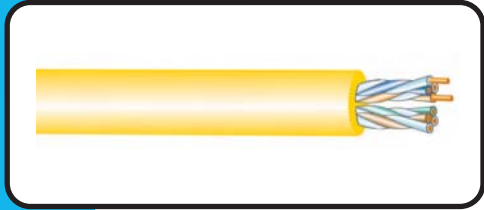


CABLE ULTRACAT CATEGORÍA 5e



DESCRIPCIÓN:

- Conductor de cobre suave de 0.5 mm (24 AWG).
- Aislamiento de polietileno.
- Conductores pareados y cableados.
- Cubierta de PVC

ESPECIFICACIONES:

ANSI/TIA/EIA 568 B2
 ISO/IEC 11801
 IEC 61156-5
 NMX-I-248-NYCE
 NMX-I-236/O2-NYCE
 NOM-001-SEDE
 NEC Art. 800

APLICACIONES:

Instalación con un solo piso (CM) o entre pisos (CMR).

Cableado estructurado de máxima velocidad, para las siguientes redes:

- 10 BASE T (IEEE 802.3)
- 100 BASE TX (FAST ETHERNET)
- 16/100 Mb/s Token Ring (IEEE 802.5)
- ATM 55/155 Mb/s
- 100 Mb/s TP-PMD (ANSI X3T9.5)
- 1000 BASE T (GIGABIT ETHERNET)

VENTAJAS: Para las frecuencias de norma Como cable, brinda margen adicional de:

- 3 Ω en impedancia de entrada.
- 3 dB en pérdida por retorno RL.
- 6 dB en (PSNEXT).

Como enlace, se logra margen adicional de:

- 1 dB en pérdida de inserción.
- 10 dB en ACR.

CERTIFICACIÓN:

ETL; 3164364



Impedancia característica de 1 a 250 MHz	Resistencia máxima del conductor a c.d @ 20°C	Capacitancia mutua máxima / (NVP)	Pérdida por retorno mínimo (dB)	Retraso diferencial (skew) máximo ns/100 m	Características de Transmisión en 100 m			
					Frecuencia en MHz	Atenuación @ 20°C, dB, máximo	PS NEXT Paradiafonía, potencia total dB mínimo	PS ELEFEXT Telediafonía, potencia total dB mínimo
100 ± 12 Ω	85.3 Ω/km	45.9 pF/m (68 %)	28 + 5 log (f) 10 > f > 1 28 20 > f > 10 28 - 7 • log (f/20) 100 > f ≥ 20 (f en MHz)	45 1 a 100 MHz	1	2.0	70	68
					4	4.0	59	58
					8	5.8	54	53
					10	6.5	53	51
					16	8.3	50	47
					31.25	11.7	46	41
					62.5	17.0	41	35
					100	22.0	38	31
					200*	32.5*	34*	25*
					250*	36.8*	32*	23*
					350*	44.8*	30*	20*

* Valores típicos, no hay de norma para estas frecuencias

Código de producto	Número de pares	Color de cubierta	Categoría de flama	Diámetro sobre aislamiento mm	Espesor de cubierta mm	Diámetro externo mm	Peso neto del cable kg/km	Longitud nominal de empaque m
66445872	4	Amarillo	CM	0.96	0.51	5.1	30	305
66445812		Azul						
66445832		Gris						
66445972		Amarillo	CMR					
66445912		Azul						
66445932		Gris						

Nota: Valores nominales, sujetos a tolerancia de manufactura



CABLE ULTRACAT CATEGORÍA 6



DESCRIPCIÓN:

- Conductor de cobre suave de 0.57 mm
- Aislamiento de polietileno.
- Conductores pareados y cableados.
- Separador de polietileno para alto desempeño contra diafonía.
- Cubierta de PVC

ESPECIFICACIONES:

ANSI/TIA/EIA 568- B2.1
 ISO/IEC 11801
 NMX-1-248-NYCE
 NMX-1-236/O2-NYCE
 IEC 61156-5
 NOM-001-SEDE
 NEC Art. 800

APLICACIONES:

Instalación de un solo piso (CM) o entre pisos (CMR).

