

Telecomunicación, Seguridad & Alarma contra Incendio

DWP (Drop Wire Parallel)



DESCRIPCIÓN GENERAL

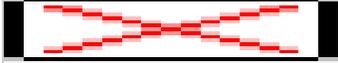
Cable duplex paralelo formado por conductores de cobre sólido, aislados con polietileno (PE).

PRINCIPALES APLICACIONES

- Estos cables son utilizados en instalaciones de acometida de sistemas telefónicos

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- Estándares:
- NTC 1300 Service Drop telephone wire
- Desempeño Eléctrico:
- Resistencia CD:
- (2x18) 6.9 ohm/1000Ft
- (2x20) 11.0 ohm/1000Ft
- Resistencia de Aisl.:
- (2x18) 20437 Mohm/1000Ft
- (2x20) 23628 Mohm/1000Ft
- Información Complementaria:
- Conductor Central: 2x18 o 2x20 Cu Sólido
- Aislamiento: PE
- Espesor Aislamiento: 0.031 in
- Aislamiento Nom.:
- (2x18) 0.207 in.
- (2x20) 0.190 in.
- Color: Negro/Negro-Blanco
- Empaque: Carretes o Rollos

				DWP (DROP WIRE PARALLEL)							
				Conductor Central		Espesor del Dieléctrico		Diámetro Exterior		Resistencia CD	Resistencia de Aislamiento
Empaque	Longitud			mm	pulg	mm	pulg	ohms/1000Ft	Mohms/1000Ft		
Carrete , Caja o Rollo	De acuerdo a Req. Ej. 100 , 305 o 500	mm	AWG	mm	pulg	mm	pulg				
		0.51	18	0.8	0.03	2.1	0.08	6.9	20437		
		0.81	20	0.8	0.03	2.1	0.08	11.0	23628		



Telecomunicación, Seguridad & Alarma contra Incendio

DWT (Drop Wire Twisted)



DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable formado por un par torcido de conductores de cobre sólido, aislados individualmente con polietileno (PE).

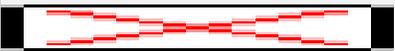
PRINCIPALES APLICACIONES

- Estos cables son utilizados en instalaciones de acometida de sistemas telefónicos

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- Estándares:
- NTC 1300 Service Drop telephone wire
- Desempeño Eléctrico:
- Resistencia CD:
- (2x18) 6.9 ohm/1000Ft
- (2x20) 11.0 ohm/1000Ft
- Resistencia de Aisl.:
- (2x18) 20437 Mohm/1000Ft
- (2x20) 23628 Mohm/1000Ft
- Información Complementaria:
- Conductor Central: 2x18 o 2x20 Cu Sólido
- Aislamiento: PE
- Espesor Aislamiento: 0.031 in
- Aislamiento Nom.:
- (2x18) 0.207 in.
- (2x20) 0.190 in.
- Color: Negro/Negro-Blanco
- Empaque: Carretes, Cajas o Rollos

DTW (DROP WIRE TISTED)

				DWT (DROP WIRE TWISTED)					
									
Empaque	Longitud	Conductor Central		Espesor del Dieléctrico		Diámetro Exterior		Resistencia CD	Resistencia de Aislamiento
		mm	AWG	mm	pulg	mm	pulg	ohms/1000Ft	Mohms/1000Ft
Carrete , Caja o Rollo	De acuerdo a Req. Ej. 100 , 305 o 500	0.51	18	0.8	0.03	2.1	0.08	6.9	20437
		0.81	20	0.8	0.03	2.1	0.08	11.0	23628



Telecomunicación, Seguridad & Alarma contra Incendio

EKC



DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable formado por conductores sólidos de cobre, aislados individualmente bajo código de colores en policloruro de vinilo semirrigido (SR-PVC), pareados y cableados en grupos de 2 a 25 pares, blindaje opcional de cinta aluminizada + dren y cubierta general de policloruro de vinilo retardante a la flama (FR-PVC)

