

Cabos de Dados



Prysmian
Group

Prysmian
Draka
General Cable

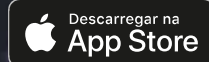
Ligamos Energia e Comunicações à volta do mundo!



Cable App

cableapp.com

Calcula a melhor secção de cabos, económica, técnica e ecológicamente para cada tipo de instalação.



prysmiangroup.pt



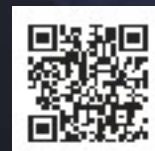
Descubra o nosso novo site, mais rápido, fácil e intuitivo, melhorando o acesso à informação. Além disso, inclui o novo catálogo atualizado de Cabos de Baixa e Média Tensão, com conteúdo técnico melhorado e a maior gama de produtos no mercado.



Prysmian Club

prysmianclub.pt

Plataforma de e-learning, para o ajudar a evoluir no seu negócio podendo oferecer aos seus clientes os melhores conselhos, tornando-se um verdadeiro conselheiro sobre cabos e a sua instalação.



Prysmian Group

Prysmian
Draka
General Cable



+351 308 812 408
info.celcat@prysmiangroup.com

Bem-vindo ao portefólio de produtos e serviços, mais amplo do mercado

O Prysmian Group, líder mundial na indústria de cabos de telecomunicações e de energia, com mais de 140 anos de experiência, está firmemente posicionado nos mercados de alta tecnologia e oferece a mais ampla gama de produtos, serviços, consultoria e conhecimento de mercado.

O nosso amplo portefólio de clientes, que atuam em todos os segmentos do mercado, permitem-nos fornecer produtos e serviços de energia e telecomunicações num vasto campo de aplicações como cabos de média e baixa tensão para os setores da construção e infraestrutura, cabos especiais para as indústrias mais rigorosas, e sistemas subterrâneos e submarinos. Sempre com os mais altos padrões de qualidade.

Desde 2018, o Grupo tem vindo a reforçar a sua presença em Portugal que, através da junção com a General Cable CelCat, viu reforçada a sua posição para liderar o mercado pela sua vasta experiência, know-how e disponibilidade para servir. Assim a General Cable passa a integrar, juntamente com a Prysmian e a Draka, a família de marcas que o Grupo possui.

Aumentámos o valor dos produtos e tecnologias que desenvolvemos. O resultado é um portefólio completo de produtos e serviços totalmente exclusivos, que com a nossa proximidade tornam-nos num aliado sólido e indispensável para os clientes que se empenham a cada dia para competir e crescer.

Visite o nosso site em: **www.prysmiangroup.pt** ou contacte connosco através do número **+351 21 967 85 00**.

