



Cabo de dados DK6000 U/UTP Cat 6 Fca LSFH 23AWG

Cabo de dados da categoria 6 e Euroclasse Fca, do tipo U/UTP (sem blindagem), com condutor de CCA e cobertura em LSFH (Low Smoke Free of Halogen) na cor Branco (RAL 9010).

Ref.	219910
	CAT6AL305V
EAN13	8424450167915

Outras características

Cor	Branco
Comprimento	305,00 m

Embalagem

Caixa	305 m
Palete	7320 m
Palete	9150 m

Dados físicos

Peso líquido	40,00 g
Peso bruto	40,00 g
Largura	6,00 mm
Altura	1.000,00 mm
Profundidade	6,00 mm
Peso do produto principal	29,00 g

Destaca-se por

- Cabo de dados do tipo U/UTP
- Condutor central de alumínio revestido em cobre (23AWG)
- Cobertura exterior LSFH (Low Smoke Free Of Halogen)
- Velocidade nominal de 72%

- Certificado de acordo com as normas aplicáveis, conforme definido nas declarações de conformidade e desempenho disponíveis

Descubra

Categoria 6

O cabo de dados Cat 6 cumpre com o padrão para Gigabit Ethernet e é retocompatível com os padrões das categorias inferiores (Cat 5/5e e Cat 3). A categoria 6 evoluiu da categoria 5E, permitindo obter frequências de transmissão de até 250 MHz (em cada par) e com uma velocidade de transferência até 1 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 e 1000BASE-T.

Os nossos cabos de categoria 6 são caracterizados por:

- Cumprir com TIA/EIA-568B.2-1
- Recheio tipo Crucifix
- Velocidade de transferência até 1 Gbps
- Gama de frequências até 250 MHz e até 400MHz em algumas referências
- Possui um fio de rasgar a modo de guia para desfiar o cabo
- Impedância nominal de 100 ohms
- Resistência máxima do condutor, inferior a 9,38 ohms/100m

Compatibilidade conectores RJ45 com cabos Par de Cobre Televes:

Referência		219602	219701	219910	212201	2123	212302	212305	212310	212101	219302	219312	219322
Conectores fêmeas	209901/209907	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X
	209905	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X
	209921/209925	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	OK	X
	209926	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	OK	X
	209903	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK	X	X	X
	209923	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK	OK	OK*	OK
	209929/209501	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK	OK	OK*	OK

Referência	219602	219701	219910	212201	2123	212302	212305	212310	212101	219302	219312	219322
Conectores machos	209902	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X
	209961/209962	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X
	209904	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK	X	X
	209906	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X
	209965/209966	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X
	209922	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	X	X	OK
	209924	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK	OK*	OK

