



CABO GIGALAN CAT.6 INDUSTRIAL U/UTP DUPLA CAPA



Construção	Categoria 6		
	U/UTP (não-blindado)		
	ROHS Compliant		
	Capa Externa: TPU LSZH ou PVC 105 °C		
Descrição	Cabo composto por 4 condutores de cobre sólido nu, 23AWG isolados com polietileno de alta densidade, capa interna em composto retardante a chama e capa externa grau industrial em TPU LSZH (termoplástico poliuretano, low smoke zero halogen) ou PVC retardante de chama classe 105 °C		
Ambiente de Instalação	Industrial		
Ambiente de Operação	Agressivo		
Compatibilidade	Toda a linha FCS		
Normas	ANSI/TIA-568-C.2 Category 5e, ISO/IEC 11801, UL 444, IEC 60332, ABNT NBR 14705, NBR IEC 60529		
Certificações	UL Listed	E160837	
	ETL Verified	J20021181	
Características Construtivas			
Condutor	Fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 23AWG		
Isolamento	Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm.		
Quantidade de Pares	4 pares, 23AWG		
Par	Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si.		
Código de Cores	Par	Condutor "A"	Condutor "B"
	1	Azul	Branco / Listra Azul
	2	Laranja	Branco / Listra Laranja
	3	Verde	Branco / Listra Verde
	4	Marrom	Branco / Listra Marrom

Núcleo Os quatro pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo.

Blindagem Não Blindado (U/UTP).

Capa **Capa Interna:**
 PVC Retardante a chama para capa externa em PVC 105 °C
 LSZH para capa externa em TPU LSZH

Capa Externa:

Critério de avaliação	TPU LSZH	PVC 105 °C
Resistência a Abrasão	Bom	Baixa
Resistência Química - ácido/base	Excelente	Excelente
Resistência a Óleo	Excelente	Baixa
Resistência a Solventes	Excelente	Bom
Resistência a Propagação a chama	Bom	Bom
Resistência a Luz UV	Excelente	Excelente
Classe térmica 105°C (UL 444)	NA	Aprova
Curvatura a frio -20°C (UL 444)	Aprova	Aprova
Curvatura a frio -40°C (UL 444)	Aprova	NA
Impacto frio -10°C (UL 444)	Aprova	Aprova

Diâmetro nominal (mm) Diâmetro capa interna:6,0mm e diâmetro capa externa: 7,4mm

Cor Capa interna:vermelha e Capa externa: preta

Peso do Cabo	Capa externa	TPU LSZH	PVC 105
	Peso (kg/km)	59	62

Classe de flamabilidade TPU LSZH CM: atende a classe IEC 60332-3-25 conforme a NBR 14705
 PVC 105° CM: atende a classe IEC 60332-3-25 conforme a NBR 14705

Temperatura de Instalação (°C) 0 °C a 50 °C

Temperatura de Armazenamento (°C)	-20°C a 70°C
Temperatura de Operação (°C)	-20°C a 60°C
Índice de Proteção	IP67 (Suporta imersão temporária em água e bloqueia totalmente a entrada de pó) quando testado com acessórios da apropriados da linha, classe IP67
Resistência de Isolamento (MΩ)	10000 MΩ.km
Desequilíbrio Resistivo Máximo	5%
Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor a 20 °C	93,8 Ω/km
Capacitância Mútua Máxima @ 1 kHz	56 pF/m
Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra Máx. @ 1 kHz	3,3 pF/m
Prova de Tensão Elétrica entre Condutores	2500 VDC/3s
Impedância Característica	100±15% Ω
Atraso de Propagação Máximo	545ns/100m @ 10MHz
Diferença entre o Atraso de Propagação - Máximo	45ns/100m
Velocidade de propagação Nominal (%)	68%

Performance de Transmissão	Frequency, MHz	IL, dB maximo	NEXT, dB mínimo	PS NEXT, dB mínimo	ACRF, dB mínimo	PSACRF, dB mínimo	RL, dB mínimo
	1	2,0	74,3	72,3	67,8	64,8	20,0

4	3,8	65,3	63,3	55,8	52,8	23,0
8	5,3	60,8	58,8	49,7	46,7	24,5
10	6,0	59,3	57,3	47,8	44,8	25,0
16	7,6	56,2	54,2	43,7	40,7	25,0
20	8,5	54,8	52,8	41,8	38,8	25,0
25	9,5	53,3	51,3	39,8	36,8	24,3
31.25	10,7	51,9	49,9	37,9	34,9	23,6
62.5	15,4	47,4	45,4	31,9	28,9	21,6
100	19,8	44,3	42,3	27,8	24,8	20,1
200	29,0	39,8	37,8	21,8	18,8	18,0
250	32,8	38,3	36,3	19,8	16,8	17,3

Nota: As características de transmissão são baseadas em medidas realizadas em amostras de cabos removidos de bobinas e estirados em superfície plana e não condutivas, conforme descrito na norma ANSI/TIA-568-C.2

Gravação

CAPA INTERNA:

PVC: FURUKAWA GIGALAN U/UTP 23AWGx4P RoHS COMPLIANT NBR 14703 ANATEL 01145-04-00256 --- C(UL)US CM 75°C --- ETL VERIFIED TO TIA-568-C.2 CAT 6 --- YAAMDDHHmm {1}m

LSZH: FURUKAWA GIGALAN U/UTP 23AWGx4P RoHS COMPLIANT NBR 14703 ANATEL 00498-13-00256 LSZH 75°C --- ETL VERIFIED TO TIA-568-C.2 CAT 6 --- YAAMDDHHmm {1}m

CAPA EXTERNA:

TPU LSZH: FURUKAWA GIGALAN U/UTP ETHERNET INDUSTRIAL CAT 6 23AWGX4P --- DC-TPU LSZH SUNLIGHT RESISTANT UL 444 --- CM YAAMDDHHmm {1}m

PVC 105°: FURUKAWA GIGALAN U/UTP ETHERNET INDUSTRIAL CAT 6 23AWGX4P --- DC-PVC SUNLIGHT RESISTANT UL444 --- CM YAAMDDHHmm {1}m

Onde:

{1} - Marcação Seqüencial Métrica decrescente

Rastreabilidade

Y- Processo de fabricação

AAMDDHHmm: AA-Ano, MM-Mês, DD - Dia, HH - Hora, mm - minuto

Embalagem

Tipo de Embalagem	Bobina de madeira ou carretel plastico
Quantidade por Bobina	Bobina de madeira com 1000m ou carretel plastico com 305m

Codificação