

S-FTP NIVEL 7 0 HALÓGENOS (Cables de transmisión de datos para industria e informática)

Aplicaciones

Cable de uso interior, con cubierta de poliolefina, para transmitir datos a alta velocidad.
*IEEE 802,3
*10Base-T
*100BASE-T
*1000Base-T
*10GBase-T
*IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Construcción

Conductor: Cobre recocido rígido.
Formación: 4 Pares de conductores trenzados con distinto paso.
Sección: AWG23
Aislamiento: Polietileno
Pantalla al par: Aluminio mylar
Pantalla al conjunto: Trenza de cobre estañado
Cubierta exterior: Poliolefina (LSHF, LSHF-FR)
Diámetro: 6,4 mm
Color: Naranja

Características

Resistencia a la llama: IEC 60332-1, IEC 60754-2, IEC 61034
ISO/IEC 11801
IEC 61156-5
EN 50173-1
EN 50288-4-1

RADIO DE CURVATURA 30 x Ø ext. (mm)

TEMPERATURA DE SERVICIO -20°C a +60°C

Características eléctricas

Resistencia eléctrica del conductor: ±165 Ω/km
Capacitancia a 800 Hz: 43 nF/Km
Resistencia del aislamiento: 2000 MΩ/Km

Impedancia: 1Mhz: 20 mΩ/m; **10 Mhz:** 30 mΩ/m; **30 Mhz:** 40 mΩ/m; **100Mhz:** 200 mΩ/m
Desequilibrio de resistencia: ≤ 2 %
Desequilibrio de capacitancia (par a tierra): ≤ 1500 pF/Km
Velocidad nominal de propagación: 79%
Retardo de propagación: ≤427 ns/100 m
Atenuación de acoplamiento 100 MHz: 75 dB

FRECUENCIA (MHz)	ATT (dB/100m)	NEXT (dB)	PS NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)	RL (dB)
1	1,8	100	97	98	95	105	105	
4	3,4	100	97	97	94	105	102	27
10	5,4	100	97	95	92	97	94	30
16	6,8	100	97	93	90	93	90	30
20	7,7	100	97	92	89	91	88	30
31,2	9,6	100	97	90	87	87	84	30
62.5	13,7	100	97	86	83	81	78	30
100	17,4	100	97	83	80	77	74	30
125	19,5	95	92	75	72	75	72	26
155,5	21,9	94	91	72	69	73	70	26
175	23,3	93	90	70	67	72	69	25
200	25	92	89	67	64	71	68	25
250	28,1	90	87	62	59	69	66	24
300	30,9	89	86	58	55	67	64	24
450	38,3	87	84	48	45	64	61	23
600	44,8	85	82	40	37	61	58	22
750	52	83	80	31	28	59	56	21
900	59,4	82	79	23	20	58	55	20
1000	63,1	80	77	17	14	57	54	20