Cableado estructurado de máxima velocidad, para las siguientes redes:

- 10 BASE T (IEEE 802.3)
- 100 BASE TX (FAST ETHERNET)
- 16/100 Mb/s Token Ring (IEEE 802.5)
- ATM 55/155/1200 Mb/s
- 100 Mb/s TP-PMD (ANSI X3T9.5)
- 1000 BASE T (GIGABIT ETHERNET)

VENTAJAS: Para las frecuencias de norma Como cable, brinda margen adicional de:

- 3 Ω en impedancia de entrada.
 - 3 dB en pérdida por retorno RL.
 - 6 dB en (PSNEXT).
- Como enlace, se logra margen adicional de:
- 1 dB en pérdida de inserción.
 - 10 dB en ACR.

CERTIFICACIÓN:

ETL; 3164364

Impedancia característica de 1 a 250 MHz	Resistencia máxima del conductor a c.d @ 20°C	Capacitancia mutua máxima / (NVP)	Pérdida por retorno mínimo (dB)	Retraso diferencial (skew) máximo ns/100 m	Características de Transmisión en 100 m			
					Frecuencia en MHz	Atenuación @ 20°C, dB, máximo	PS NEXT Paradiafonía, potencia total dB mínimo	PS ELEFEXT Telediafonía potencia total dB mínimo
100 ± 12 Ω	70 Ω/km	45.9 pF/m (66 %)	28 + 5 log (f) 10 > f > 1 28 20 > f > 10 28 - 7 • log (f/20) 250 > f > 20 (f en MHz)	45 1 a 250 MHz	1	1.8	78	76
					4	3.6	69	64
					8	5.3	65	58
					10	5.9	63	56
					16	7.5	60	52
					31.25	10.5	56	46
					62.5	15.2	51	40
					100	19.6	48	36
					200	28.5	44	30
					250	32.2	42	24
					350*	39.5*	34	16
					400*	43.0*	33	14
					500*	49.0*	32	13
600*	54.5*	30	10					

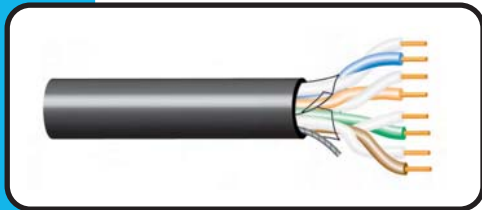
* Valores típicos, no hay de norma para estas frecuencias

Código de producto	Número de pares	Color de cubierta	Categoría de flama	Diámetro sobre aislamiento mm	Espesor de cubierta mm	Diámetro externo mm	Peso neto del cable kg/km	Longitud nominal de empaque m
66446875	4	Amarillo	CM	0.96	0.65	6.7	42	305
66446815		azul						
66446835		Gris						
66446975		Amarillo	CMR					
66446935		Gris						
66446915		Azul						

Nota: Valores nominales, sujetos a tolerancia de manufactura



CABLE SIN BLINDAR (UTP) CATEGORÍA 5e CMX USO INTERIOR-EXTERIOR



DESCRIPCIÓN:

- Conductor de cobre sólido de 0,5 mm (24 AWG).
- Aislamiento de polietileno.
- Conductores pareados y cableados.
- Cinta Poliéster.
- Cubierta exterior de PVC negro (antillama y resistente a intemperie).

APLICACIONES:

Instalación en trayectorias en condiciones de intemperie; radiación solar, lluvia, inmersión en agua por periodos cortos.
 10 BASE T (IEEE 802.3)
 4/16 Mb/s Token Ring (IEEE 802.5)
 100 Mb/s TP-PMD (ANSI X3T9.5)
 55/155Mb/s ATM
 100BASE-T (IEEE802.3 ab)

ESPECIFICACIONES: NMX-I-236/O2
 ANSI/TIA/EIA 568 B2 NOM-001-SEDE
 ISO/IEC 11801 NEC (NFPA)