PRINCIPALES APLICACIONES

- Estos cables son usados para el cableado interno de equipos de transmisión de voz - datos y redes locales de telefonía.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- Estándares:
- UL444 Communications Cable
- Desempeño Eléctrico:
- Resistencia de Aislamiento : 500 Mohms/ Km
- Capacitancia entre pares : 90 pf/m
- Información Complementaria:
- Temperatura de Op.: 60°C
- Conductor Central : 24 AWG Cobre Estañado sólido
- Diámetro Aislamiento: 0.036 in.
- Blindaje (OPCIONAL): Cinta MY-AL + Dren
- Cubierta: PVC retardante a la flama
- Color: Gris o de acuerdo a requerimiento del cliente
- Empaque: Carretes, Cajas o Rollos
- Certificados UL: CM, CMR
- Código de Color:
- Los conductores son pareados formando pares con diferente paso de torsión para reducir el efecto de diafonía.
- Productos disponibles en versión sin UL

EKC

			EKC						
			Conductor Central		Blindaje Opcional	Dren Opcional	Temperatura de Operación	Resistencia de Aislamiento	Capacitancia entre Pares
Empaque	Longitud	Núm. De Pares	mm	AWG	°C	AWG	°C	Mohms/Km	pF/Ft
Carrete , Caja o Rollo	De acuerdo a Req. Ej. 100 , 305 o 500	2 a 25	0.5	24	Cinta Aluminizada	24.0	60.0	500.0	90

TABLA 1

Par No.	Combinación de Color	Par No.	Combinación de Color
1	BL / AZ	14	NE / CA
2	BL / OR	15	NE / GR
3	BL / VE	16	AM / AZ
4	BL / CA	17	AM / OR
5	BL / GR	18	AM / VE
6	RO / AZ	19	AM / CA
7	RO / OR	20	AM / GR
8	RO / VE	21	VI / AZ
9	RO / CA	22	VI / OR
10	RO / GR	23	VI / VE
11	NE / AZ	24	VI / CA
12	NE / OR	25	VI / GR
13	NE / VE		

*Anexo características.



Telecomunicación, Seguridad & Alarma contra Incendio

ICEeV



DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable formado por conductores de cobre sólido aislados individualmente bajo código de colores o polietileno (PE) o polipropileno (PP) cableados en grupos de 2 a 4 conductores y cubierta general de policloruro de vinilo retardante a la flama (FR-PVC).

PRINCIPALES APLICACIONES

- Estos cables son utilizados para el cableado interno de telefonía residencial y/o comercial etc.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- Estándares:
- CMSA O de acuerdo a requerimientos del cliente
- Información Complementaria:
- Conductor Central: 22 Awg Cobre Sólido
- Aislamiento: PE o PP
- Espesor Aislamiento: 0.010 in
- Código de Color:
- Cubierta: PVC
- Empaque: Carretes, Cajas o Rollos

ICEeV

				ICEeV			
Empaque	Longitud	Conductor Central		Espesor Aislamiento Conductor		Resistencia de Aislamiento	Resistencia Ohmica
		mm	AWG	mm	pulg	Mohms/Km	ohm/km
Carrete ,Caja o Rollo	De acuerdo a Req. Ej. 100 , 305, 500	0.6	22	0.3	0.010	500.0	60.0

Tabla 1

No. cables	Combinación de Color
2	BL/RO
3	BL/RO & AZ
4	BL/RO/AZ & NE

*Anexo características.



Telecomunicación, Seguridad & Alarma contra Incendio

ICeV



DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable formado por conductores de cobre estañado sólido individualmente aislados bajo código de colores con policloruro de vinilo semirrígido (SR-PVC), cableados en grupos de 2 a 6 conductores.

PRINCIPALES APLICACIONES

- Estos cables son usados para la interconexión entre terminales de distribución (frame).

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- Estándares
- CMSA: O de acuerdo a requerimiento del cliente
- Información Complementaria:
- Conductor Central: 22 ó 24 Awg Cobre Estañado Sólido
- Aislamiento: PE o PP
- Código de Color:
- Empaque : Carretes, Cajas o Rollos

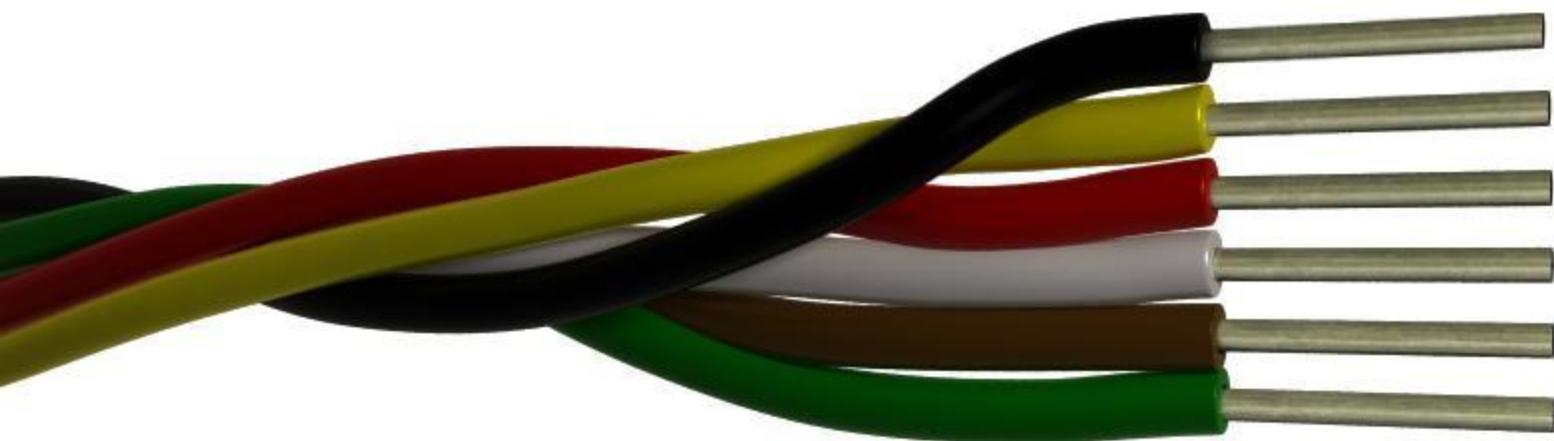
ICeV

				ICeV			
Empaque	Longitud	Conductor Central		Espesor Aislamiento Conductor		Resistencia de Aislamiento	Resistencia Ohmica
		mm	AWG	mm	pulg		
Carrete ,Caja o Rollo	De acuerdo a Req. Ej. 100 , 305, 500	0.6	22	0.4	0.015	500.0	54.2
		0.5	24	0.2	0.009		85.9

Tabla 1

No. cables	Combinación de Color
2	NE/GR
3	NE/GR & RO
4	NE/GR/RO & AM
5	NE/GR/RO/AM & CA
6	NE/GR/RO/AM/CA & VE

*Anexo características.



Telecomunicación, Seguridad & Alarma contra Incendio

IWC (Inside Wiring Cable)



DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable formado por conductores sólidos de cobre, aislados individualmente bajo código de colores no policloruro de vinilo semirrígido retardante a la flama (SR-PVC), pareados y cableados en grupos de 2 a 25 pares con cubierta general de policloruro de vinilo retardante a la flama (FR-PVC)

PRINCIPALES APLICACIONES

- Estos cables son utilizados para el cableado de equipo de transmisión de voz - datos y redes locales de telefonía.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- Estándares:
- UL444 Communications Cable
- Desempeño Eléctrico:
- Resistencia de Aislamiento: 500 Mohm/Km
- Información Complementaria:
- Temperatura de Operación: 60°C
- Conductor Central: 24 AWG Cobre Sólido
- Diámetro de Aislamiento: 0.036 in.
- Cubierta: PVC Retardante a la flama
- Color: Gris o de acuerdo a requerimiento del cliente
- Empaque: Carretes, Cajas o Rollos
- Certificados UL:CM, CMR
- Los conductores son pareados formando pares con diferente paso de torcido para reducir el efecto de diafonía.
- Productos disponibles en versión sin UL

IWC (INSIDE WIRING CABLE)

			IWC				
							
Empaque	Longitud	Núm. De Pares	Conductor Central		Temperatura de Operación	Resistencia de Aislamiento	Capacitancia entre Pares
	m		mm	AWG	°C	Mohms/Km	pF/Ft
Carrete , Caja o Rollo	De acuerdo a Req. Ej. 100 , 305 o 500	2 a 25	0.5	24	60.0	500.0	90

