

INDICE

• UTP - Caregoría 3 - Interior - R3.	1
• UTP - Caregoría 5e - Interior - R5eUI.	2
• UTP - Caregoría 5e - Exterior y Autosuspendido - R5eUE/UA.	3
• UTP - Caregoría 6 - Interior - R6UI.	4
• FTP - categoría 5e - Interior - R5eFI.	5
• ETD. Catagoría So. Exterior y Autosuspandido. PECEF/EA	6









UTP - Caregoría 3 - Interior



Normas: EIA/TIA - 568-B ISO/IEC 11801 Clase C

Temperatura Máx. de servicio: 80 °C

Aplicaciones:

En instalaciones telefónicas (voz) y transmisión de datos en redes.

Características:

Conductor de cobre sólido calibre 0,51 mm (24 AWG) aislación PE (Polietileno), pareados y cableados según protocolo, cubierta externa de PVC, no propagante de llama y autoextinguible. APTO PARA INSTALACIONES DE VOZ Y DATOS DE 10Mbps a 16Mbps.

IDENTIFICACION DE PARES AL FINAL DE CAPITULO.

Calibre AWG	Resistencia Máx. A 20°C (OHM/Km)	Impedancia (OHM)	mutua		Atenuación (dB/100m)
	90	100 ± 15%	65	1	2,6
24				4	5,61
(0,51 mm)				8	8,5
(0,01 11111)				10	9,7
				16	13,1

Código UTP	N° de Pares	Espesor de aislación	Espesor Cubierta (mm)	Diámetro final (mm)	Peso (Kg/km)
R3 00224	2	0,20	0.50	2,80	17,2
R3 00324	3	0,20	0,50	3,80	21,2
R3 00424	4	0,20	0,60	4,10	27,6
R3 00624	6	0,20	0,60	5,80	39,2
R3 01224	12	0,20	0,75	8,10	79,5
R3 02524	25	0,20	0,90	10,40	152,8
R3 05024	50	0,20	1,00	16,50	310,7
R3 10024	100	0,20	1,10	22,80	638,6

A requerimiento:

Línea LAN Cat. 3e para exterior y con portante autosuspendido.

















(i





UTP - Caregoría 5e - Interior



Normas: EIA - TIA - 568 B HD 608 EN 50167 / 50169 / 50173 / 50288 ISO/IEC 11801 - IEC 61156-1 IEC 332.1 - IEC 61156-2

Aplicaciones:

Para redes que incluyen Ethernet, ATM de transmisión de datos, voz e imagen en instalaciones interiores.

Características:

Cable UTP categoría 5e **EPUYEN** (cable par trenzado sin blindaje) bajo Especificaciones de rendimiento TIA/EIA 568 B. Conductores de cobre electrolítico 24 AWG (0,51 mm) con aislaciones en polietileno MDPE, hilo de poliamida para corte de cubierta exterior de PVC. **Cubierta externa:** PVC - LSLH - LSZH.

Colores de cubierta externa: Gris - Azul.

A requerimiento:

Armadura antiroedor, trenza de acero (95% de cobertura) ofrece resistencia mecánica y alta flexibilidad.

IDENTIFICACION DE PARES AL FINAL DE CAPITULO.

Código	Descripción Nº pares AWG			Tensión máxima de instalación	Radio de curvatura mínimo (mm)		Rango de temperatura (°C)	
		(mm)	(Kg/Km)	(N)	Instalación	Operación	Instalación	Operación
R5e-UI0424	4 x 2 x 24	5,1	31	100	40	20	0 a +50	-20 a +50

CARACT, ELÉCTRICAS

CANACI. ELECTRICAS					
Resistencia (Ω/Km)	96				
Capacidad mutua (Pf/M)	50				
Rigidez dieléctrica (V c.c./2seg)	2500				
Resistencia aislación (M Ω /Km)	> 10000				
Velocidad de propagación (%)	66				
Impedancia (Ω)	120				

ATENUACIÓN

Frecuencia (Mhz)	Atenuación	Valor típico ISO/IEC		
1	2.03	2.1		
4	4.03	4.3		
10	6.2	6.6		
16	7.87	8.2		
20	8.38	9.2		
31.5	11.03	11.8		
62.5	16.85	17.1		
100	21	22		

PACKAGING (Reel Box)





















UTP - Caregoría 5e - Exterior y Autosuspendido









Normas: EIA - TIA - 568-B-5 - HD 608 EN 50167 / 50169 / 50173 / 50288 ISO/IEC 11801 - IEC 61156-1 IEC 332.1 - IEC 61156-2

Aplicaciones:

Para redes de transmisión de datos, voz e imagen en instalaciones externas y entre puntos fijos.

