

## GIGALAN AUGMENTED CAT.7A S/FTP LSZH



### Tipo del Producto

Cables LAN

### Construcción

RoHS Compliant

Categoría 7A

S/FTP

LSZH

### Características Generales

#### Descriptivo

Cable de 4 pares trenzados compuestos de conductores sólidos de cobre desnudo, 23 AWG, aislados por polietileno de alta densidad. Los pares son individualmente blindados. Sobre la reunión de las 4 parejas, se aplica una trenza de cobre estañado. Cubierta externa em LSZH - compuesto retardante a llama, non-halogenado y con baja emisión de humos

#### Ambiente de Instalación

Interno

#### Ambiente de Operación

No agresivo

#### Compatibilidad

Todos los productos FCS

#### Aplicaciones

- Excede los requisitos físicos y eléctricos de los estándares ANSI/TIA/-568-C.2
- El cable está de acuerdo con las directivas RoHS (Restriction of Hazardous Substances)
- Puede ser utilizado con los siguientes padrones actuales de red citados abajo
  - 10GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3an, 10 Gbps;
  - GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps;
  - 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps;
  - 100BASE-T4, IEEE 802.3u, 100 Mbps;
  - 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps;
  - ATM -155 (UTP), AF-PHY-xxxx.000, 155/51/25 Mbps;
  - TP-PMD, ANSI X3T9.5, 100 Mbps;
  - 10BASE-T, IEEE802.3, 10 Mbps;
  - TOKEN RING, IEEE802.5, 4/16 Mbps;
  - 3X-AS400, IBM, 10 Mbps;
- Soluciones Relacionadas: Data Center, Commercial Building, Gobierno, Finanzas, Salud, Educación.

#### Normas Aplicables

IEC 60332, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 CATEGORY 7A, IEC 60332, IEC 60754-2 (Acidity of smoke), IEC 61034-2 (smoke density), EN 50173-1.

#### Características constructivas

#### Conductor

Cobre recocido desnudo y macizo con diámetro nominal 23AWG

#### Aislamiento

Resistencia del Aislamiento 5000 MΩ.km

**Cantidad de Pares** 4 pares, 23AWG

**Par**

**Código de Colores**

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 pares individualmente blindados son reunidos con paso adecuado, formando el núcleo del cable.

**Ripcord**

**Blindaje** En cada par se aplica una cinta de poliéster metalizado (AL/PET) con la superficie conductora hacia fuera y en el núcleo del cable se aplica una malla de cobre estañado.

**Cubierta** Compuesto LSZH, retardante a la llama, de acuerdo con la clase de inflamabilidad.

**Diámetro Nominal**

**Color** Verde, Gris y Amarillo

**Características Físicas**

**Grado de Flamabilidad** **LSZH IEC 60332-3:** cumple con IEC 60332 Part 3-25: "Test for vertical flame spread of vertically mounted bunched wires or cables"

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

**Temperatura de Almacenamiento** -40°C hasta 70°C

**Temperatura de Operación** -20 °C hasta 75 °C

**Características Eléctricas**

**Desequilibrio Resistivo Máximo** 2%

**Resistencia Eléctrica CC Máxima del Conductor a 20°C** 73,2 Ω/km

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

**Desequilibrio Capacitivo Par x Tierra 1KHz - Máximo** 1,6 pF/m

**Diferencia entre el Atraso de Propagación - Máximo** 25 ns/100 m

**Velocidad de Propagación Nominal** 65%

**Impedancia de transferencia**

Transfer Impedance shall be in accordance with Grade 1 at IEC 61156-5 and shall not exceed the values shown in Table below at the discrete frequencies indicated.

Frequency (MHz)	Maximum surface Transfer Impedance (mΩ/m)
1	< 10
10	< 10
30	< 30
100	< 100

**Desempeño de Transmisión**

Freq., MHz	Atenuacion, max dB	NEXT, min dB por par	PS NEXT, min dB por par	ELFEXT, min dB por par	PS ELFEXT, min dB por par	Prop Delay, max dB	RL, min dB	Impedancia Caract. limite Superior, Ohms	Impedancia Caract. Limite inferior, Ohms	Atenuacion Acoplamiento, min dB
4	3,7	78,0	75,0	78,0	75,0	552,0	23,0	115,2	86,8	
8	5,2	78,0	75,0	77,2	74,2	546,7	24,5	112,6	88,8	
10	5,8	78,0	75,0	75,3	72,3	545,4	25,0	111,9	89,4	
16	7,3	78,0	75,0	71,2	68,2	543,0	25,0	111,9	89,4	
20	8,2	78,0	75,0	69,3	66,3	542,0	25,0	111,9	89,4	
25	9,2	78,0	75,0	67,3	64,3	541,2	24,3	112,9	88,5	
31,25	10,3	78,0	75,0	65,4	62,4	540,4	23,6	114,1	87,7	85,0
62,5	14,6	78,0	75,0	59,4	56,4	538,6	21,5	118,3	84,5	85,0
100	18,5	75,4	72,4	55,3	52,3	537,6	20,1	121,9	82,0	85,0
150	22,8	72,8	69,8	51,8	48,8	536,9	18,9	125,7	79,6	81,5
200	26,5	70,9	67,9	49,3	46,3	536,5	18,0	128,8	77,6	79,0
250	29,7	69,4	66,4	47,3	44,3	536,3	17,3	131,5	76,0	77,0
300	32,7	68,2	65,2	45,8	42,8	536,1	16,8	131,6	76,0	75,5
500	42,8	64,9	61,9	41,3	38,3	535,6	15,2	131,6	76,0	71,0
600	47,1	63,7	60,7	39,7	36,7	535,5	17,3	131,6	76,0	69,4
800	54,9	61,9	58,9	37,2	34,2	535,3	16,1	137,4	72,8	66,9
1000	61,9	60,4	57,4	35,3	32,3	535,1	15,1	142,8	70,0	65,0

**Grabación**

**FURUKAWA GIGALAN AUGMENTED CAT. 7A S/FTP 23AWGX4P LSZH IEC 60332-3 VERIFIED TO IEC 61156-5 CATEGORY 7A --- LZ AAMMDDHHmm JNN {1}m**

donde:

**Rastreabilidad**

**Y- Proceso de fabricación**

**AAMMDDHHmm:** AA-año; MM- mes; DD- día; HH- hora; mm- minuto

**{1}** - sequencial metrico de 305 m a 000 m

**Embalaje**

---

**Cantidad por Carrete**

---

**Observaciones**

---