TABLA 1

Par No.	Combinación deColor	Par No.	Combinación deColor
1	BL/AZ & AZ	14	NE/CA & CA/NE
2	BL/OR & OR	15	NE/GR & GR/NE
3	BL/VE & VE	16	AM/AZ & AZ/AM
4	BL/CA & CA	17	AM/OR & OR/AM
5	BL/GR & GR	18	AM/VE & VE/AM
6	RO/AZ & AZ/RO	19	AM/CA & CA/AM
7	RO/OR & OR/RO	20	AM/GR & GR/AM
8	RO/VE & VE/RO	21	VI/AZ & AZ/VI
9	RO/CA & CA/RO	22	VI/OR & OR/VI
10	RO/GR & GR/RO	23	VI/VE & VE/VI
11	NE/AZ & AZ/NE	24	VI/CA & CA/VI
12	NE/OR & OR/NE	25	VI/GR & GR/VI
13	NE/VE & VE/NE		

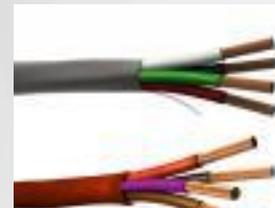
*Anexo características.

IWC (Inside Wiring Cable)



Telecomunicación, Seguridad & Alarma contra Incendio

Multiconductores CM, CMR, FPLR & FPLP



DESCRIPCIÓN GENERAL

Multiconductor formado con conductores flexibles de cobre estañado, aislamiento individual de policloruro de vinilo (PVC) normal o semirrígido (SR-PVC), cableados en grupos de 2 hasta 25 conductores, blindaje opcional formado por cinta aluminizada + dren + malla de cobre estañado y cubierta general de policloruro de vinilo retardante a la flama (FR-PVC).

PRINCIPALES APLICACIONES

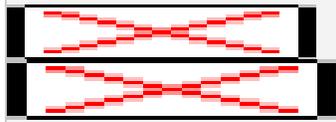
- Estos cables están específicamente aprobados para utilizarse en sistemas de seguridad y alarma de incendio.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- Estándares
- UL 444: Communications Cable
- Desempeño Eléctrico:
- Resistencia:
- 16 AWG 13.2 Ohms/Km
- 18 AWG 21.0 Ohms/Km
- 20 AWG 32.2 Ohms/Km
- 22 AWG 53.2 Ohms/Km
- 24 AWG 83.2 Ohms/Km
- Información Complementaria:
- Máx. Voltaje de Op.: 300V a 600V
- Temperatura de Op.: 80°C a 105°C
- Conductor: Sólido o Cordón de Cobre
- Calibre: 16 AWG a 24 AWG
- Aislamiento : PVC Retardante a la Flama
- Blindaje (opcional): Cinta MY-AL + Dren
- Cubierta: PVC Retardante a la Flama
- Pruebas de Flama: RISER & PLENUM.
- Certificados UL: CM, CMR, FPLR, FPLP
- Color de Cubierta: Gris, Rojo o de acuerdo a requerimiento del cliente
- Empaque: Carretes, Cajas o Rollos
- Productos disponibles en versión sin UL

Multiconductores CM, CMR, FPLR Y FPLP

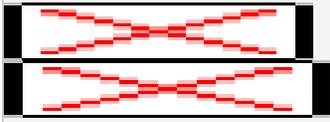
ALARMA INCENDIO FPLP O FPLR



Empaque	Longitud	Conductor Central		Espesor Aislamiento Conductor		Diámetro conductor aislado		Blindaje Opcional	Dren Opcional	Temperatura de op.	Voltaje de Operación	Resistencia Ohmica
		mm	AWG	mm	pulg	mm	pulg					
Carrete , Caja o Rollo	De acuerdo a Req. Ej. 100 , 305, 500	1.3	16	0.2	0.010	1.8	0.070	Cinta Aluminizada	18	80°C a 105°C	300 a 600V	13.2
		1.0	18	0.2	0.010	1.5	0.059		20			21.0
		0.8	20	0.2	0.010	1.3	0.051		22			32.2
		0.6	22	0.2	0.010	1.1	0.044		24			53.2
		0.5	24	0.2	0.010	1.0	0.039		24			83.2