Índice de cabos

Cabo	Tipo	Categoria	Classe	Pág.
U/UTP CAT5E 4PR LSZH	U/UTP	5E	C _{ca}	6
U/UTP CAT5E 4PR LSZH/PVC	U/UTP	5E	D _{ca} /E _{ca}	7
U/UTP CAT5E 4PR PVC + PE	U/UTP	5E	F _{ca}	8
U/UTP CAT5E 4PR PE	U/UTP	5E	F _{ca}	9
U/UTP CAT5E 4PR PVC + ARMADURA + PE	U/UTP	5E	F _{ca}	10
U/UTP CAT5E 2x4PR LSZH/PVC	U/UTP	5E	D _{ca} /E _{ca}	11
F/UTP CAT5E 4PR LSZH	F/UTP	5E	C _{ca}	14
F/UTP CAT5E 4PR LSZH/PVC	F/UTP	5E	D _{ca} /E _{ca}	15
F/UTP CAT5E 4PR PVC + ARMADURA + PE	F/UTP	5E	F _{ca}	16
F/UTP CAT5E 2x4PR PVC	F/UTP	5E	E _{ca}	17
U/UTP CAT6 HD 4PR LSZH	U/UTP	6	C _{ca}	20
U/UTP CAT6 4PR LSZH/PVC	U/UTP	6	D _{ca} /E _{ca}	21
U/UTP CAT6 HD 4PR PVC + PE	U/UTP	6	F _{ca}	22
U/UTP CAT6 HD 4PR PE	U/UTP	6	F _{ca}	23
U/UTP CAT6 4PR PVC + ARMADURA + PE	U/UTP	6	F _{ca}	24
F/UTP CAT6 4PR LSZH	F/UTP	6	C _{ca}	26
F/UTP HD CAT6 4PR LSZH/PVC	F/UTP	6	D _{ca} /E _{ca}	27
F/UTP HD CAT6 4PR PVC + PE	F/UTP	6	F _{ca}	28
F/UTP HD CAT6 4PR PE	F/UTP	6	F _{ca}	29
F/UTP CAT6 4PR PVC + ARMADURA + PE	F/UTP	6	F _{ca}	30
U/UTP CAT6A E14PR LSZH	U/UTP	6A	C _{ca}	32
U/UTP CAT6A E14PR LSZH	U/UTP	6A	D _{ca}	33
F/UTP CAT6A 4PR LSZH/PVC	F/UTP	6A	D _{ca} /E _{ca}	36
U/FTP CAT6A 4PR LSZH	U/FTP	6A	D _{ca}	38
F/FTP CAT6A 4PR LSZH	F/FTP	6A	D _{ca}	40
U/UTP CAT5E 25PR LSZH/PVC	U/UTP	5E Multipar	D _{ca} /E _{ca}	42
F/UTP CAT5E 25PR LSZH/PVC	F/UTP	5E Multipar	E _{ca}	44

Tipo U/UTP

Categoria 5E



U/UTP CAT5E 4PR LSZH



Jetlan5e+

NORMAS

IEC 61156-5
EN 50288-3-1
EN 50173
ISO/IEC 11801
EN 50575
EN 50399
EN 13501-6

APLICAÇÕES

10BASE-T (IEEE 802.3)
4/16 Mbps TOKEN RING (IEEE 802.5)
100BASE-VG-AnyLAN
100 Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
100BASE-T (IEEE 802.3)
55/155 Mbps ATM
1000BASE-T (Gigabit Ethernet)

REAÇÃO AO FOGO

Classe: C_{ca}-s1,d2,a1
(de acordo com EN 13501-6)

CÓDIGO DE CORES

Pares Cores

- 1 Branco-Azul / Azul
- 2 Branco-Laranja / Laranja
- 3 Branco-Verde / Verde
- 4 Branco-Castanho / Castanho

Cor da bainha:

- Verde [VD] - C_{ca}

CÓDIGO / EMBALAGEM

C_{ca}: 60094718 / Caixas 305m [VD]
C_{ca}: 60094717 / Bobinas 500m [VD]
C_{ca}: 60094716 / Bobinas 1000m [VD]

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

Temperatura de armazenamento -20°C a 70°C
Temperatura de funcionamento -20°C a 70°C
Temperatura de instalação -5°C a +5°C
(recomendação: entre -5°C e +5°C,
armazenamento prévio durante 24h a 20°C)

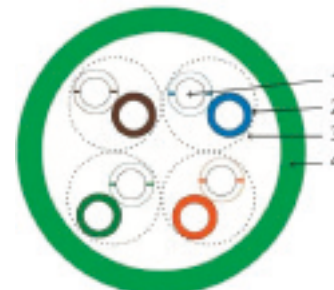
Nota: Os cabos de dados não são indicados
para aplicações de baixa impedância tais
como aquecimento, iluminação, etc...

