CABLE GIGALAN AUGMENTED 23AWGX4P LSZH U/UTP

Tipo del Producto	Cables LAN
Familia del Producto	GigaLan Augmented
Construcción	RoHS Compliant Categoría 6A U/UTP (no blindado) LSZH

Características Generales

Descriptivo	Cable de 4 pares trenzados compuestos de conductores sólidos de cobre desnudo, 23 AWG, aislados por compuesto especial. Cubierta externa LSZH (Low Smoke Zero Halogen).
Ambiente de Instalación	Interno
Ambiente de Operación	No agresivo
Compatibilidad	Toda la línea FCS
Aplicaciones	1. Excede los requisitos físicos y eléctricos del estándar ANSI/TIA-568-C.2 2. El cable está de acuerdo con las directivas RoHS (Restriction of Hazardous Substances) 3. Puede ser utilizado con los siguientes padrones actuales de red citados abajo a) 10GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3an, 10 Gbps; b) GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps; c) 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps; d) 100BASE-T4, IEEE 802.3u ,100 Mbps; e) 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps; f) ATM -155 (UTP), AF-PHY-OO15.000 y AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps; g) TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 Mbps; h) 10BASE-T, IEEE802.3, 10 Mbps; i) TOKEN RING, IEEE802.5 , 4/16 Mbps; j) 3X-AS400, IBM, 10 Mbps; 4. Soluciones Relacionadas: Data Center, Commercial Building, Gobierno, Finanzas, Salud, Educación.
Normas Aplicables	TIA-568-C.2 y sus complementos, ANSI/TIA/EIA-569, ISO/IEC DIS 11801, UL 444

Certificaciones

ETL Verified	3112435
ETL 3 conexiones	3132754
ANATEL	1199-06-0256
Etiqueta Ecológica ABNT	199.004

Características constructivas

Ese informativo es de autoría y propiedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Produtos Elétricos. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto.

Conductor
Cobre recocido desnudo y macizo con diámetro nominal 23AWG

Aislamiento
Polietileno de alta densidad con diámetro nominal del conductor aislado 1.0mm

Resisténcia del Aislamiento
10000 MΩ.km

Cantidad de Pares
4 pares, 23AWG

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.

Código de Colores

Par	Conductor "A"	Conductor "B"
1	Azul	Blanco
2	Naranja	Blanco
3	Verde	Blanco
4	Marrón	Blanco

Núcleo
Los pares son reunidos con paso adecuado, formando el núcleo del cable. Es utilizado un elemento central (Cross Web) en material termoplástico para separación de los 4 pares trenzados.

Blindaje
No blindado (U/UTP).

Diámetro Nominal
8.6mm

Color
Gris.

Peso del Cable
58 kg/km

Características Físicas

Grado de Flamabilidad
LSZH-1 - Para cables IEC 60332-1
LSZH - Para cables IEC 60332-3

Temperatura de Instalación
0ºC hasta 50ºC

Temperatura de Almacenamiento
-20 ºC hasta 70 ºC

Temperatura de Operación
-10ºC hasta 60ºC

Características Eléctricas

Desequilibrio Resistivo Máximo
5%

Resistencia Eléctrica CC Máxima del Conductor a 20ºC
93,8 Ω/km

Capacitancia Mutua 1kHz - Máxima
56 pF/m

Ese informativo es de autoría y propiedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Produtos Elétricos. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto.

Desequilibrio Capacitivo Par x Tierra 1KHz - Máximo	3,3 pF/m
Impedancia Característica	100±15% Ω
Retraso de Propagación Máximo	545ns/100m
Diferencia entre el Atraso de Propagación - Máximo	45ns/100m
Prueba de Tensión Eléctrica entre los Conductores	2500 VDC/3s
Velocidad de Propagación Nominal	68%

Ese informativo es de autoría y propiedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Produtos Elétricos. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto.

