Televes

Cabo de dados DK7000A S/FTP CAT7A Dca LSFH 23AWG

Cabo de dados de categoria 7A e Euroclasse Dca, do tipo S/FTP (blindagem individual por par e blindagem global do cabo em malha), com condutores em cobre e cobertura em LSFH (Low Smoke Free of Halogen) de cor branco (RAL 9010). Atinge uma largura de banda até 1500 MHz (maior que os 1000 MHz especificados pela norma).

Ref.	219202
	CAT7ALF500V
EAN13	8424450267530

Outras características

Cor	Branco
Comprimento	500,00 m

Embalagem

Bobine	500 m
Palete	9000 m

Dados físicos

Peso líquido	57,00 g
Peso bruto	60,00 g
Largura	8,00 mm
Altura	1.000,00 mm
Profundidade	8,00 mm
Peso do produto principal	57,00 g

Destaca-se por

- Cabo de dados do tipo S/FTP
- Condutores em cobre sólido (23AWG)

- Compatível com tecnologia PoE/PoE+/PoE++ (Power over Ethernet), permitindo a alimentação de dispositivos remotamente através do cabo par de cobre
- Lâmina de blindagem de alumínio + poliéster
- Malha de blindagem em cobre estanhado
- Cobertura exterior em LSFH (Low Smoke Free Of Halogen)
- Velocidade nominal de 79%
- Certificado de acordo com as normas aplicáveis, conforme definido nas declarações de conformidade e desempenho disponíveis

Descubra

Categoria 7A

O cabo de dados Cat 7A cumpre com o padrão para 10 Gigabit Ethernet e é retocompatível com os padrões das categorias inferiores (Cat 6A / 6 / 5e e Cat 7). A categoria 7A evoluiu da categoria 7, permitindo obter frequências de transmissão de até 1000 MHz (em cada par) e com uma velocidade de transferência até 10 Gbps. Além disso possui características e especificações para evitar interferências e ruído. Este tipo de cabo de dados pode ser utilizado em sistemas compatíveis com 10BASE-T, 100BASE-T, 1000BASE-T e 10GBASE-T.

Os nossos cabos de categoria 7A são caracterizados por:

- Cumprir com: EN 50173-1:2011, ISO/IEC 11801-1:2017, IEC 61156-5:2009, EN 50288-4-1:2013, EN 50288-4-2:2013
- Velocidade de transferência até 10 Gbps
- Gama de frequências até 1500 MHz (maior que os 1000 MHz especificados pela norma)
- Impedância nominal de 100 ohms
- Resistência máxima do condutor, inferior a 93,8 ohms/Km

O que é a tecnologia PoE?

A tecnologia PoE (Power over Ethernet) é uma tecnologia que permite a transmissão em simultâneo de energia e dados através do mesmo cabo par de cobre, eliminando a necessidade de fontes de alimentação adicionais. Atualmente, existem três normas principais: IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+) e IEEE 802.3bt (PoE++/4PPoE).
Esta última define dois tipos adicionais (Tipo 3 e Tipo 4) com níveis de potência mais elevados, totalizando quatro níveis de PoE.

Os três aspetos que diferenciam os diferentes tipos de PoE são:

1. Potência Máxima PSE (Power Sourcing Equipments): Indica a quantidade máxima de energia elétrica que pode ser fornecida por um equipamento através do cabo par de cobre.
2. Potência para o dispositivo PD (Powered Device): Esta é a energia elétrica que pode ser recebida pelo dispositivo alimentado pelo cabo.
3. Número de Pares Trançados Utilizados: Refere-se à quantidade de pares utilizados para fornecer energia elétrica.

