



## UTP CAT 5 ARMADO POLIETILENO (Cables de transmisión de datos para industria e informática)

### Aplicaciones

Cable de uso exterior, armado, con cubierta de polietileno, para transmitir datos a alta velocidad.

\*10 BASE-T

\*IEEE 802,3

\*100 BASE-T

\*1000 BASE-T

\*IEEE 802,5 16MB

\*ISDN

\*TPDDI

\*ATM

### Construcción

**Conductor:** Cobre rígido

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

**Sección:** AWG24

**Aislamiento:** PVC

**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 interior:** PVC GRIS

**Armado:** Trenza de hilos de acero 75%

**Cubierta exterior:** Polietileno

**Diametro:** 9,3mm

**Color:** Negro

### Características

TIA/EIA-568-B.2

IEC 61156-5

EN 50288-2-1

EN 50173-1

ISO/IEC 11801



**TEMPERATURA DE SERVICIO** -20°C a +60°C

### Características eléctricas

**Resistencia eléctrica del conductor:**  $\leq 190 \Omega/\text{km}$

**Capacitancia a 800 Hz:** 48 nF/Km

**Resistencia del aislamiento:**  $\geq 2000 \text{ M}\Omega\text{Km}$

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

**Desequilibrio de resistencia:**  $\leq 2 \%$

**Desequilibrio de capacitancia (par a tierra):**  $\leq 1500 \text{ pF/Km}$

**Velocidad nominal de propagación:** aprox. 67 %

**Retardo de propagación:**  $\leq 535 \text{ ns/100 m}$

**Atenuación de acoplamiento:**  $\geq 55 \text{ dB}$

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	1,9	71	68	69,1	66,1	68	65	20
4	3,7	62	59	58,3	55,3	56	53	23
10	6	56	53	50	47	48	45	25
16	7,6	53	50	45,4	42,4	44	41	25
20	8,5	51	48	42,5	39,5	42	39	25
31,2	10,7	49	46	38,3	35,3	38	35	24
62.5	15,7	44	41	28,3	25,3	32	29	22
100	19,8	41	38	21,2	18,2	28	25	20
125	22,3	40	37	17,7	14,7	26	23	19
155,5	24,2	38	35	13,8	10,8	24	21	
175	25,7	37	34	11,3	8,3	23	20	
200	27,5	36	33	8,5	5,5	22	19	
250	29,2	35	32	5,8	2,8	20	17	
300	32	34	31	2	-1	16	13	

## CPR

**Reacción al fuego:** Eca

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

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