Desempeño de Transmisión

Freq. (MHz)	Atenuación (dB)		NEXT (dB)		PSNEXT (dB)		ACRF (dB)	
	TIA/EIA Máximo	TÍPICO	TIA/EIA MÍNIMO	TÍPICO	TIA/EIA MÍNIMO	TÍPICO	TIA/EIA MÍNIMO	TÍPICO
1	2,1	1,7	74,3	102,9	72,3	89,7	67,8	95,9
4	3,8	3,2	65,3	90,5	63,3	80,4	55,8	69,0
8	5,3	4,7	60,8	86,0	58,8	77,8	49,7	60,2
10	5,9	5,4	59,3	81,6	57,3	73,8	47,8	57,3
16	7,5	6,6	56,2	79,0	54,2	71,5	43,7	51,5
20	8,4	7,5	54,8	75,6	52,8	68,2	41,8	48,2
25	9,4	8,5	53,3	80,2	51,3	69,0	39,8	44,6
31,25	10,5	9,4	51,9	77,7	49,9	68,0	37,9	42,8
62,5	15,0	13,6	47,4	71,4	45,4	64,8	31,9	38,9
100	19,1	17,3	44,3	65,8	42,3	59,8	27,8	37,8
200	27,6	25,1	39,8	62,6	37,8	50,6	21,8	34,3
250	31,1	28,4	38,3	62,8	36,3	49,1	19,8	32,7
300	34,3	31,3	37,1	57,5	35,1	48,2	18,3	30,5
400	40,1	36,6	35,3	58,0	33,3	48,5	15,8	36,0
500	45,3	41,4	33,8	53,0	31,8	40,8	13,8	28,5

Freq. (MHz)	PSACRF (dB)		RL (dB)		PSANEXT (dB)		PSAACRF (dB)	
	TIA/EIA MÍNIMO	TÍPICO	TIA/EIA MÍNIMO	TÍPICO	TIA/EIA MÍNIMO	TÍPICO	TIA/EIA MÍNIMO	TÍPICO
1	64,8	85,1	20,0	34,2	67,0	89,1	67,0	86,9
4	52,8	73,8	23,0	34,2	67,0	89,9	66,2	79,4
8	46,7	67,1	24,5	33,8	67,0	87,1	60,1	72,8
10	44,8	65,1	25,0	32,5	67,0	86,7	58,2	70,2
16	40,7	61,3	25,0	38,7	67,0	84,3	54,1	66,5
20	38,8	59,3	25,0	35,9	67,0	81,8	52,2	64,5
25	36,8	56,3	24,3	35,5	67,0	79,7	50,2	62,6
31,25	34,9	54,0	23,6	37,8	67,0	79,8	48,3	61,0
62,5	28,8	47,0	21,5	35,2	65,6	76,2	42,3	54,5
100	24,8	45,6	20,1	34,3	62,5	71,2	38,2	50,0
200	18,8	38,3	18,0	29,9	58,0	65,7	32,2	40,9
250	16,8	39,9	17,3	27,8	56,5	63,6	30,2	38,3
300	15,3	37,3	16,8	28,7	55,3	62,4	28,7	34,8
400	12,8	35,6	15,9	24,7	53,5	60,8	26,2	30,6
500	10,8	28,3	15,2	23,6	52,0	59,5	24,2	26,6

Las medidas son realizadas a 20ºC, en muestras de cable de 100 m, sacadas del la bobina, estiradas en una superficie no conductiva, conforme descrito en la norma ANSI/TIA-568-C.2.
Medidas de Alien Crosstalk son realizadas en muestras de 100 m x 7 cables, agrupados en la configuración (1+6), con fijación de los cables de 20 en 20 cm.

Ese informativo es de autoría y propiedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Produtos Elétricos. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto.

Grabación	**FURUKAWA GIGALAN AUGMENTED CATEGORIA 6 U/UTP 23AWGX4P - ZZZ - ANATEL xxxx-xx-xxxx ETL VERIFIED TO TIA-568-C.2 --- YAAMMDDHHmm {1}M** **ZZZ -** Grado de flamabilidad LSZH-1 - IEC 60332-1 LSZH - IEC 60332-3 **xxxx-xx-xxxx -** numero del certificación ANATEL **{1} -** Secuencial métrico decreciente. 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	Bobina de madera
Cantidad por Carrete	1000 metros / 305 metros
Dimensiones	65/30 o 29/15

Ese informativo es de autoría y propiedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Produtos Elétricos. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto.