

# U/UTP Clarity<sup>6</sup> Categoría 6



OR-100UU6R-06

Cable Categoría 6 Clarity<sup>6</sup>, U/UTP 4 pares, azul.



## CABLES

Cables U/UTP 4 Pares Categoría 6 Clarity<sup>6</sup>

Referencia	Descripción
OR-101UU6R-06	Cable U/UTP Clarity <sup>6</sup> Categoría 6; 4 pares (CMR), caja de 305 m
OR-101UU6X-06	Cable U/UTP Clarity <sup>6</sup> Categoría 6; 4 pares (CMX), caja de 305 m
0 327 54	Cable U/UTP Categoría 6; 4 pares (LSZH), caja de 305 m

Nota: Para cable LSZH consulte con nosotros.

## ESPECIFICACIÓN DE PRODUCTO

Cables U/UTP 4 Pares Categoría 6 Clarity<sup>6</sup>

Clarity. La opción de Rendimiento Claro.

El cable U/UTP Clarity<sup>6</sup> es la máxima solución para una red preparada para el futuro. Está específicamente diseñado para soportar los requisitos de rendimiento de los componentes Clarity<sup>6</sup>. Este cable de alto desempeño emplea una cruz de separación central que reduce el riesgo de aplastamiento y de formación de lazos, las mayores causas para fallas en el rendimiento del cable. El cable Clarity<sup>6</sup> ha sido diseñado con requisitos rigurosos para enfrentar los protocolos del mañana, y es completamente compatible con los estándares actuales. Capacidad de manejar aplicaciones de redes futuras y utilizando transmisión Full Duplex y Transmisión bi-direccional simultánea.

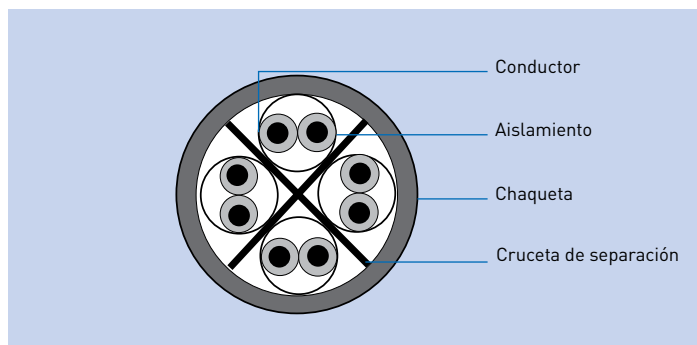
Las características de optimización elevan significativamente el desempeño en el uso de las aplicaciones existentes. Proporciona un mayor ancho de banda requerido para aplicaciones futuras. La adición de los requerimientos de balance, mejoran definitivamente el desempeño del cable lo cual da como resultado la reducción de errores de transmisión. Pruebas avanzadas permiten la clasificación del cable para funcionar en altas frecuencias hasta de 500 MHz categoría 6a.

### Características

- > Operación Full Duplex sobre los cuatro pares
- > Ancho de banda utilizable incrementado hasta 600 MHz
- > Características de balance documentadas (LCL/TCL, EL, TCTL)
- > Pérdida de inserción reducida (anteriormente atenuación)
- > Verificado por terceros (ETL) según estándar ANSI/TIA 568 C para categoría 6
- > Es el cable U/UTP con el mayor rendimiento disponible en el mercado
- > Clasificado para aplicaciones no-plenum (CMR-CMX)
- > Construcción tubular (apariencia redonda)
- > Compatibilidad mecánica y eléctrica con categorías inferiores: 3, 5 y 5E
- > Resistencia DC de contacto: 9.38 Ω/100 m

### Normas Aplicables

- > ANSI/TIA 568 C
- > ISO/IEC 11801
- > EN50173
- > UL
- > CSA
- > IEC 61156-5



### Características Retardantes al Fuego

No plenum, UL 1666, CMR, IEC 60332-1, IEC 60332-3, IEC 60754, IEC 61034, UL Listed/ CMX IEC; UL Listed NFC 32062, NFC 32070 2.1