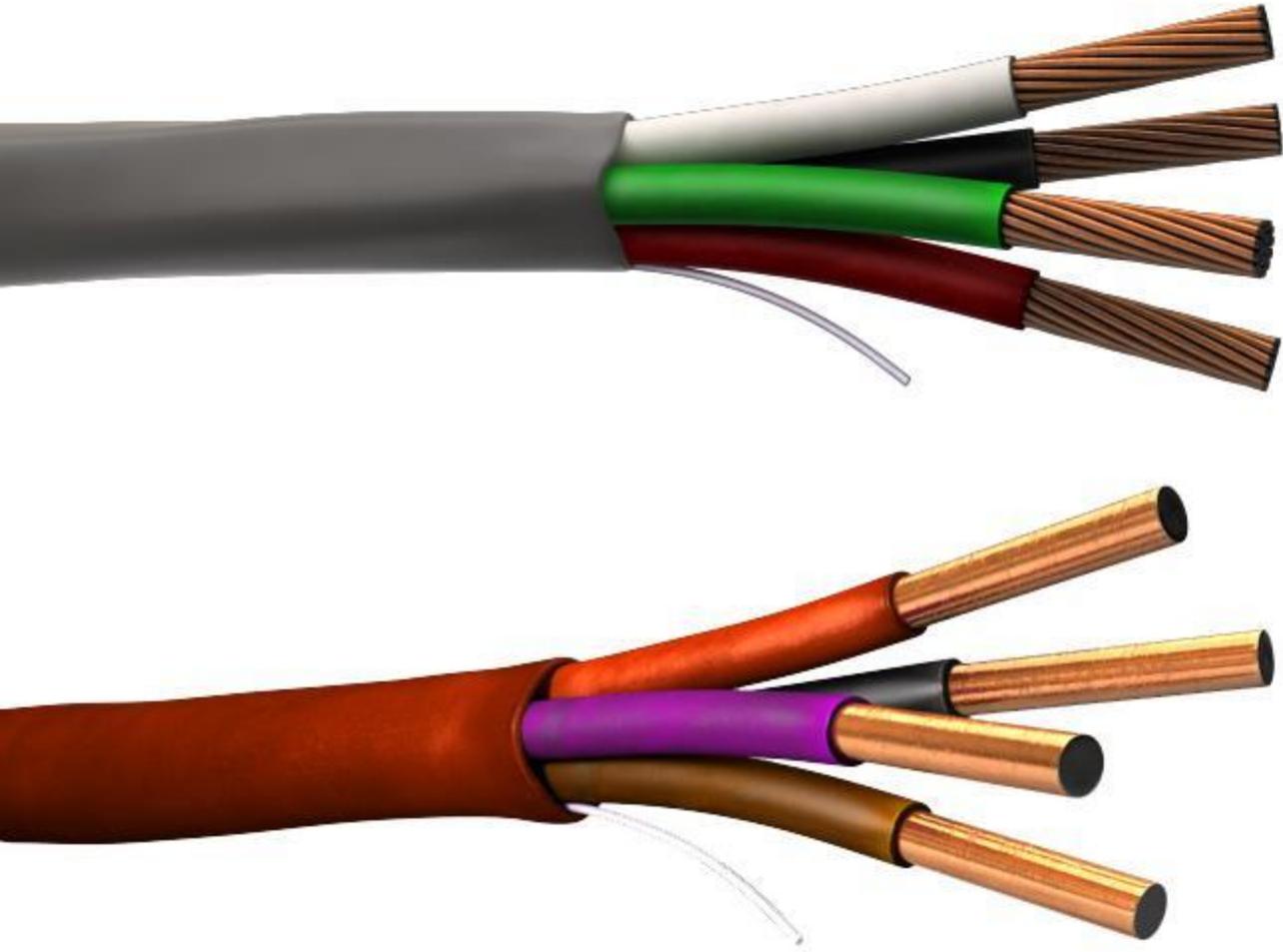
Multiconductores CM, CMR, FPLR Y FPLP

SEGURIDAD CM O CMR



Empaque	Longitud	Conductor Central		Espesor Aislamiento Conductor		Diámetro conductor aislado		Blindaje Opcional	Dren Opcional	Temperatura de op.	Voltaje de Operación	Resistencia Ohmica
		mm	AWG	mm	pulg	mm	pulg					
Carrete , Caja o Rollo	De acuerdo a Req. Ej. 100 , 305 , 500	1.3	16	0.2	0.010	1.8	0.070	Cinta Aluminizada	18	80°C a 105°C	300 a 600V	13.2
		1.0	18	0.2	0.010	1.5	0.059		20			21.0
		0.8	20	0.2	0.010	1.3	0.051		22			32.2
		0.6	22	0.2	0.010	1.1	0.044		24			53.2
		0.5	24	0.2	0.010	1.0	0.039		24			83.2

Multiconductores CM, CMR, FPLR & FPLP



Telecomunicación, Seguridad & Alarma contra Incendio

Station



DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable formado por conductores sólidos de cobre, aislados individualmente bajo código de colores en policloruro de vinilo semirrígido (SR-PVC) y cubierta general de policloruro de vinilo retardante a la flama (FR-PVC).

PRINCIPALES APLICACIONES

- Estos cables son usados para el cableado interno de servicios telefónicos, bocinas, etc.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- Estándares
- UL 444: Communications Cable
- Información Complementaria:
- Conductor Central: 22 o 24 Awg Cobre Sólido
- Aislamiento: PVC semirrígido
- Código de Color:
- Cubierta: PVC
- Certificados UL: CM , CL2, CL2R
- Color: De acuerdo a requerimiento del cliente
- Empaque: Carretes, Cajas o Rollos
- Productos disponibles en versión sin UL

STATION

				STATION				
Empaque	Longitud	Conductor Central		Espesor Aislamiento Conductor		Diámetro Conductor Asilado		Resistencia Ohmica
		mm	AWG	mm	pulg	mm	pulg	