Resistencia a c.d. por conductor máxima a @ 20°C	Impedancia característica Zo de 1 a 100 MHz	Capacitancia mutua nominal pF/m	Retorno estructural mínimo (f en MHz) dB	Retraso diferencial máximo (skew) ns	Características de Transmisión en 100 m			
					Frecuencia MHz	Atenuación máxima dB	Paradiafonía mínima en potencia total (PSNEXT) dB	Telediafonía mínima en potencia total (PSELFEXT) dB
85.3 Ω/km	100Ω±15	45.9	25 (20≥f) 25-7Log(f/20) (100≥f≥20)	45	4	4.1	53	49
					10	6.5	47	41
					16	8.2	44	37
					31	11.7	40	31
					100	22.0	32	21
					200*	32.0*	28*	18*
					250*	35.0*	26*	16*

*Valores típicos, no hay normalizados a esta frecuencia

Código	Número de pares	Espesor de cubierta mm	Diámetro externo nominal mm	Categoría de flama	Peso neto aproximado kg/km	Longitud de empaque m
664457	4	0.55	7.0	CMX	55	305

CABLE SIN BLINDAR (UTP) CATEGORÍA 5e USO EXTERIOR



DESCRIPCIÓN:

- Conductor de cobre suave de 0.5 mm (24 AWG).
- Aislamiento de polietileno.
- Conductores pareados y cableados.
- Compuesto de relleno.
- Cubierta de polietileno color negro, resistente a la intemperie.

APLICACIONES:

Enlaces en exterior para terminales de cableado estructurado y otros equipos de alta velocidad. De acuerdo al código nacional de instalaciones NOM-001-SEDE, estos cables solo se pueden instalar en interiores si van protegidos dentro de un tubo conduit metálico.
 10 BASE T (IEEE 802.3)
 4/16 Mb/s Token Ring (IEEE 802.5)
 100 Mb/s TP-PMD (ANSI X3T9.5)
 55/155 Mb/s ATM
 1000 BASE-T (IEEE 802.3 ab)

ESPECIFICACIONES: NMX-I-236/O2
 ANSI/TIA/EIA 568 B-2 ISO/IEC 11801

Resistencia a c.d. por conductor máxima a @ 20°C	Impedancia característica Zo de 1 a 100 MHz	Capacitancia mutua nominal pF/m	Retorno estructural mínimo (f en MHz) dB	Retraso diferencial máximo (skew) ns	Características de Transmisión en 100 m			
					Frecuencia MHz	Atenuación máxima dB	Paradiafonía mínima en potencia total (PSNEXT) dB	Telediafonía mínima en potencia total (PSELFEXT) dB
85.3 Ω/km	100Ω±15	45.9	25 (20≥f) 25-7Log(f/20) (100≥f≥20)	45	4	4.1	53	49
					10	6.5	47	41
					16	8.2	44	37
					31	11.7	40	31
					100	22.0	32	21
					200*	32.0*	28*	18*
					250*	35.0*	26*	16*

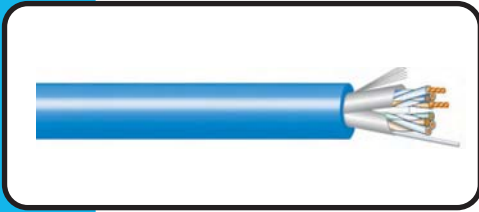
*Valores típicos, no hay normalizados a esta frecuencia

Código de producto	Pares	Diámetro nominal sobre aislamiento mm	Diámetro externo nominal mm	Peso neto aproximado kg / km	Longitud nominal de empaque m
664464	4	0.90	6.0	35	305

Notas: Dimensiones nominales, sujetas a tolerancia de manufactura



CABLE BLINDADO (FTP) CATEGORÍA 5e CM



DESCRIPCIÓN:

- Conductor de cobre sólido de 0.5 mm (24 AWG).
- Aislamiento de polietileno.
- Conductores pareados y cableados.
- Hidro dren.
- Cinta plástica aluminizada.
- Cubierta exterior de PVC antillama.

