



## SOHOPLUS U/UTP CAT5E 24AWGX4P IEC-332-1

<b>Tipo del Producto</b>	Cables LAN				
<b>Familia del Producto</b>	SOHOPLUS				
<b>Construcción</b>	<table border="1"> <tr> <td>RoHS Compliant</td> </tr> <tr> <td>Categoría 5e</td> </tr> <tr> <td>U/UTP (no blindado)</td> </tr> <tr> <td>PVC - IEC 60332-1</td> </tr> </table>	RoHS Compliant	Categoría 5e	U/UTP (no blindado)	PVC - IEC 60332-1
RoHS Compliant					
Categoría 5e					
U/UTP (no blindado)					
PVC - IEC 60332-1					

### Características Generales

<b>Descriptivo</b>	Conductor de cobre desnudo cubierto por polietileno termoplástico adecuado. Los conductores son trenzados en pares. Compuesto por materiales cumpliendo con la directiva europea RoHS (Restriction of the use of Certain Hazardous Substances).		
<b>Ambiente de Instalación</b>	Interno		
<b>Ambiente de Operación</b>	No agresivo		
<b>Compatibilidad</b>	Toda la línea FCS		
<b>Aplicaciones</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cumple los requisitos físicos y eléctricos de los estándares ANSI/TIA-568-C.2 e ISO/IEC11801</li> <li>2. El cable está de acuerdo con las directivas RoHS (Restriction of Hazardous Substances)</li> <li>3. Puede ser utilizado con los siguientes padrones actuales de red citados abajo <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Red locales tipo ETHERNET, padrón IEEE 802.3 tipo 10Base T (UTP);</li> <li>b. Red locales tipo TOKEN-RING, padrón IEEE 802.5, 4Mbps y 16Mbps;</li> <li>c. Redes locales 100 BaseTX y 100 BaseT4;</li> <li>d. Redes locales de alta velocidad, padrones emergentes, transmisión de datos hasta 1000 Mbps GIGABIT ETHERNET;</li> <li>e. Red locales ATM 25 y 155Mbps (ATM);</li> <li>f. Compatible con conector RJ-45 macho Cat.5e</li> </ol> </li> </ol>		
<b>Normas Aplicables</b>	TIA-568-C.2 y sus complementos, ANSI/TIA-569, ISO/IEC DIS 11801, UL 444		
<b>Certificaciones</b>	<table border="1"> <tr> <td>Anatel</td> <td>0036-08-0256</td> </tr> </table>	Anatel	0036-08-0256
Anatel	0036-08-0256		

### Características constructivas

<b>Conductor</b>	Cobre desnudo con diámetro nominal de 24AWG.
<b>Aislamiento</b>	Polietileno de alta densidad con diámetro nominal 0.94mm
<b>Resistencia del Aislamiento</b>	10000 MΩ.km
<b>Cantidad de Pares</b>	4 pares 24 AWG

**Par** Los conductores aislados son trenzados dos a dos y forman un par con colores como se muestra en la tabla abajo. Los pasos de torsión deben ser adecuados para atender los niveles de diafonía previstos.

<b>Código de Colores</b>	Par	Conductor "A"	Conductor "B"
	1	Azul	Blanco / Raya Azul
	2	Naranja	Blanco / Raya Naranja
	3	Verde	Blanco / Raya Verde
	4	Marrón	Blanco / Raya Marrón

**Núcleo** Los cuatro pares son reunidos con paso adecuado, formando el núcleo del cable.

**Blindaje** Sin blindaje (U/UTP).

**Diámetro Nominal** 4,8mm

**Color** Azul Claro, Blanco, Gris o Negro

**Peso del Cable** 26 kg/km

#### **Características Físicas**

**Grado de Flamabilidad** IEC: 60332-1 (Part 1-2: Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable)

**Temperatura de Instalación** 0°C hasta 50°C

**Temperatura de Almacenamiento** -20°C hasta 70°C

**Temperatura de Operación** -20°C hasta 60°C

#### **Características Eléctricas**

**Desequilibrio Resistivo Máximo** 5%

**Resistencia Eléctrica CC Máxima del Conductor a 20°C** 93,8  $\Omega$ /km

**Capacitancia Mutua 1kHz - Máxima** 56 pF/m

**Desequilibrio Capacitivo Par x Tierra 1KHz - Máximo** 3,3 pF/m

**Impedancia Característica** 100 $\pm$ 15%  $\Omega$

**Retraso de Propagación Máximo** 545ns/100m @ 10MHz

**Diferencia entre el Atraso de Propagación - Máximo** 45ns/100m

**Prueba de Tensión Eléctrica entre los Conductores** 2500 VDC/3s

**Velocidad de Propagación Nominal** 68%

**Desempeño de Transmisión**

Frecuencia (MHZ)	Atenuación @ 20°C (dB/100m) Máxima	NEXT (dB) Mínimo	Power Sum NEXT (dB) Mínimo	ELFEXT (dB) Mínimo	Power Sum ELFEXT (dB) Mínimo	Return Loss (dB) Mínimo
0.772	1.8	67.0	64.0	---	---	---
1	2.0	65.3	62.3	63.8	60.8	20.0
4	4.1	56.3	53.3	51.8	48.8	23.0
8	5.8	51.8	48.8	45.7	42.7	24.5
10	6.5	50.3	47.3	43.8	40.8	25.0
16	8.2	47.2	44.2	39.7	36.7	25.0
20	9.3	45.8	42.8	37.8	34.8	25.0
25	10.4	44.3	41.3	35.8	32.8	24.3
31.25	11.7	42.9	39.9	33.9	30.9	23.6
62.5	17.0	38.4	35.4	27.9	24.9	21.5
100	22.0	35.3	32.3	23.8	20.8	20.1

Las características de transmisión son basadas en medidas realizadas en muestras de cables removidos de los carretes, estirados en superficie plana y no conductivas.

**Grabación**

**SOHOPLUS U/UTP 24AWG X 4P - ROHS COMPLIANT - IEC 332-1 VERIFIED TO TIA-568-C.2 CAT5e YAAMMDDHHmm (\*\*) M**

Rastreabilidad:

Sobre la cubierta externa es grabado:

Y- Proceso de fabricación

AAMMDDHHmm - :AA-Año, MM-Mes,

DD - Día; HH - Hora; mm - minuto

**Embalaje**

**Tipo de Embalaje** Caja de papelón Fast-Box

**Cantidad por Carrete** 305 metros

**Dimensiones** 330 x 330 x 220 mm (LAP)