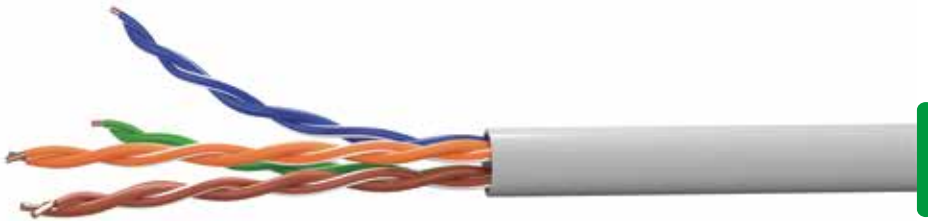


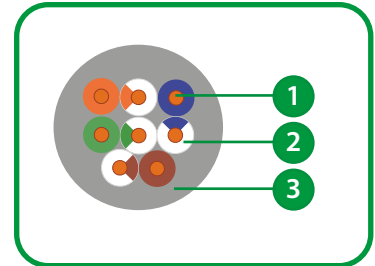
Cable UTP - OH Cat. 5E

COC.R.008
Rev.:0
Fecha: 15/11/18



Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, suave (Clase 1)
- 2 Aislamiento termoplástico de polietileno de alta densidad (PE), extruido en los 2 colores del par, según código de colores.
- 3 Cubierta termoplástica libre de halógenos (HFFR)



Propiedades

Cobre de muy alta calidad, con una pureza del 99.9984%, aislamiento con alta resistencia dieléctrica y cubierta retardante a la llama, libre de halógenos (baja emisión de gases tóxicos y humos opacos) con buena resistencia a la humedad, hongos, ácidos y calor.

Aplicaciones

Cable para uso en interiores de edificaciones, muy buena opción para redes de transmisión de datos (telecomunicaciones) de alta velocidad (300 MHz), utilizado en todas las instalaciones de cableado estructurado del estándar TIA/EIA 568. Disponible en calibres 24AWG, con o sin blindaje. Aplicación especial, para aquellos ambientes poco ventilados en los cuales ante un incendio, las emisiones de gases tóxicos, corrosivos y humos oscuros, pone en peligro la vida y destruye equipos eléctricos y electrónicos, como, hospitales, aeropuertos, estaciones subterráneas, plantas industriales, centros comerciales, edificios residenciales, oficinas, discotecas, cines, teatros, etc; en caso de incendio aumenta la posibilidad de sobrevivencia de las posibles víctimas al no respirar gases tóxicos y tener una buena visibilidad para el salvamento y escape del lugar.

Categoría

5E

Tensión Nominal

300 V

Temperatura de Operación

75°C

Normas de Fabricación

UL 444

(Estandar para cables de comunicaciones)

UL 1581

(Estandar de referencia para alambres, cables y cordones flexibles)

TIA/EIA 568 B.2

IEC 60332-1-2

(No propagación al fuego)

IEC 61034-2

(Prueba de humos)

IEC 60754-1

(Prueba de determinación de gases halógenos ácidos)

IEC 60754-2

(Prueba de determinación de la acidez por el PH y la conductividad)

Colores

Cubierta: Gris



Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. CATEGORIA 5E UTP 12x2x24 AWG 300V
75°C AÑO <FECHA>

Presentación

Empaque estándar de 304m (1000 pies).



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 300 V



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 75°C

TABLA DE DATOS TÉCNICOS – CABLE UTP Cat. 5E

NÚMERO DE PARES	NÚMERO DE CONDUCTORES	DESCRIPCIÓN	PESO APROX.
4	8x24 AWG	4x2x24 AWG	34 Kg/Km

Conductor: Alambre de cobre desnudo de $\varnothing 0.51 \pm 0.01$ mm, 24 AWG
 Aislamiento: Polietileno de consistencia incrementada, espesor mínimo 0.18 mm.
 Diámetro del cable aislado 0.9 ± 0.05 mm.
 4 pares trenzados con una cubierta de PVC (espesor mínimo del forro 0.50 mm)
 Diámetro exterior del cable: 5.7 ± 0.25 mm.

TIPO	NUMERO DE PARES	LONGITUD (m)	FRECUENCIA (MHz)	MAX. ATENUACION (DB)	MÍNIMA N.E.X.T. (DB)
UTP Plenum CMX/CM/CMR	4	Según requerimiento	4	4.27	53
			10	6.56	47
			16	8.26	44
			31.2	11.80	40
			100	22	32

PARÁMETROS ELÉCTRICOS	VALORES
Resistencia máxima del conductor a temperatura de 20°C	86.4 Ohm/km
Desequilibrio de resistencia	0.05
Capacidad de desequilibrio del par con relación a tierra	830 pF / 100m
Resistencia en frecuencia de 0.772-100MHz	85-115 Ohms
Capacidad de operación máxima	5.6 nF / m
Prueba por chispa	2.5 kV / 5 min

Todos los diseños, especificaciones y detalles de nuestros conductores son estrictamente indicativos, pueden ser modificados sin previo aviso. No podrán ser considerados contractuales para ELCOPE.
 Consultar con nuestra área técnica para calibres no considerados en este catálogo.