CONSTRUÇÃO

- 1 – Condutor: Cobre nú recozido unifilar, 24 AWG
- 2 – Isolamento: Poliolefina
- 3 – Formação: 4 pares com passos de torção distintos
- 4 – Bainha: LSZH

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Resistência máx. c.c. (Ω/km) @20°C: 93,8
Capacidade mútua nom. (nF/km)@1kHz: 65
NVP (% velocidade da luz): 65
Impedância de entrada média (Ω): 100 ± 5 @ 100MHz
Atraso de propagação (ns@10MHz): máx. 518
Diferença dos tempos de propagação
entre pares (Skew) (ns/100m): máx. 40
Atenuação de acoplamento dB (mín.):
• @30-100MHz 40
• @100-1000MHz 40-20log(f/100)
Tensão de rotura máx. (N): 80
Raio mínimo de curvatura: 4x diâmetro exterior



Sem escala

Euroclasse	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Peso aprox. (kg/km)
C _{ca}	5,6	39,5

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISSÃO

Freq MHz	IL dB/100m (máx.)	NEXT dB (mín.)	PS- NEXT dB (mín.)	ELFEXT (ACR-F) dB/100m (mín.)	PS-ELFEXT (PSACR-F) dB/100m (mín.)	ACR (dB/100m) (mín.)	PS-ACR dB/100m (mín.)	RL dB/100m (mín.)
1*	2,1	65,3	62,3	64,0	61,0	63,2	60,2	20,0
4	4,1	56,3	53,3	52,0	49,0	52,2	49,2	23,0
10	6,5	50,3	47,3	44,0	41,0	43,8	40,8	25,0
16	8,3	47,2	44,2	39,9	36,9	39,0	36,0	25,0
20	9,3	45,8	42,8	38,0	35,0	36,5	33,5	25,0
31,25	11,7	42,9	39,9	34,1	31,1	31,1	28,1	23,6
62,5	17,0	38,4	35,4	28,1	25,1	21,4	18,4	21,5
100	22,0	35,3	32,3	24,0	21,0	13,3	10,3	20,1
125	24,9	33,8	30,8	22,1	19,1	9,0	6,0	19,4
200*	32,4	30,8	27,8	18,0	15,0	---	---	18,0
250*	36,9	29,3	26,3	16,0	13,0	---	---	17,3
300*	41,0	28,1	25,1	14,5	11,5	---	---	16,8
500*	55,5	24,8	21,8	10,0	7,0	---	---	15,2
600*	62,0	23,6	20,6	8,4	5,4	---	---	14,7

* Apenas para informação.

Nota: Valores de atenuação para 20°C.

U/UTP CAT5E 4PR LSZH

U/UTP CAT5E 4PR PVC



Jetlan5e+

NORMAS

IEC 61156-5
EN 50288-3-1
EN 50173
ISO/IEC 11801
EN 50575
EN 50399
EN 13501-6

APLICAÇÕES

10BASE-T (IEEE 802.3)
4/16 Mbps TOKEN RING (IEEE 802.5)
100BASE-VG-AnyLAN
100 Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
100BASE-T (IEEE 802.3)
55/155 Mbps ATM
1000BASE-T (Gigabit Ethernet)

REAÇÃO AO FOGO

Classe: D_{ca}-s2, d2, a1
E_{ca}

(de acordo com EN 13501-6)

CÓDIGO DE CORES

Pares Cores
1 Branco-Azul / Azul
2 Branco-Laranja / Laranja
3 Branco-Verde / Verde
4 Branco-Castanho / Castanho

Cor da bainha:

- Branco [BR] - D_{ca}
- Cinzento [CZ] - E_{ca}

CÓDIGO / EMBALAGEM

D_{ca}: 60080858 / Caixa 305m [BR]
D_{ca}: 60080856 / Bobinas 500m [BR]
D_{ca}: 60080857 / Bobinas 1000m [BR]
E_{ca}: 60080844 / Caixa 305m [CZ]
E_{ca}: 60080842 / Bobinas 500m [CZ]
E_{ca}: 60080843 / Bobinas 1000m [CZ]

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

Temperatura de armazenamento -20°C a 70°C
Temperatura de funcionamento -20°C a 70°C
Temperatura de instalação -5°C a +5°C
(recomendação: entre -5°C e +5°C, armazenamento prévio durante 24h a 20°C)

Nota: Os cabos de dados não são indicados para aplicações de baixa impedância tais como aquecimento, iluminação, etc...