.tablaCaracteristicas th, .tablaCaracteristicas td { text-align: center; vertical-align: middle; }
.tablaCaracteristicas { width: 100%; margin: 0 auto; /* Esto centra la tabla en su contenedor */ }

Normas PoE	Potência Máxima PSE	Potência para o dispositivo PD	Número de Pares Trançados Utilizados

Nome do PoE	Potência máxima disponível para dispositivos	Exemplo de dispositivos	IEEE 802.3bt

Utilização recomendada de acordo com o tipo de PoE:

4. Tipo 1: Telefones IP, câmaras IP básicas, pontos de acesso Wi-Fi para ambientes de baixa densidade ou dispositivos IoT simples.
5. Tipo 2: Pontos de acesso Wi-Fi de banda dupla, câmaras de movimento IP (PTZ), telefones com vídeo IP, sistemas de alarme.
6. Tipo 3: Pontos de acesso Wi-Fi 6 / Wi-Fi 6E, câmaras PTZ aquecidas, terminais multimídia, equipamentos de videoconferência.
7. Tipo 4: Monitores ou ecrãs tácteis, desktops, equipamentos de rede de alto desempenho.

Dispositivos que suportam um determinado tipo de PoE também podem ser alimentados por um tipo superior, oferecendo maior versatilidade e escalabilidade nas instalações.

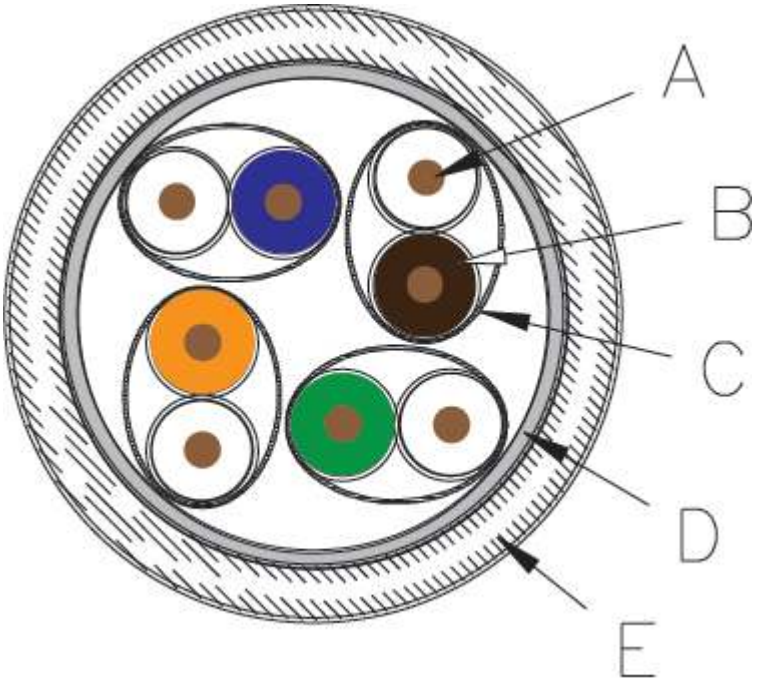
Principais vantagens da tecnologia PoE em instalações:

8. Instalação rápida e económica, ao utilizar o mesmo cabo para transmissão de dados e energia.
9. Maior flexibilidade na instalação, pois dispensa a utilização de tomadas elétricas auxiliares.
10. Gestão mais eficiente e manutenção otimizada, devido à monitorização e à gestão da alimentação de todos os equipamentos de forma centralizada.
11. Redução de custos, evita a utilização de uma rede de tubagem destinada à alimentação elétrica.
12. Maior segurança, minimizando os riscos elétricos na instalação, devido à utilização de baixa tensão.

Detalhes da montagem

VISTA DETALHADA DA SEÇÃO DO CABO

A. Condutor interno
B. Isolamento do condutor interno
C. Lâmina de blindagem
D. Malha de blindagem exterior
E. Cobertura exterior