ESPECIFICACIONES:

ANSI/TIA/EIA 568 B2
ISO/IEC 11801
NMX-I-236/O2

NOM-001-SEDE
NEC artículo 800

APLICACIÓN:

Cableado estructurado blindado con las siguientes redes:

- 10 BASE T (IEEE 802.3)
- 100 BASE-VG (100BASE-NE) (IEEE 802.5)
- 4/16 Mb/s Token Ring
- 55/155 Mb/s ATM
- 100 Mb/s TP-PMD (ANSI X3T9.5)
- 1000 BASE-T (IEEE 802.3 ab)

CERTIFICACIÓN:

ETL; 3164364



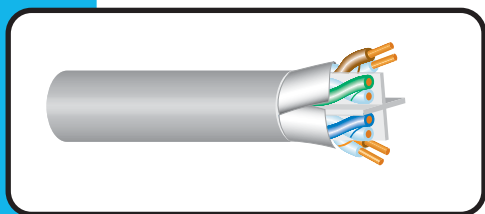
Resistencia a c.d. por conductor máxima a @ 20°C	Impedancia característica Zo de 1 a 100 MHz	Capacitancia mutua nominal pF/m	Retorno estructural mínimo (f en MHz) dB	Retraso diferencial máximo (skew) ns	Características de Transmisión en 100 m			
					Frecuencia MHz	Atenuación máxima dB	Paradiafonía mínima en potencia total (PSNEXT) dB	Telediafonía mínima en potencia total (PSELFEXT) dB
85.3 Ω/km	100Ω±15	45.9	25 (20≥f)	45	4	4.1	53	49
					10	6.5	47	41
					16	8.2	44	37
					31	11.7	40	31
					100	22.0	32	21
					200*	32.0*	28*	18*
					250*	35.0*	26*	16*

*Valores típicos, no hay normalizados a esta frecuencia

Código	Número de pares	Diámetro externo mm	Peso neto kg/km	Espesor de cubierta mm	Color de cubierta	Longitud de empaque m
66444515	4	6.5	38	0.5	Azul	305

- Los valores mostrados son nominales sujetos a tolerancias de manufactura

CABLE BLINDADO (FTP) CATEGORÍA 6 CM



DESCRIPCIÓN:

- Conductor de cobre sólido de 0.57 mm.
- Aislamiento de polietileno.
- Conductores pareados y cableados.
- Separador de polietileno para asegurar alto desempeño en diafonía.
- Cinta plástica aluminizada e hilo dren.
- Cubierta de PVC.

ESPECIFICACIONES:

ANSI/EIA/TIA 568-B2.1 IEC 61156-5
 ISO/IEC 11801 NOM-001-SEDE
 NMX-I-248, NEC (NFPA)
 NMX-I-236/O2-NYCE

APLICACIONES:

Instalación en un solo piso, redes blindadas para sistemas.
 10 BASE T (IEEE 802.3)
 16 TOKEN RING (IEEE 802.5)
 100 BASE BG
 100 Mb/s TP-PMD (ANSI X3T9.5)
 1.2 Gb/s ATM
 1000 BASE T (IEEE802.3 ab)

CERTIFICACIÓN:

A12354 para el sistema de calidad bajo ISO 9000

CERTIFICACIÓN:

ETL; 3164364

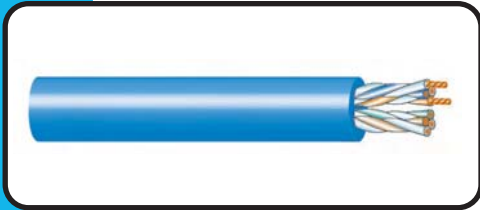
Resistencia a c.d. por conductor máxima a @ 20°C	Impedancia de entrada Ω	Capacitancia mutua nominal pF/m	Retorno estructural mínimo (f en MHz) dB	Retraso diferencial máximo (skew) ns	Características de Transmisión en 100 m			
					Frecuencia MHz	Atenuación máxima dB	Paradiafonía mínima en potencia total (PSNEXT) dB	Telediafonía mínima en potencia total (PSELFEXT) dB
70 Ω/km	100±15 (1-100 MHz) 100±22 (100-200 MHz) 100±32 (200-250 MHz)	45.9	20+5 Log ₁₀ (f) (1-10 MHz)	45	10	6.0	57.3	44.8
					16	7.7	54.2	40.7
			31		10.7	50.0	34.9	
			100		19.8	42.3	24.8	
			200		29.0	37.8	18.8	
			250		32.8	36.3	16.8	
			350*		40.5*	34.0*	14.5*	
			400*		43.1*	32.0*	12.0*	

*Valores típicos, no hay normalizados a esta frecuencia

Código	Categoría de flama	Número de pares	Diámetro externo mm	Peso neto kg/km	Espesor de cubierta mm	Longitud de empaque m
66496615	CM	4	7.6	51	0.52	305

- Los valores mostrados son nominales sujetos a tolerancias de manufactura

CORDÓN FLEXIBLE SIN BLINDAR (UTP) CATEGORÍA 5 CM



DESCRIPCIÓN:

- Conductor multifilar de cobre.
- Aislamiento de polietileno.
- Conductores pareados y cableados.
- Cubierta exterior de PVC.