CONSTRUÇÃO

- 1 – Condutor: Cobre nú recozido unifilar, 24 AWG
- 2 – Isolamento: Poliolefina
- 3 – Formação: 4 pares com passos de torção distintos
- 4 – Bainha: LSZH (para cabos de Euroclasse D_{ca})
4 – Bainha: PVC (para cabos de Euroclasse E_{ca})

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Resistência máx. c.c. (Ω/km) @20°C: 93,8
Capacidade mútua nom. (nF/km)@1kHz: 56
NVP (% velocidade da luz): 65
Impedância de entrada média (Ω): 100 ± 5 @ 100MHz
Atraso de propagação (ns@10MHz): máx. 518
Diferença dos tempos de propagação entre pares (Skew) (ns/100m): máx. 40
Atenuação de acoplamento dB (mín.):
• @30-100MHz 40
• @100-1000MHz 40-20log(f/100)
Tensão de rotura máx. (N): 80
Raio mínimo de curvatura: 4x diâmetro exterior



Sem escala



Euroclasse	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Peso aprox. (kg/km)
D _{ca}	5,1	31,0
E _{ca}	5,5	30,5

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISSÃO

Freq MHz	IL dB/100m (máx.)	NEXT dB (mín.)	PS-NEXT dB (mín.)	ELFEXT (ACR-F) dB/100m (mín.)	PS-ELFEXT (PSACR-F) dB/100m (mín.)	ACR (dB/100m) (mín.)	PS-ACR dB/100m (mín.)	RL dB/100m (mín.)
1*	2,1	65,3	62,3	64,0	61,0	63,2	60,2	20,0
4	4,1	56,3	53,3	52,0	49,0	52,2	49,2	23,0
10	6,5	50,3	47,3	44,0	41,0	43,8	40,8	25,0
16	8,3	47,2	44,2	39,9	36,9	39,0	36,0	25,0
20	9,3	45,8	42,8	38,0	35,0	36,5	33,5	25,0
31,25	11,7	42,9	39,9	34,1	31,1	31,1	28,1	23,6
62,5	17,0	38,4	35,4	28,1	25,1	21,4	18,4	21,5
100	22,0	35,3	32,3	24,0	21,0	13,3	10,3	20,1
125	24,9	33,8	30,8	22,1	19,1	9,0	6,0	19,4
200*	32,4	30,8	27,8	18,0	15,0	---	---	18,0
250*	36,9	29,3	26,3	16,0	13,0	---	---	17,3
300*	41,0	28,1	25,1	14,5	11,5	---	---	16,8
500*	55,5	24,8	21,8	10,0	7,0	---	---	15,2
600*	62,0	23,6	20,6	8,4	5,4	---	---	14,7

* Apenas para informação.

Nota: Valores de atenuação para 20°C.

U/UTP CAT5E 4PR PVC + PE

F_{ca}

Jetlan5e+

NORMAS

IEC 61156-5
EN 50288-3-1
EN 50173
ISO/IEC 11801
EN 50575
EN 50399
EN 13501-6

APLICAÇÕES

10BASE-T (IEEE 802.3)
4/16 Mbps TOKEN RING (IEEE 802.5)
100BASE-VG-AnyLAN
100 Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
100BASE-T (IEEE 802.3)
55/155 Mbps ATM
1000BASE-T (Gigabit Ethernet)

REAÇÃO AO FOGO

Classe: F_{ca}
(de acordo com EN 13501-6)

CÓDIGO DE CORES

Pares Cores

- 1 Branco-Azul / Azul
2 Branco-Laranja / Laranja
3 Branco-Verde / Verde
4 Branco-Castanho / Castanho

Cor da bainha:

