



## FTP CAT 5e PVC (Cables de transmisión de datos para industria e informática)

### Aplicaciones

Cable de uso interior para transmitir datos a alta velocidad.

\*ISDN

\*10Base-T

\*100Base-TX

\*1000 Base-T4

### Construcción

**Conductor:** Cobre rígido

**Formación:** 4 Pares de conductores trenzados.

**Sección:** AWG24

**Aislamiento:** HDPE

**Pantalla:** Aluminio Mylar 100%

**Colores:** Par 1: Blanco-Azul/Azul Par 2: Blanco-naranja/ Naranja Par 3: Blanco-Verde/ Verde Par 4: Blanco-Marrón/Marron

**Cubierta exterior:** PVC

**Color:** Blanco

**Diámetro exterior (mm):**  $5,8 \pm 0,2$  mm

**Espesor de cubierta:**  $0,55 \pm 0,05$  mm

### Características

EIA/TIA 568B

ISO/IEC 11801

YD/T1019



**RADIO DE CURVATURA** 23 x Ø ext. (mm)

### Características eléctricas

**Resistencia eléctrica del conductor:**  $\leq 91 \Omega/\text{km}, 20^\circ\text{C}$

**Capacitancia a 1KHz:** 56 nF/km

**Resistencia del aislamiento:** 5000 MΩKm

**Impedancia (f=100 MHz):**  $100 \pm 15 \Omega$

**Desequilibrio de resistencia:**  $\leq 3 \%$

**Desequilibrio de capacitancia:** 100pF/100

**Velocidad nominal de propagación:** 69 %

**Retardo de propagación:**  $\leq 555\text{ns}$

FRECUENCIA (MHz)	ATT (≤dB/100m)	NEXT (≥dB)	ELFEXT (≥dB)	RL (≥dB)	PS NEXT (≥dB)
1	2.0	65.3	63.8	20.0	62.3
4	4.1	56.3	51.7	23.0	53.3
8	5.8	51.8	45.7	24.5	48.8
10	6.5	50.3	43.8	25.0	47.3
16	8.2	47.3	39.7	25.0	44.3
20	9.3	45.8	37.7	25.0	42.8
25	10.4	44.3	35.8	24.3	41.3
31.25	11.7	42.9	33.9	23.6	39.9
62.5	17.0	38.4	27.8	21.5	35.4
100	22.0	35.3	23.8	20.1	32.3
Impedancia (1to100MHz)	100±150hm	Conductor DC Resistance 20°C	≤91(ohms/km)	Prop.retraso	≤ 555ns
Capacitancia 1kHz	56pF/km	Resistencia Desequilibrio	≤3%	Retraso	≤ 45ns
Desequilibrio de capacitancia	100pF/100m	Resistencia de aislamiento	5000MΩKM	NVP	69%

## CPR

**Reacción al fuego:** Eca

**Sustancias peligrosas:** NPD (prestación no determinada)

**Especificaciones técnicas armonizadas:** EN 50575:2014 + A1:2016