Características:

El Cable UTP categoría 5e **EPUYEN** (cable par trenzado sin blindaje) bajo Especificaciones de rendimiento TIA/EIA 568-B. Conductores de cobre electrolítico 24 AWG (0,51 mm) con aislaciones en polietileno MDPE reunidos con cinta poliester, hilo de poliamida para corte de cubierta externa de PE (polietileno) negro.

También suministramos cable UTP autosuspendido, para instalaciones aéreas, con portante de cuerda de acero (diámetro 1,5 mm, formación 7 x 0,50 mm).

Código	Descripción			Tensión máxima de instalación	Radio de curvatura mínimo (mm)		Rango de temperatura (°C)	
		(mm)	(Kg/Km)	(N)	Instalación	Operación	Instalación	Operación
R5e UE0424	4 x 2 x 24	5,10	38	100	40	00	0	0050
R5e UA0424	AWG	5,10 x 6,8	48	100	40	20	0 a +50	-20 a +50

CARACT. ELÉCTRICAS

Resistencia (Ω /Km)	96
Capacidad mutua (Pf/M)	50
Rigidez dieléctrica (V c.c./2seg)	2500
Resistencia aislación (M Ω /Km)	> 10000
Velocidad de propagación (%)	66
Impedancia (Ω)	120

ATENUACIÓN

Frecuencia (Mhz)	Atenuación	Valor típico ISO/IEC
1	2.03	2.1
4	4.03	4.3
10	6.2	6.6
16	7.87	8.2
20	8.38	9.2
31.5	11.03	11.8
62.5	16.85	17.1
100	21	22























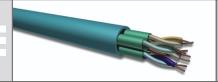


UTP - Caregoría 6 - Interior









Normas: EIA - TIA - 568 B HD 608 EN 50167 / 50169 / 50173 / 50288 ISO/IEC 11801 - IEC 61156-1 IEC 332.1 - IEC 61156-2

Aplicaciones:

Para redes que incluyen Ethernet, ATM de transmisión de datos, voz e imagen en instalaciones interiores.

Características:

Cable UTP categoría 6 EPUYEN (cable 4 pares 23 AWG). Conductores sólidos de cobre electrolítico, aislación (MDPE) pareados y reunidos, hilo de poliamida para corte de cubierta externa de PVC, no propagante de llama y autoextinguible.

Código	Descripción UTP cat. 6			Tensión máxima de instalación	Radio de curvatura mínimo (mm)		Rang tempera	
		(mm)	(Kg/Km)	(N)	Instalación	Operación	Instalación	Operación
R6 UI0424	4 x 2 x 23 AWG	6,5	49	125	52	26	0 a +50	-20 a +60

CARACT. ELÉCTRICAS

ATENUACIÓN

Resistencia (Ω /Km)	78	Frecuencia (Mhz)	Atenuación	Valor típico ISO/IEC	
Dechalance Conscided (Df/M)	0	1	1.0	2.1	
Desbalance Capacidad (Pf/M)	3	4	2.5	4.3	
Disides dialéstries (V e e /2ees)	2500	10	5.1	6.6	
Rigidez dieléctrica (V c.c./2seg)	2500	16	6.5	8.2	
Resistencia aislación (MΩ/Km)	4000	20	7.6	9.2	
Resistencia aisiacion (MS2/KIII)	> 1000	31.5	9.9	11.8	
Volcoidad do propagación (9/)	00	62.5	14.5	17.1	
Velocidad de propagación (%)	80	100	18.0	22	
Impedancia (Ω)	120	200	25.0	-	
iiiipeualicia (22)	120	350	36	-	

PACKAGING (Reel Box)





















FTP - categoría 5e - Interior









Normas: EIA - TIA - 568-B-5 - HD 608 EN 50167 / 50169 / 50173 / 50288 ISO/IEC 11801 - IEC 61156-1 IEC 332.1 - IEC 61156-2

Aplicaciones:

Para redes que incluyen Ethernet, ATM o algún otro uso crítico de interferencias externas.

Características:

El Cable FTP categoría 5e **EPUYEN** (cable par trenzado con blindaje) bajo especificaciones de rendimiento TIA/EIA 568-B. Conductores de cobre electrolítico 24 AWG (0,51 mm) con aislaciones en polietileno MDPE, cinta de poliester - drenaje cobre estañado (0,51 mm), blindaje de cinta longitudinal de aluminio, hilo de poliamida para corte de cubierta externa. **Cubierta externa**: PVC (policioruro de vinilo, color blanco).

A requerimiento:

Armadura antiroedor, trenza de acero (95% de cobertura) ofrecen resistencia mecánica y alta flexibilidad.

Cubierta externa: LSLH (Low Smoke Low Halogen), LSZH (Low Smoke Zero Halogen).