- Preto [PT] - F_{ca}

CÓDIGO / EMBALAGEM

F_{ca}: 60099120 / Bobinas 500m [PT]

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

Temperatura de armazenamento -20°C a 70°C
Temperatura de funcionamento -20°C a 70°C
Temperatura de instalação -5°C a +5°C
(recomendação: entre -5°C e +5°C,
armazenamento prévio durante 24h a 20°C)

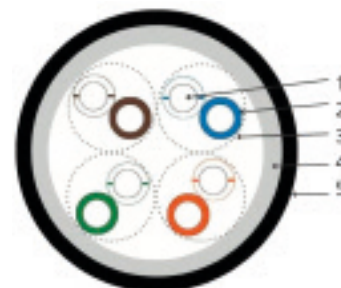
Nota: Os cabos de dados não são indicados para aplicações de baixa impedância tais como aquecimento, iluminação, etc...

CONSTRUÇÃO

- 1 – Condutor: Cobre nú recozido unifilar, 24 AWG
- 2 – Isolamento: Poliolefina
- 3 – Formação: 4 pares com passos de torção distintos
- 4 – Bainha exterior: PVC
- 5 – Bainha exterior: PE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Resistência máx. c.c. (Ω/km) @20°C: 93,8
Capacidade mútua nom. (nF/km)@1kHz: 56
NVP (% velocidade da luz): 65
Impedância de entrada média (Ω): 100 ± 5 @ 100MHz
Atraso de propagação (ns@10MHz): máx. 518
Diferença dos tempos de propagação entre pares (Skew) (ns/100m): máx. 40
Atenuação de acoplamento dB (mín.):
• @30-100MHz 40
• @100-1000MHz 40-20log(f/100)
Tensão de rotura máx. (N): 80
Raio mínimo de curvatura: 4x diâmetro exterior



Sem escala

Euroclasse	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Peso aprox. (kg/km)
F _{ca}	6,5	44,0

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISSÃO

Freq MHz	IL dB/100m (máx.)	NEXT dB (mín.)	PS-NEXT dB (mín.)	ELFEXT (ACR-F) dB/100m (mín.)	PS-ELFEXT (PSACR-F) dB/100m (mín.)	ACR (dB/100m) (mín.)	PS-ACR dB/100m (mín.)	RL dB/100m (mín.)
1*	2,1	65,3	62,3	64,0	61,0	63,2	60,2	20,0
4	4,1	56,3	53,3	52,0	49,0	52,2	49,2	23,0
10	6,5	50,3	47,3	44,0	41,0	43,8	40,8	25,0
16	8,3	47,2	44,2	39,9	36,9	39,0	36,0	25,0
20	9,3	45,8	42,8	38,0	35,0	36,5	33,5	25,0
31,25	11,7	42,9	39,9	34,1	31,1	31,1	28,1	23,6
62,5	17,0	38,4	35,4	28,1	25,1	21,4	18,4	21,5
100	22,0	35,3	32,3	24,0	21,0	13,3	10,3	20,1
125	24,9	33,8	30,8	22,1	19,1	9,0	6,0	19,4
200*	32,4	30,8	27,8	18,0	15,0	---	---	18,0
250*	36,9	29,3	26,3	16,0	13,0	---	---	17,3
300*	41,0	28,1	25,1	14,5	11,5	---	---	16,8
500*	55,5	24,8	21,8	10,0	7,0	---	---	15,2
600*	62,0	23,6	20,6	8,4	5,4	---	---	14,7

* Apenas para informação.

Nota: Valores de atenuação para 20°C.