ESPECIFICACIONES: NMX-I-236/O3-NYCE
ANSI/TIA/EIA 568-A5 NOM-001-SEDE
ISO/IEC 11801 NEC artículo 800
NMX-I-248-NYCE

APLICACIONES:

Conexión de salida al equipo en área de trabajo o en distribuidores, para las siguientes redes:
10 Mbps (BASE T) (IEEE 802.3)
4/16 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
100 Mbps TP-PMD
ATM-55/155 Mbps

CERTIFICACIÓN:

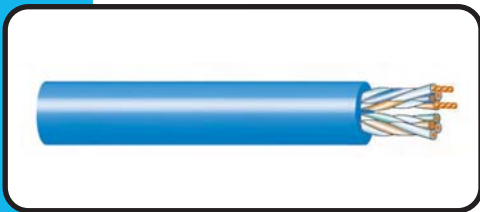
ETL; 3164364



Calibre AWG (mm)	Resistencia ohmica nominal Ω/km	Impedancia característica Ω de 1 a 100 MHz	Capacitancia mutua nominal pF/m	Características de Transmisión en 100 m		
				Frecuencia MHz	Atenuación máxima dB	Atenuación de paradiáfonía mínima dB
24 (7 x 32)	79	100±15	45.9	4	4.9	53
				10	7.8	47
				16	9.9	44
				31.25	14.1	39
				100	26.4	32

Número de producto	Número de pares	Peso Kg/Km	Espesor de cubierta mm	Diámetro exterior mm	Longitud de empaques reelex m
654460	4	34.8	0.52	4.7	305

CORDÓN FLEXIBLE SIN BLINDAR (UTP) CATEGORÍA 5e CM



DESCRIPCIÓN:

- Conductor multifilar de cobre estañado.
- Aislamiento de polietileno.
- Conductores pareados y cableados.
- Cubierta exterior de PVC antillama.

ESPECIFICACIONES: Excede:
ANSI/TIA/EIA 568 A NOM-001-SEDE
ISO/IEC 11801 NEC art. 800
NMX-I-248
NMX-I-236/O3-NYCE

APLICACIONES:

Conexión de salida al equipo en área de trabajo o en distribuidores para Gigabit Ethernet entre otras redes:
10 BASE T (IEEE 802.3)
100 BASE-VG (100BASE-NE) (IEEE 802.5)
4/16 Mb/s Token Ring (IEEE 802.5)
55/155 Mb/s ATM
100 Mb/s TP-PMD (ANSI X379.5)
1000 BASE-T (IEEE 802.3 ab)

CERTIFICACIÓN:

ETL; 3164364



Resistencia a c.d. por conductor máxima a @ 20°C	Impedancia característica de 1 a 100 MHz	Capacitancia mutua nominal pF/m	Retorno estructural mínimo (f en MHz) dB	Retraso diferencial máximo (skew) ns	Características de Transmisión en 100 m		
					Frecuencia MHz	Atenuación máxima dB	Paradiáfonía mínima en potencia total (PSNEXT) dB
85.3 Ω/km	100Ω±15	45.9	25 (20≥f≥) 25-7Log(f/20) (100≥f≥20)	45	4	4.9	56
					10	7.8	50
					16	9.9	47
					31	14.1	43
					100	26.4	36
					200	34.8*	31*
					250	40.3*	29*
					350	49.5*	27*

*Valores típicos, no hay normalizados a esta frecuencia

Código	Número de pares	Diámetro externo mm	Peso neto kg/km	Espesor de cubierta mm	Longitud de empaques m
664556	4	6.5	38	0.5	305

- Los valores mostrados son nominales sujetos a tolerancias de manufactura