Código	Descripción	Diámetro Nominal		Tensión Radio de curvatura máxima de mínimo (mm) instalación			Rango de temperatura (°C)	
		(mm)	(Kg/Km)	(N)	Instalación	Operación	Instalación	Operación
R5e FI0424	4 x 2 x 24 AWG	6,0	40	115	50	25	0 a +50	-20 a +50

CARACT, FLÉCTRICAS

DANAGI. ELEGINICAS		
Resistencia (Ω/Km)	96	
Capacidad mutua (Pf/M)	50	
Rigidez dieléctrica (V c.c./2seg)	2500	
Resistencia aislación (M Ω /Km)	> 10000	
Velocidad de propagación (%)	66	
Impedancia (Ω)	120	

ATENUACIÓN

Frecuencia (Mhz)	Atenuación	Valor típico ISO/IEC
1	2.03	2.1
4	4.03	4.3
10	6.2	6.6
16	7.87	8.2
20	8.38	9.2
31.5	11.03	11.8
62.5	16.85	17.1
100	21	22

PACKAGING (Reel Box)























FTP - Categoría 5e - Exterior y Autosuspendido









Normas: EIA - TIA - 568-B-5 - HD 608 EN 50167 / 50169 / 50173 / 50288 ISO/IEC 11801 - IEC 61156-1 IEC 332.1 - IEC 61156-2

Aplicaciones:

Para redes de transmisión de datos, voz e imagen. También poseen portante para tendidos entre dos puntos de fijación.

Características:

El Cable FTP categoría 5e **EPUYEN** (cable par trenzado con blindaje) bajo especificaciones de rendimiento TIA/EIA 568-B. Conductores de cobre electrolítico 24 AWG (0,51 mm) con aislaciones en polietileno MDPE, cinta de poliester - drenaje cobre estañado (0,51 mm), blindaje de cinta longitudinal de aluminio, hilo de poliamida para corte de cubierta externa. **Cubierta externa**: PE (polietileno) - color negro.

En caso de autosuspendido con portante de acero de cuerda, diámetro 1,50 mm (formación $7 \times 0,50$ mm).

Código	Descripción			Tensión máxima de instalación	Radio de mínimo		Rango temperatu	
		(mm)	(Kg/Km)	(N)	Instalación	Operación	Instalación	Operación
R5e FE0424	4 x 2 x 24	5,10	45	445	F0	05	0 - 50	00 - 50
R5e FA0424	AWG	6 x 6,8	51	115	50	25	0 a +50	-20 a +50

CARACT. ELÉCTRICAS

ATENUACIÓN

Resistencia (Ω /Km)	96	Frecuencia (Mhz)	Atenuación	Valor tíj ISO/IE
Capacidad mutua (Pf/M)	50	1	2.05	2.1
Rigidez dieléctrica (V c.c./2seg)	2500	4	4.1	4.3
		10	6.3	6.6
Resistencia aislación (M Ω /Km)	> 10000	16	7.9	8.2
		20	8.55	9.2
Velocidad de propagación (%)	66	31.5	11.3	11.8
Impedancia (Ω)	120	62.5	16.95	17.1
		100	21,4	22























IDENTIFICACION DE PARES Cables Redes LAN Cat. 3 - 5 - 5e - 6







Par Nº	Identificación			
1	BLANCO/AZUL	AZUL		
2	BLANCO/NARANJA	NARANJA		
3	BLANCO/VERDE	VERDE		
4	BLANCO/MARRON	MARRON		
5	BLANCO/GRIS	GRIS		
6	ROJO/AZUL	AZUL/ROJO		
7	ROJO/NARANJA	NARANJA/ROJO		
8	ROJO/VERDE	VERDE/ROJO		
9	ROJO/MARRON	MARRON/ROJO		
10	ROJO/GRIS	GRIS/ROJO		
11	NEGRO/AZUL	AZUL/NEGRO		
12	NEGRO/NARANJA	NARANJA/NEGRO		
13	NEGRO/VERDE	VERDE/NEGRO		
14	NEGRO/MARRON	MARRON/NEGRO		
15	NEGRO/GRIS	GRIS/NEGRO		
16	AMARILLO/AZUL	AZUL/AMARILLO		
17	AMARILLO/NARANJA	NARANJA/AMARILLO		
18	AMARILLO/VERDE	VERDE/AMARILLO		
19	AMARILLO/MARRON	MARRON/AMARILLO		
20	AMARILLO/GRIS	GRIS/AMARILLO		
21	VIOLETA/AZUL	AZUL/VIOLETA		
22	VIOLETA/NARANJA	NARANJA/VIOLETA		
23	VIOLETA/VERDE	VERDE/VIOLETA		
24	VIOLETA/MARRON	MARRON/VIOLETA		
25	VIOLETA/GRIS	GRIS/VIOLETA		

Cable	Pares	Color hilo atadura	Figura
	1 a 12	BLANCO/AZUL 1	
50 Pares	13 a 25	BLANCO/NARANJA 2	(1) (2)
	1 a 12	BLANCO/AZUL 3	4 3
	13 a 25	BLANCO/NARANJA 4	9