U/UTP CAT5E 4PR PE



Jetlan5e+

NORMAS

IEC 61156-5
EN 50288-3-1
EN 50173
ISO/IEC 11801
EN 50575
EN 50399
EN 13501-6

APLICAÇÕES

10BASE-T (IEEE 802.3)
4/16 Mbps TOKEN RING (IEEE 802.5)
100BASE-VG-AnyLAN
100 Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
100BASE-T (IEEE 802.3)
55/155 Mbps ATM
1000BASE-T (Gigabit Ethernet)

REAÇÃO AO FOGO

Classe: F_{ca}
(de acordo com EN 13501-6)

CÓDIGO DE CORES

Pares Cores
1 Branco-Azul / Azul
2 Branco-Laranja / Laranja
3 Branco-Verde / Verde
4 Branco-Castanho / Castanho

Cor da bainha:

• Preto [PT] - F_{ca}

CÓDIGO / EMBALAGEM

F_{ca}: 60080868 / Bobinas 500m [PT]
F_{ca}: 60080871 / Bobinas 1000m [PT]

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

Temperatura de armazenamento -20°C a 70°C
Temperatura de funcionamento -20°C a 70°C
Temperatura de instalação -5°C a +5°C
(recomendação: entre -5°C e +5°C,
armazenamento prévio durante 24h a 20°C)

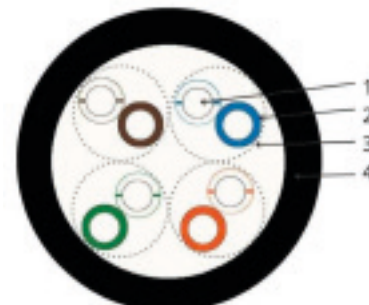
Nota: Os cabos de dados não são indicados para aplicações de baixa impedância tais como aquecimento, iluminação, etc...

CONSTRUÇÃO

1 – Condutor: Cobre nú recozido unifilar, 24 AWG
2 – Isolamento: Poliolefina
3 – Formação: 4 pares com passos de torção distintos
4 – Bainha exterior: PE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Resistência máx. c.c. (Ω /km) @20°C: 93,8
Capacidade mútua nom. (nF/km)@1kHz: 56
NVP (% velocidade da luz): 65
Impedância de entrada média (Ω): 100 ± 5 @ 100MHz
Atraso de propagação (ns@10MHz): máx. 518
Diferença dos tempos de propagação entre pares (Skew) (ns/100m): máx. 40
Atenuação de acoplamento dB (mín.):
• @30-100MHz 40
• @100-1000MHz $40-20\log(f/100)$
Tensão de rotura máx. (N): 80
Raio mínimo de curvatura: 4x diâmetro exterior



Sem escala

Euroclasse	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Peso aprox. (kg/km)
F _{ca}	5,5	29,0

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISSÃO

Freq MHz	IL dB/100m (máx.)	NEXT dB (mín.)	PS-NEXT dB (mín.)	ELFEXT (ACR-F) dB/100m (mín.)	PS-ELFEXT (PSACR-F) dB/100m (mín.)	ACR (dB/100m) (mín.)	PS-ACR dB/100m (mín.)	RL dB/100m (mín.)
1*	2,1	65,3	62,3	64,0	61,0	63,2	60,2	20,0
4	4,1	56,3	53,3	52,0	49,0	52,2	49,2	23,0
10	6,5	50,3	47,3	44,0	41,0	43,8	40,8	25,0
16	8,3	47,2	44,2	39,9	36,9	39,0	36,0	25,0
20	9,3	45,8	42,8	38,0	35,0	36,5	33,5	25,0
31,25	11,7	42,9	39,9	34,1	31,1	31,1	28,1	23,6
62,5	17,0	38,4	35,4	28,1	25,1	21,4	18,4	21,5
100	22,0	35,3	32,3	24,0	21,0	13,3	10,3	20,1
125	24,9	33,8	30,8	22,1	19,1	9,0	6,0	19,4
200*	32,4	30,8	27,8	18,0	15,0	---	---	18,0
250*	36,9	29,3	26,3	16,0	13,0	---	---	17,3
300*	41,0	28,1	25,1	14,5	11,5	---	---	16,8
500*	55,5	24,8	21,8	10,0	7,0	---	---	15,2
600*	62,0	23,6	20,6	8,4	5,4	---	---	14,7

* Apenas para informação.