Carrete ,Caja o Rollo	De acuerdo a Req. Ej. 100 , 305, 500	0.6	22	0.2	0.010	1.1	0.043	54.2
		0.5	24	0.2	0.010	1.0	0.039	85.9

TABLA 1

No. de Cables	Combinación de Color
2	NE, RO
4	NE, RO, AM, VE
6	NE, RO, VE, AZ, BL, CA
8	NE, RO, VE, AZ, BL, CA, NA, AM
12	NE, RO, VE, AZ, BL, CA, NA, AM, VI, GR, RA, CACL

*Anexo características.

Telecomunicación, Seguridad & Alarma contra Incendio

Twinaxial



DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable flexible formado por conductores de cobre y cobre estañado, aislamiento individual de polietileno (PE), cableado bajo una cubierta interna de polietileno, blindaje de malla de cobre estañado y cubierta general de policloruro de vinilo retardante a la flama (FR-PVC).

PRINCIPALES APLICACIONES

- Estos cables son utilizados para la transmisión de datos

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- Estándares:
- CMSA: De acuerdo a requerimiento del cliente
- Desempeño Eléctrico:
- Impedancia Característica: 100 +/- 3 ohms
- Información Complementaria:
- Máx. Voltaje de Op.: 300 V
- Temperatura de Op.: 75°C
- Conductor: Cordón de Cobre+Cobre Estañado
- Calibre: 20 or 22 AWG
- Aislamiento: PE
- Blindaje: Malla de cobre estañado
- Cobertura de Malla: 75%
- Cubierta : PVC
- Color : De acuerdo a requerimiento del cliente
- Empaque: Carretes, Cajas o Rollos
- Productos disponibles en versión sin UL

Twinaxial

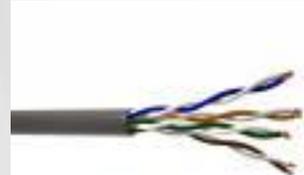
			TWINAXIAL					
								
Empaque	Longitud	Núm. de Conductores	Conductor Central		Cubrimiento de Malla	Temperatura de Operación	Voltaje de Op	Impedancia (Z)
			mm	AWG				
Carrete , Caja o Rollo	De acuerdo a Req. Ej. 100 , 305 o 500	2	0.6	22	75	75°C	300v	100
			0.5	24				