OK Compatível

OK* Compatível, mas existem opções melhores

X Incompatível

** Compatível mecanicamente

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 */ }
```

N
o
n
c
o
p
r
o
p
r
i
e
t
a
r
i
o
s
d
e
l
a
T
e
l
e
v
e
s
S
a
n
t
i
a
g
o
d
e
l
C
h
i
l
e
E
n
t
e
r
p
r
i
s
a
r
i
a
l
S
a
n
t
i
a
g
o
d
e
l
C
h
i
l
e
E
n
t
e
r
p
r
i
s
a
r
i
a
l

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.

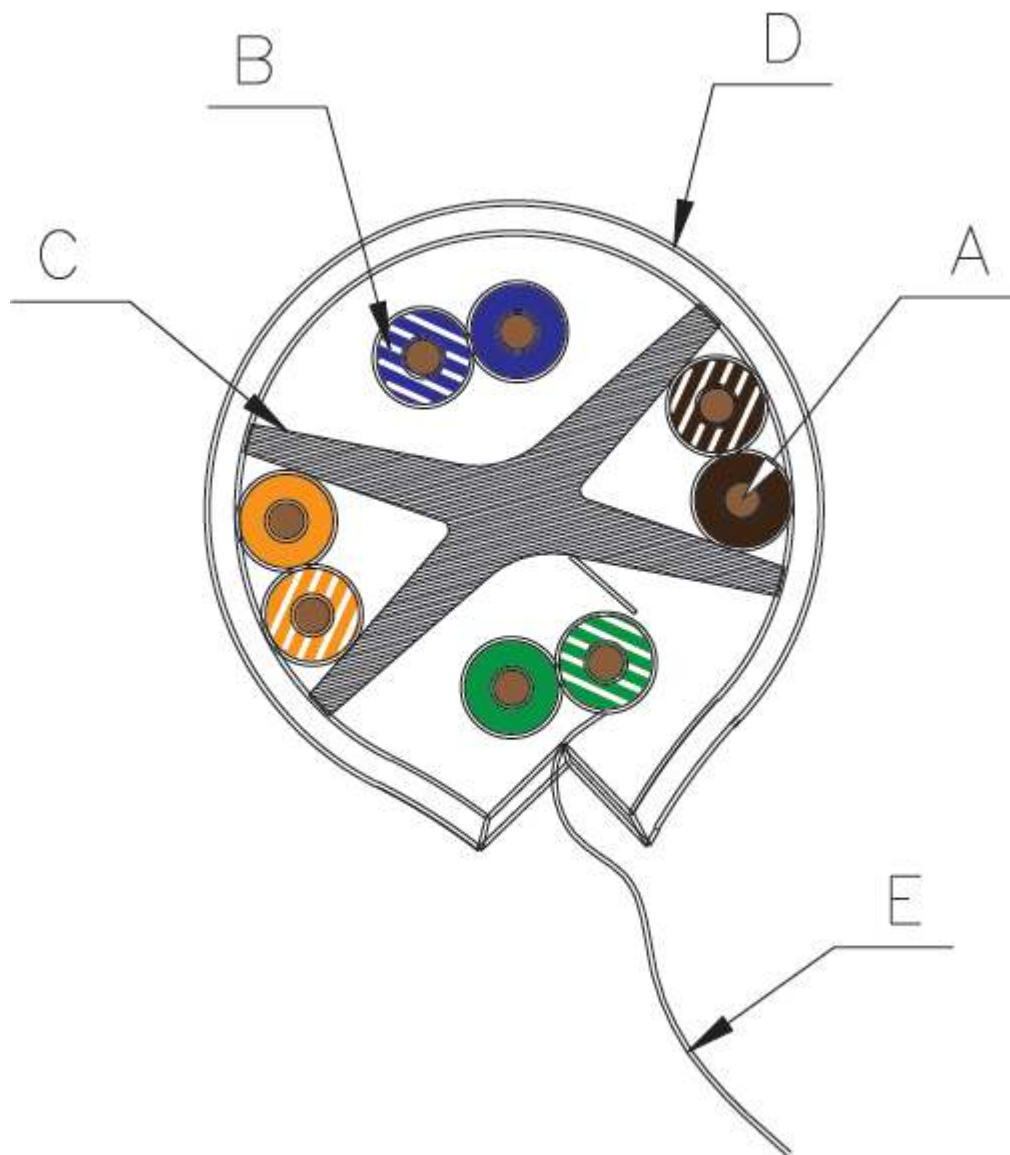
Principais vantagens da tecnologia PoE em instalações:

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. Recheio tipo Crucifix
- D. Cobertura exterior
- E. Fio de rasgado



Especificações técnicas : Ref. 219910

Tipo		U/UTP												
Euroclasse		Fca												
Categoria		Cat 6												
Largura de banda de transmissão		250MHz												
Velocidade de transferência		1Gbps												
Ø Conductor central	mm	0,585												
Tipo de conductor		Alumínio revestido em cobre												
Tipo de conductor AWG		23												
Ø Conductor	mm	0,95												
Material Conductor		Polietileno												
Recheio tipo Crucifix		Sim												
Diâmetro Cobertura exterior	mm	6,2												
Material Cobertura exterior		LSFH												
Espessura Cobertura exterior	mm	0,5												
Fio de rasgado		Sim												
Spark Test	Vac	3000												
Impedância nominal	Ω	100												
Resistência condutor	Ω/100m	< 9,38												
Velocidade nominal	%	72												
Tensão de trabalho	V	300												
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	
Atenuação (max.)	dB/100m	2	3,8	5,3	6	7,6	8,5	9,5	10,7	15,4	19,8	29	32,8	
Atenuação (typ.)	dB/100m	2	3,8	5,3	5,8	7,4	8,2	9,2	10,3	15	19,5	28,2	31,1	
NEXT (min.)	dB/100m	74,3	65,3	60,8	59,3	56,2	54,8	53,3	51,9	47,4	44,3	39,8	38,3	
NEXT (typ.)	dB/100m	86,7	75,2	72	68	67	64,6	61,2	61,5	54,4	48,3	47,3	44,8	
PS NEXT (min.)	dB/100m	72,3	63,3	58,8	57,3	54,2	52,8	51,3	49,9	45,4	42,3	37,8	36,3	
PS NEXT (typ.)	dB/100m	83,4	72,5	69,6	65,1	64,2	62,2	58,4	57,9	52,3	46,9	44,6	42,9	
ACR-N (min.)	dB/100m	72,3	61,5	55,5	53,3	48,6	46,3	43,8	41,2	32	24,5	10,8	5,5	
ACR-N (typ.)	dB/100m	84,7	71,4	66,7	62,4	60,1	56,7	52,9	52,2	41,4	31,5	23,2	17,1	
PS ACR-N (min.)	dB/100m	70,3	59,5	53,5	51,3	46,6	44,3	41,8	39,2	30	22,5	8,8	3,5	
PS ACR-N (typ.)	dB/100m	81,4	68,7	64,4	59,4	57,1	54,5	49,9	48,5	39	30	20,1	14,8	
ACR-F (min.)	dB/100m	67,8	55,8	49,7	47,8	43,7	41,8	39,8	37,9	31,9	27,8	21,8	19,8	
ACR-F (typ.)	dB/100m	82,1	69,1	62,5	60,7	57,1	55,2	50,5	48,8	37,9	34,7	29,2	32,2	
PS ACR-F (min.)	dB/100m	64,8	52,8	46,7	44,8	40,7	38,8	36,8	34,9	28,9	24,8	18,8	16,8	
PS ACR-F (typ.)	dB/100m	79,6	66,4	60,2	57,9	54,6	53,1	48,8	45,6	36,5	32,6	27,1	30,5	
Perdas de retorno (min.)	dB	20	23	24,5	25	25	25	24,3	23,6	21,5	20,1	18	17,3	
Perdas de retorno	dB	26,4	28,9	30,5	31,5	34,1	35,7	34,7	34,9	31,7	31,4	26,4	24,4	