Nota: Valores de atenuação para 20°C.

U/UTP CAT5E 4PR PVC + ARMADURA + PE



Jetlan5e+

NORMAS

IEC 61156-5
EN 50288-3-1
EN 50173
ISO/IEC 11801
EN 50575
EN 50399
EN 13501-6

APLICAÇÕES

10BASE-T (IEEE 802.3)
4/16 Mbps TOKEN RING (IEEE 802.5)
100BASE-VG-AnyLAN
100 Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
100BASE-T (IEEE 802.3)
55/155 Mbps ATM
1000BASE-T (Gigabit Ethernet)

REAÇÃO AO FOGO

Classe: F_{ca}
(de acordo com EN 13501-6)

CÓDIGO DE CORES

Pares Cores

- 1 Branco-Azul / Azul
- 2 Branco-Laranja / Laranja
- 3 Branco-Verde / Verde
- 4 Branco-Castanho / Castanho

Cor da bainha:

- Preto [PT] - F_{ca}

CÓDIGO / EMBALAGEM

F_{ca}: 60081015 / Bobinas 500m [PT]
F_{ca}: 60081016 / Bobinas 1000m [PT]

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

Temperatura de armazenamento -20°C a 70°C
Temperatura de funcionamento -20°C a 70°C
Temperatura de instalação -5°C a +5°C
(recomendação: entre -5°C e +5°C,
armazenamento prévio durante 24h a 20°C)

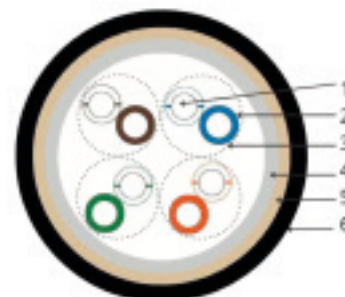
Nota: Os cabos de dados não são indicados
para aplicações de baixa impedância tais
como aquecimento, iluminação, etc...

CONSTRUÇÃO

- 1 - Condutor: Cobre nú recozido unifilar, 24 AWG
- 2 - Isolamento: Poliolefina
- 3 - Formação: 4 pares com passos de torção distintos
- 4 - Bainha interior: PVC
- 5 - Armadura: Fita Corrugada de Alumínio (CATA)
- 6 - Bainha exterior: PE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Resistência máx. c.c. (Ω/km) @20°C: 93,8
Capacidade mútua nom. (nF/km)@1kHz: 56
NVP (% velocidade da luz): 65
Impedância de entrada média (Ω): 100 ± 5 @ 100MHz
Atraso de propagação (ns@10MHz): máx. 518
Diferença dos tempos de propagação
entre pares (Skew) (ns/100m): máx. 40
Atenuação de acoplamento dB (mín.):
• @30-100MHz 85
• @100-1000MHz 85-20log(f/100)
Tensão de rotura máx. (N): 80
Raio mínimo de curvatura: 4x diâmetro exterior



Sem escala

Euroclasse	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Peso aprox. (kg/km)
F _{ca}	11,4	135,0

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISSÃO

Freq MHz	IL dB/100m (máx.)	NEXT dB (mín.)	PS- NEXT dB (mín.)	ELFEXT (ACR-F) dB/100m (mín.)	PS-ELFEXT (PSACR-F) dB/100m (mín.)	ACR (dB/100m) (mín.)	PS-ACR dB/100m (mín.)	RL dB/100m (mín.)
1*	2,1	65,3	62,3	64,0	61,0	63,2	60,2	20,0
4	4,1	56,3	53,3	52,0	49,0	52,2	49,2	23,0
10	6,5	50,3	47,3	44,0	41,0	43,8	40,8	25,0
16	8,3	47,2	44,2	39,9	36,9	39,0	36,0	25,0
20	9,3	45,8	42,8	38,0	35,0	36,5	33,5	25,0
31,25	11,7	42,9	39,9	34,1	31,1	31,1	28,1	23,6
62,5	17,0	38,4	35,4	28,1	25,1	21,4	18,4	21,5
100	22,0	35,3	32,3	24,0	21,0	13,3	10,3	20,1
125	24,9	33,8	30,8	22,1	19,1	9,0	6,0	19,4
200*	32,4	30,8	27,8	18,0	15,0	---	---	18,0
250*	36,9	29,3	26,3	16,0	13,0	---	---	17,3
300*	41,0	28,1	25,1	14,5	11,5	---	---	16,8
500*	55,5	24,8	21,8	10,0	7,0	---	---	15,2
600*	62,0	23,6	20,6	8,4	5,4	---	---	14,7