A
B
C
D
E

Televes®

Especificações técnicas : Ref. 219202

Modelo		DK7000A
Tipo		S/FTP
Euroclasse		Dca
Euroclasse: Produção de Fumo		s1a
Euroclasse: Gotículas inflamáveis		d2
Euroclasse: Acidez		a1
Categoria		Cat 7A
Largura de banda de transmissão		1500MHz
Velocidade de transferência		10Gbps
Ø Condutor central	mm	0,58
Tipo de conductor		Cobre sólido
Tipo de conductor AWG		23
Quantidade de cobre	kg/km	20,35
Ø Condutor	mm	1,43
Material Condutor		Polietileno
Recheio tipo Crucifix		Não
lâmina de blindagem individual por par		Alumínio + Poliéster
Malha de blindagem exterior		Cobre estanhado (CuSn)
Diâmetro Cobertura exterior	mm	7,7
Material Cobertura exterior		LSFH
Espessura Cobertura exterior	mm	0,7
Fio de rasgado		Não
Spark Test	Vac	3000
Impedância nominal	Ω	100
Resistência condutor	Ohm/100m	< 9,38
Velocidade nominal	%	79
Tensão de trabalho	V	125
Temperatura de trabalho	°C	-25 ... 70

Frequências		1 MHz	4 MHz	8 MHz	10 MHz	16 MHz	20 MHz	25 MHz	31,25 MHz	62,5 MHz	100 MHz	200 MHz	250 MHz	300 MHz	400 MHz	500 MHz	600 MHz	800 MHz	1000 MHz	1200 MHz	1500 MHz
Atenuação (max.)	dB/100m	4	--	4,9	--	8	--	--	--	--	20,3	--	32,5	--	--	46,7	51,4	--	67,6	--	--
Atenuação (typ.)	dB/100m	2	3,5	--	5,4	6,9	7,7	8,7	9,8	14,1	17,9	25,6	28,7	31,5	37,2	42	46,4	54,1	60,7	69,7	75,4
NEXT (min.)	dB/100m	65	--	--	--	65	--	--	--	--	65	--	59,1	--	--	53,6	52,1	--	47,9	--	--
NEXT (typ.)	dB/100m	83,1	90,2	89,7	90,5	90,8	91,2	88,6	87,1	82,7	78,2	72,5	71,1	69,1	67,6	66,3	65	63,6	60,8	59,7	55,4
PS NEXT (min.)	dB/100m	62	--	--	--	62	--	--	--	--	62	--	56,1	--	--	50,6	49,1	--	44,9	--	--
PS NEXT (typ.)	dB/100m	81,8	87,7	87	87,4	87,9	88,1	86,2	85,3	80,4	76	70	68,8	67,3	66,1	64,4	63	62,5	58,7	58	55
ACR-N (min.)	dB/100m	61	--	--	--	57	--	--	--	--	44,7	--	26,7	--	--	6,9	0,7	--	-19,6	--	--
ACR-N (typ.)	dB/100m	81,1	86,7	84,8	85	83,9	83,5	79,8	77,2	68,5	60,1	46,6	42	37,2	30,5	24,4	18,7	9,7	-0,1	-5	-15
PS ACR-N (min.)	dB/100m	58	--	--	--	54	--	--	--	--	41,7	--	23,7	--	--	3,9	-2,3	--	-22,6	--	--
PS ACR-N (typ.)	dB/100m	79,9	84,2	82,1	82	81	80,4	77,4	76,3	66,1	57,9	44,2	39,7	35,3	28,9	22,6	16,6	8,5	-2,1	-6,9	-15,8
ACR-F (min.)	dB/100m	65	--	--	--	63	--	--	--	--	47,4	--	39,4	--	--	33,4	31,8	--	27,4	--	--
ACR-F (typ.)	dB/100m	81,5	85,3	88,2	88,4	84,7	82,5	82	79,9	77	74,2	66,2	66,5	63,7	57,7	50,7	55	48,7	39,9	21,5	18
PS ACR-F (min.)	dB/100m	62	--	--	--	60,3	--	--	--	--	44,4	--	36,4	--	--	30,4	28,8	--	24,4	--	--
PS ACR-F (typ.)	dB/100m	78,4	83	85,1	85,7	81,9	81	79,9	78,2	75,5	73	64,9	64,3	62	56,4	50,4	53,5	47,1	37,6	18,9	14
Perdas de retorno (min.)	dB	21	--	--	--	20	--	--	--	--	14	--	10	--	--	10	--	--	8	--	--
Perdas de retorno	dB	26	28,7	30,1	31,6	33,3	32,9	31,7	36,5	33,5	33,2	27,8	25,7	24,9	23	20,3	19,3	17,7	16,2	14	13