérdida ante cualquier cable de su categoría. Esto se logra mediante el uso de un dieléctrico de alta velocidad de espuma inyectada con gas y cinta de aluminio adherida como conductor exterior.

3. **Resistente:** La cubierta PE de polietileno negro UV hace del cable que sea duro y resistente ante cualquier situación climatológica extrema.
4. **Pantalla RF:** El conductor exterior de cinta de aluminio proporciona un 100% de recubrimiento.
5. Conectores y jumpers: Compatible con todas las marcas y fabricantes de su categoría.

Aplicaciones del cable LMR400

- Sistemas WIFI, GSM, 3G, 4G y LTE
- Local Multipoint Distribution System (LMDS)
- Multi-Channel Multi-punto de distribución de servicios (MMDS)
- Wireless Local Loop (SE), Sistema de Comunicación Personal (PCS)
- Mobile, en la creación de redes inalámbricas y fijas.

Este cable puede sustituir en gran medida al cable de 3/8", con un valor añadido, la fácil instalación y manejo por parte del montador, ofreciendo una rápida instalación y montaje.

1. Doble pantalla con lamina Al y Trenza CU estañado
2. Núcleo sólido de alambre de aluminio recubierto de cobre
3. Cubierta en PE Polietileno ideal para exteriores alta resistencia

Grandes ventajas y beneficios del cable LMR400

- Bajas pérdidas
- Buena flexibilidad
- Instalación y pelado fácil y fiable en todos sus conectores

Equivalencias en Pulgadas

- P LMR195 = 3/16"
- P LMR200 = 3/16"
- P LMR240 = 1/4"
- P LMR300 = 1/4"
- P LMR400 = 3/8"
- P LMR600 = 1/2"
- P LMR1200 = 7/8"

Equivalencias con otras designaciones

- Cable coaxial: 7D-FB, RLK400, CNT400, WBC400, RG8

Especificaciones del cable LMR400 PE

Conductor interior	CCA Aluminio recubierto de cobre
Diámetro	2,74mm
Dieléctrico	Polietileno espumado
Diámetro nominal (mm)	7,35 ±0.13
Espesor (mm)	2,30
Pantalla 1	Lámina de AL/Pet/Al >=115%
Espesor (μ)	65

Pantalla 2	Malla de Cobre estañado
Construcción	0,15x24x8
Porcentaje Cobertura (%)	95%
Cubierta exterior	Polietileno
Diámetro exterior (mm)	10,3±0,20
Peso Cable Km	124
Color cubierta	Negro

Características eléctricas a 20 °C

Resistencia máxima a 20°C (Ω /Km) <5,2
Resistencia aislamiento a 20°C ($M\Omega$ *Km) >500
Rango Temperatura (°C) -70/+85
Voltaje nominal (V) 2500
Capacitancia (pF/m) 80+/-5
Velocidad de propagación 85%
Impedancia (Ω) 50+/-3

Cut-off Frequency 16,2Ghz

Peak Power 16.0 kW

Atenuaciones del cable LMR400

Frequency MHz	Attenuation dB/100 m (dB/100ft)		AVERAGE POWER RATING KW
30	2,20	0,67	2,910
50	2,90	0,88	2,210
150	5,00	1,52	1,280
220	6,10	1,86	1,050
450	8,90	2,70	0,720
900	12,80	3,90	0,500
1500	16,80	5,12	0,380
1800	18,60	5,67	0,340
2000	19,60	5,97	0,330
2500	22,20	6,77	0,290
3000	24,80	7,56	0,260
5800	35,50	10,82	0,180

VSWR (Return Loss)

- 5 ~ 3000 MHz: ≤ 1.20 (≥ 20 dB)
- 800 ~ 1000 MHz: ≤ 1.10 (≥ 26 dB)
- 1700 ~ 2000 MHz: ≤ 1.15 (≥ 23 dB)
- 2000 ~ 2400 MHz: ≤ 1.15 (≥ 23 dB)

2011/65/EU RoHS Compliant

Diseñado, fabricado bajo sistema de gestión de calidad RoHS