Twinaxial



Telecomunicación, Seguridad & Alarma contra Incendio

UTP Categoría 3



DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable formado por conductores sólidos de cobre, aislados individualmente bajo código de colores en policloruro de vinilo semirrígido (SR-PVC) o polietileno (Pe), pareados y cableados en grupos de 2 a 25 pares con cubierta general de policloruro de vinilo retardante a la flama (FR-PVC)

PRINCIPALES APLICACIONES

- Estos cables son usados para cableado y/o redes de equipos de transmisión de voz y datos hasta 100MHz.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- Estándares:
 - UL 444 Communications Cable.
 - TIA/EIA 568-B.2 Commercial Building Telecommunications Category Standard.
- Desempeño Eléctrico:
 - Capacitancia Nominal: 20 pF/ft
 - Impedancia Característica: 100 +/- 15% ohms
 - Velocidad de Propagación Nom.: 71%
- Información Complementaria:
 - Temperatura de Op.: 60°C
 - Conductor Central: Sólido 24 AWG Cobre
 - Aislamiento: PVC Semirrígido
 - Diámetro Aislamiento: 0.036 in.
 - Cubierta: PVC retardante a la flama
 - Color: Gris o de acuerdo a requerimiento del cliente
 - Certificados UL: CM, CMR
 - Empaque: Carretes, Cajas o Rollos
 - Los conductores son pareados formando pares con diferente paso de torcido para reducir el efecto de diafonía.
 - Productos disponibles en versión sin UL

UTP Categoría 3

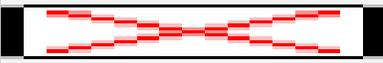
		UTP CATEGORIA 3												
														
Empaque	Longitud	Núm. de Pares	Conductor Central		Diám del Dieléctrico		Impedancia (Z)	Velocidad de Propagaciór	Capacitancia Mutua Nominal	Frecuencia	Atenuaciór	NEXT	SRL	
	m		mm	AWG	mm	pulg	Ohms	%	pF/Ft	MHz	dB/100Ft	dB	dB	
Carrete ,Caja o Rollo	De acuerdo a Req. Ej. 100 , 305, 500	4	0.8	20	0.9	0.04	100	71	20	0.8	2.2	43	NA	
										1.0	2.6	41	12	
											4.0	5.6	32	12
											8.0	8.5	27	12
											10.0	9.7	26	12
											16.0	13.1	23	10

Tabla 1

Atenuación Nominal			
Freq MHz	Atenuación (dB/100m)	NEXT (dB)	SRL (dB)
0.77	2.2	43	NA
1.0	2.6	41	12
4.0	5.6	32	12
8.0	8.5	27	12
10.0	9.7	26	12
16.0	13.1	23	10

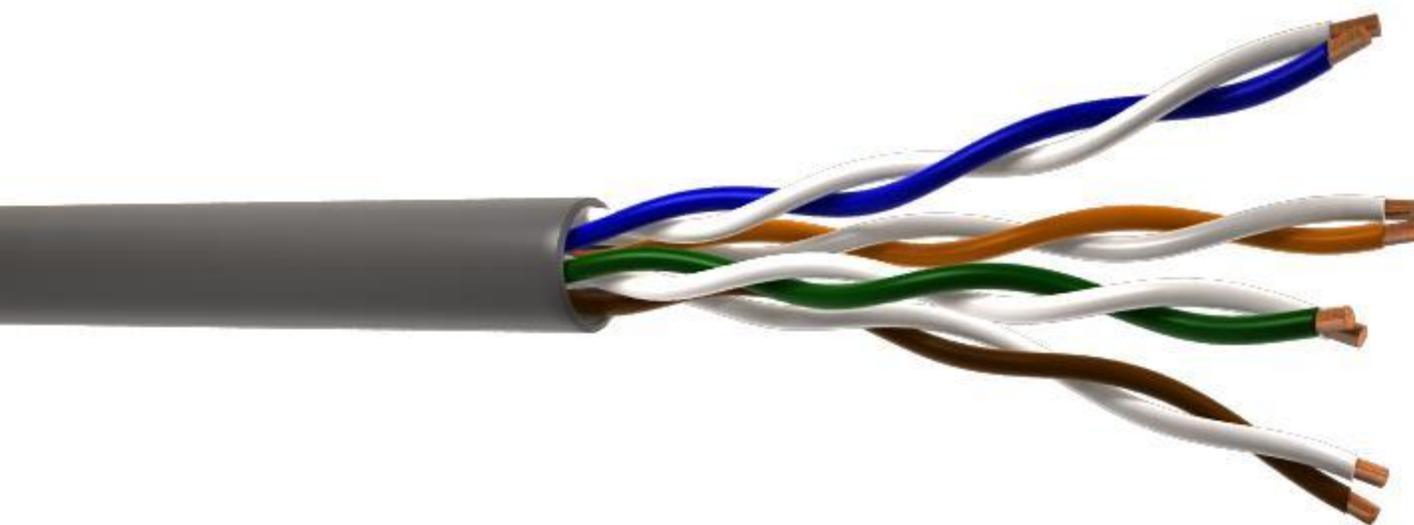
*Anexo características.

