

## Prysmian Draka LAN 4x24 AWG CAT 5E UTP LSZH

O cabo Prysmian Draka LAN 4x24 AWG CAT 5E UTP LSZH é projetado conforme a norma EIA/TIA 568 C.2 (Category 5e).

Construído com o mais alto padrão e qualidade com características de flamabilidade LSZH (antichama livre de halogenios e baixa emissão de fumaça), para instalações internas horizontais e características de transmissão de dados até 100 MHz.

### Aplicação:

- ✓ Instalação interna horizontal
- ✓ Gigabit Ethernet, utilizando quatro pares simultâneos para transmissão de dados

### Características

Características de transmissão verificadas até 100 MHz, conforme EIA/TIA 568 C.2

Capa externa em LSZH

Gravação sob requisição, caso contrário padrão Prysmian Draka

Código de cores:

- Par 1 – Azul / Azul Claro
- Par 2 – Branco / Laranja
- Par 3 – Verde / Verde Claro
- Par 4 – Marrom / Marrom Claro

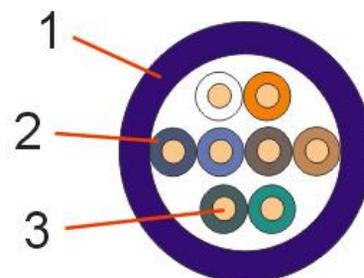
Requisitos Técnicos da Categoria I

ANATEL AGENCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES



Os cabos Prysmian Draka são desenvolvidos para uma performance otimizada e facilidade de instalação, de acordo com as especificações técnicas, padrões e referências da indústria.

1. Capa externa
2. Isolamento
3. Condutor



IFT 220/08  
Rev. 02 06/2013

# Prysmian Draka LAN 4x24 AWG CAT 5E UTP LSZH

As tabelas a seguir trazem informações sobre as configurações básicas do cabo. Configurações customizadas estão disponíveis sob consulta.

## Dimensões e Propriedades

### Construção

Tipo de Cabo	TRUE LAN 4x24 AWG CAT 5E UTP LSZH
Número de pares	4
Diâmetro do condutor (AWG)	24
Diâmetro externo nominal (mm)	5,5
Massa Líquida (kg/km)	35,0

### Acondicionamento

Embalagem	Quantidade (m)
Bobinas	915 ou 1525 *

\* Outras quantidades sob consulta

### Características Gerais

Características	Unidade	Valor
Resistência ôhmica (20°C)	$\Omega$ / 100 m	9,38 máx
Desequilíbrio resistivo	%	2 máx
Capacitância mútua	pF/m	55,8 máx
Desequilíbrio capacitivo	pF/m	1,6 máx
Impedância característica (1-100 MHz)	$\Omega$	100 15
Velocidade de propagação	%	70
Propagation delay	ns/100m	570 @ 1 MHz 540 @ 10 MHz 530 @ 100MHz
Propagation delay skew (1-100 MHz)	ns/100m	15
Resistência de isolamento mínimo	G $\Omega$ * km	5
Tensão de puxamento máxima	N	110
Tensão de ruptura mínima	N	400
Raio mínimo de curvatura	mm	4 x diâmetro externo do cabo 8 x diâmetro externo do cabo
Sem tensão		xxxx m – 0 m
Sob tensão		xxxx = (915, 1525)*
Gravação da Marcação Sequencial Métrica Decrescente		

## Parâmetros Elétricos

Freq. (MHz)	Insertion Loss (dB/100m)		NEXT (dB)		PSNEXT (dB)		ACR (dB/100m)		PSACR (dB/100m)		ELFEXT (dB/100m)		PSELFEXT (dB/100m)		RL (dB/100m)	
	Typico	TIA/EIA 568 B.2	Typico	TIA/EIA 568 B.2	Typico	TIA/EIA 568 B.2	Typico	TIA/EIA 568 B.2	Typico	TIA/EIA 568 B.2	Typico	TIA/EIA 568 B.2	Typico	TIA/EIA 568 B.2	Min.	TIA/EIA 568 B.2
0,772	1,5	1,8	83,4	67,0	71,8	64,0	81,9	65,2	70,3	62,2	89,1	66,0	78,0	63,0	-	-
1	1,7	2,0	80,9	65,3	71,7	62,3	79,1	63,3	70,0	60,3	84,9	63,8	67,9	60,8	20,0	20,0
4	3,4	4,1	68,4	56,3	62,3	53,3	64,9	52,2	58,8	49,2	74,3	51,7	56,8	48,7	23,0	23,0
8	4,9	5,8	67,1	51,8	60,5	48,8	62,1	46,0	55,5	43,0	68,1	45,7	53,0	42,7	24,5	24,5
10	5,5	6,5	67,0	50,3	60,2	47,3	61,4	43,8	54,6	40,8	66,5	43,8	52,2	40,8	25,0	25,0
16	7,1	8,2	59,8	47,3	53,8	44,3	52,7	39,1	46,7	36,1	62,5	39,7	50,7	36,7	25,0	25,0
20	8,0	9,3	62,1	45,8	56,0	42,8	54,0	36,5	48,0	33,5	61,6	37,7	51,4	34,7	25,0	25,0
25	9,0	10,4	59,5	44,3	52,9	41,3	50,4	33,9	43,9	30,9	60,4	35,8	49,5	32,8	24,3	24,3
31,25	10,1	11,7	58,9	42,9	53,4	39,9	48,7	31,2	43,3	28,2	57,0	33,9	46,2	30,9	23,6	23,6
62,5	14,5	17,0	55,0	38,4	48,1	35,4	40,4	21,4	33,6	18,4	50,6	27,8	41,6	24,8	21,5	21,5
100	18,7	22,0	50,0	35,3	43,8	32,3	31,2	13,3	25,2	10,3	44,9	23,8	36,2	20,8	20,1	20,1