### Dimensiones

- > Clasificación según ANSI/NFPA 70 (NEC) CMR/CMX
- > Diámetro del conductor mm (pulgadas) 0.57 (0.023)
- > Diámetro exterior del cable mm (pulgadas) 6.3 (0.250)
- > Peso nominal de cable kgr/Km (lb/1000 pies) 42.5 (29)
- > Máxima tensión de instalación N (lb) 110 (25)
- > Mínimo radio de curvatura mm (pulgadas) 25.4 (1.0)
- > Fuerza de tensión de ruptura (N) 400 N (91)

### Información para Ordenar Productos

No. de Parte	Descripción	Longitud
OR-101UU6X-06	Cable horizontal categoría 6, 4 pares, 100 Ω, no-plenum (CMX), PVC	305 metros
OR-101UU6R-06	Cable horizontal categoría 6, 4 pares, 100 Ω, no-plenum (CMR), PVC	305 metros

Nota: Para especificar el color del cable, sustituya "-xx" por alguno de los siguientes códigos: Azul: -06, Gris: -08

### Especificaciones

#### Materiales

Conductor de cobre desnudo calibre 23 AWG (0.57 mm), con aislamiento de polietileno (HDPE). Dos conductores con aislamiento de polietileno son trenzados entre sí para formar un par. Al conjunto de 4 pares, separados entre sí por una cruz plástica central, se aplica una envoltura exterior de PVC retardante de llamas. La chaqueta del cable en aleación de PVC posee impreso: fabricante, número de parte, número de pares, tipo de cable, característica retardante al fuego, laboratorio de verificación y las marcas de medición de longitud secuenciales, normatividad, etc.

#### Estándares

- > ANSI/TIA 568 C
- > Componentes para cableados de pares trenzados balanceados

### Especificaciones de Temperatura

- > Rango de temperaturas de instalación 0 °C a 60 °C
- > Rango de temperaturas de operación -20 °C a 60 °C
- > Rango de temperaturas de almacenamiento -20 °C a 60 °C

# U/UTP Clarity<sup>6</sup> Categoría 6

## ESPECIFICACIÓN DE PRODUCTO (CONTINUACIÓN)

### Desempeño

Garantizado por encima del desempeño estándar de canal. Por favor refiérase a la hoja de datos del canal Clarity<sup>6</sup>

### Productos Relacionados

- > Serie TJ6 de TracJacks Clarity<sup>6</sup>
- > Serie 110AB6 de bloques 110 Clarity<sup>6</sup>
- > Serie PHD66U de Patch Panels de alta densidad Clarity<sup>6</sup>
- > Serie MC6 de Patch Cords Clarity<sup>6</sup>

TracJack es una marca registrada, y Clarity<sup>6</sup> es una marca de Ortronics inc.

### Aplicaciones

- > IEEE 802.3 10G BASE T
- > 1000 BASE T, 100 BASE T-X
- > 10G BASE T, 1000 BASE T-X
- > ANSI/TIA/EIA/ 854-2001
- > ATM 155 Mbps, 622 Mbps
- > ANSI X3.263 100 Mbps
- > 4/16 Mbps Token Ring

### Parámetros de Desempeño

HORIZONTAL								
FREQ	PS-ACR(dB)		LCL/TCL(dB)			EL TCTL(dB)		
MHz	mín.	típico	mín.	típico	patch	mín.	típico	patch
1	71,3	79	50,0	55	{50,0}	35,0	40	{35,0}
4	60,5	68	43,0	48	{43,0}	22,0	27	{22,0}
10	52,4	60	40,0	45	{40,0}	15,0	20	{15,0}
16	47,7	56	37,0	42	{37,0}	10,9	15	{10,9}
20	45,4	54	36,0	41	{36,0}	9,0	13	{9,0}
31,25	40,3	49	35,1	40	{35,1}	5,1	11	{5,1}
62,5	31,1	39	32,0	37	{32,0}	-	-	{-}
100	23,6	32	30,0	35	{30,0}	-	-	{-}
155	15,5	24	28,0	33	{28,0}	-	-	{-}
200	13	19	27,0	31	{27,0}	-	-	{-}
250	11	13	26,0	30	{26,0}	-	-	{-}
350	-	-	-	-	-	-	-	{-}
500	-	-	-	-	-	-	-	{-}

Velocidad de transmisión = 2.4 Gbps Delay Skew < 20 ns/100 m [1-250 MHz] Categoría 6/clase E 250 MHz. 10 G hasta 55m-500MHz (IEE 8023 an)

### Parámetros

Parámetros	Horizontal
Capacitancia Mutua	4.4 nF/100 m nom
Resistencia DC	9.38 Ω/100 m máx.
Retardo de Propagación (Skew)	20ns/100 m máx. 1-250 MHz
Desbalance del par a tierra	330pF/100 m máx.
Velocidad de propagación	70% nom. Non-plenum 72% nom plenum
Impedancia de entrada	100+- 13% 0.772-100 MHz 100+- 13+15 log (F/100) 100-500 MHz

# U/UTP Clarity<sup>6</sup> Categoría 6

## ESPECIFICACIÓN DE PRODUCTO (CONTINUACIÓN)

### Descripción

#### Construcción

Construcción de cobre desnudo calibre 23 AWG (0.57 mm), con aislamiento de polietileno. Dos conductores con aislamiento de polietileno son trenzados entre sí para formar un par. Al conjunto de 4 pares, separados entre sí por una cruz plástica central, se aplica una envoltura exterior de PVC retardante a las llamas.

#### Estándares

Norte América: ANSI/TIA/EIA 568 B.2-1, Categoría 6, UL 444 y C22.2 N.214-02

Internacional: ISO/IEC 11801-2 Edición Categoría 6, EU Directive 2002/95/EC (RoHS)

Retardante a la llama

Riser-UL 1666, CMR, IEC 332-I, UL listed

#### Aplicaciones

El cable Ortronics es apto para aplicaciones que exigen alta velocidad, incluye:

- > IEEE 802.3 1000BASE-T 1 Gb/s
- > TIA/EIA-854 1000BASE-TX 1 Gb/s
- > ATM 155 Mb/s 155 Mb/s
- > IEEE 802.3 100BASE-TX 100 Mb/s
- > CDDI 100 Mb/s
- > IEEE 802.3 10BASE-T 10 Mb/s

#### Características

- > Desempeño Full Power Sum
- > Características balance (LCL, LCTL)
- > ETL Verificado a ANSI/TIA 568 C estándar Categoría 6

#### Beneficios

- > Soporte óptico para Gigabit Ethernet con headroom
- > Características de Power Sum da alto desempeño usando aplicaciones existentes
- > Adición de requerimientos de balance que mejoran el desempeño del cable y reduce las emisiones del cable, las cuales minimizan las transmisiones de errores
- > Características a 550 MHz, 300 MHz más que el estándar

### Características

Construcción

Tipo de Cable U/UTP

Dimensión

Longitud por riel 1000.0 ft

Número de pares 4

Características de uso

Campo de aplicación Interior

Categoría Cat. 6

### Datos Técnicos Eléctricos

Datos Técnicos - Físico		Código de color		
Conductor	Cobre desnudo 23 AWG	Par-1	Blanco/Azul	Blue
Diámetro del conductor [en mm]	0.022 (0.56)	Par-2	Blanco/Naranja	Naranja
Diámetro del conductor aislante [en mm]	0.038 (0.97)	Par-3	Blanco/Verde	Verde
Diámetro del cable [en mm]	0.23 (5.8)	Par-4	Blanco/Café	Café
Peso nominal del cable-lb./kft. (kg/km)	28 (42.8)	<b>Rango de Temperatura</b>		
Máx. tensión de instalación-lb(N)	25 (110)	Instalación	0 °C to +50 °C	
Mín. radio de curvatura [en mm]	1 (25.4)	Operación	-20 °C to +60 °C	

### Datos Técnicos Eléctricos

FREQ MHz	PS-ACR (dB@100m)		LCL/TCL (dB)		EL TCTL (dB)	
	mín.	típico	mín.	típico	mín.	típico
1	75.3	79	50.0	55	35.0	40
4	64.5	68	44.0	48	23.0	27
10	56.4	60	40.0	45	15.0	20
16	51.7	56	38.0	42	10.9	15
20	49.4	54	37.0	41	9.0	13
31.25	44.3	49	35.1	40	5.5	11
62.5	35.1	39	32.0	37	-	-
100	27.6	32	30.0	35	-	-
250	8.7	13	26.0	30	-	-
350	-	-	24.6	29	-	-
500	-	-	23.0	27	-	-
550	-	-	22.6	27	-	-

RL, SRL, IL NEXT, PSNEXT, ELFEXT, PSELFEXT e impedancia son garantizadas a 350 MHz. El dato sobre 350 MHz es para información de ingeniería.