Tabla 2

Par No.	Combinación de Color	Par No.	Combinación de Color
1	BL/AZ & AZ	14	NE/CA & CA/NE
2	BL/OR & OR	15	NE/GR & GR/NE
3	BL/VE & VE	16	AM/AZ & AZ/AM
4	BL/CA & CA	17	AM/OR & OR/AM
5	BL/GR & GR	18	AM/VE & VE/AM
6	RO/AZ & AZ/RO	19	AM/CA & CA/AM
7	RO/OR & OR/RO	20	AM/GR & GR/AM
8	RO/VE & VE/RO	21	VI/AZ & AZ/VI
9	RO/CA & CA/RO	22	VI/OR & OR/VI
10	RO/GR & GR/RO	23	VI/VE & VE/VI
11	NE/AZ & AZ/NE	24	VI/CA & CA/VI
12	NE/OR & OR/NE	25	VI/GR & GR/VI
13	NE/VE & VE/NE		

*Anexo características.

UTP Categoría 3



Telecomunicación, Seguridad & Alarma contra Incendio

UTP Categoría 5e



DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable formado por conductores sólidos o flexibles de cobre, aislados individualmente bajo código de colores con polietileno (PE), pareados y reunidos en construcción de 4 pares bajo una cubierta general de policloruro de vinilo retardante a la flama (FR-PVC).

PRINCIPALES APLICACIONES

- Estos cables son usados para cableado y/o redes de equipos de transmisión de voz y datos para velocidades superiores a 100MHz.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- Estándares:
 - UL 444 Communications Cable.
 - TIA/EIA 568-B.2 Commercial Building Telecommunications Category Standard.
- Desempeño Eléctrico:
 - Capacitancia Nominal: 14 pF/ft
 - Impedancia Característica: 100 +/- 15% ohms
 - Velocidad de Propagación Nom.: 71%
- Información Complementaria:
 - Temperatura de Op.: 75°C
 - Conductor Central: Sólido 24 AWG Cobre
 - Aislamiento: PE
 - Los conductores son pareados formando pares con diferente paso de torcido para reducir el efecto de diafonía.
 - Código de Colores:
 - Diámetro Aislamiento: 0.036 in.
 - Diámetro Cubierta: 0.200 in.
 - Cubierta: FRPVC
 - Color: Azul o Gris o de acuerdo a requerimiento del cliente
 - Empaque: Carretes, Cajas o Rollos
 - Certificados UL : CM, CMR
 - Productos disponibles en versión sin UL

UTP CATEGORÍA 5e

Frec. MHz	Máx. Atenuación	Paradiafonía		Telediafonía		Min.RL
		Min. PSNEXT	Min, NEXT	Min. PSELFEXT	Min. ELFEXT	
1	2.0	62.3	65.3	60.8	63.8	20.0
4	4.1	53.3	56.3	48.7	51.7	23.0
10	6.5	47.3	50.3	40.8	43.8	25.0
16	8.2	44.3	47.3	36.7	39.7	25.0
20	9.3	42.8	45.8	34.7	37.7	25.0
25	10.4	41.3	44.3	32.8	35.8	24.3
31.25	11.7	39.9	42.9	30.9	33.9	23.6
62.5	17.0	35.4	38.4	24.8	27.8	21.5
100	22.0	32.3	35.3	20.8	23.8	20.1

UTP Categoría 5e