* Apenas para informação.

Nota: Valores de atenuação para 20°C.

U/UTP CAT5E 2x4PR LSZH

U/UTP CAT5E 2x4PR PVC



Jetlan5e+

NORMAS

IEC 61156-5
EN 50288-3-1
EN 50173
ISO/IEC 11801
EN 50575
EN 50399
EN 13501-6

APLICAÇÕES

10BASE-T (IEEE 802.3)
4/16 Mbps TOKEN RING (IEEE 802.5)
100BASE-VG-AnyLAN
100 Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
100BASE-T (IEEE 802.3)
55/155 Mbps ATM
1000BASE-T (Gigabit Ethernet)

REAÇÃO AO FOGO

Classe: D_{ca}-s2,d2,a1
E_{ca}
(de acordo com EN 13501-6)

CÓDIGO DE CORES

Pares Cores
1 Branco-Azul / Azul
2 Branco-Laranja / Laranja
3 Branco-Verde / Verde
4 Branco-Castanho / Castanho

Cor da bainha:

- Branco [BR] - D_{ca}
- Cinzento [CZ] - E_{ca}

CÓDIGO / EMBALAGEM

D_{ca}: 60080865 / Bobinas 500m [BR]
D_{ca}: 60080866 / Bobinas 1000m [BR]
E_{ca}: 60080853 / Bobinas 500m [CZ]
E_{ca}: 60080854 / Bobinas 1000m [CZ]

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

Temperatura de armazenamento -20°C a 70°C
Temperatura de funcionamento -20°C a 70°C
Temperatura de instalação -5°C a +5°C
(recomendação: entre -5°C e +5°C,
armazenamento prévio durante 24h a 20°C)

Nota: Os cabos de dados não são indicados para aplicações de baixa impedância tais como aquecimento, iluminação, etc...

CONSTRUÇÃO

- 1 – Condutor: Cobre nú recozido unifilar, 24 AWG
- 2 – Isolamento: Poliolefina
- 3 – Formação: 4 pares com passos de torção distintos
- 4 – Bainha: LSZH (para cabos de Euroclasse D_{ca})
- 4 – Bainha: PVC (para cabos de Euroclasse E_{ca})



Sem escala

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Resistência máx. c.c. (Ω/km) @20°C: 93,8
Capacidade mútua nom. (nF/km)@1kHz: 56
NVP (% velocidade da luz): 65
Impedância de entrada média (Ω): 100 ± 5 @ 100MHz
Atraso de propagação (ns@10MHz): máx. 518
Diferença dos tempos de propagação entre pares (Skew) (ns/100m): máx. 40
Atenuação de acoplamento dB (mín.):
• @30-100MHz 40
• @100-1000MHz 40-20log(f/100)
Tensão de rotura máx. (N): 80
Raio mínimo de curvatura: 4x diâmetro exterior



Euroclasse	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Peso aprox. (kg/km)
D _{ca}	5,2 x 10,8	65,0
E _{ca}	5,0 x 10,4	61,5

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISSÃO

Freq MHz	IL dB/100m (máx.)	NEXT dB (mín.)	PS-NEXT dB (mín.)	ELFEXT (ACR-F) dB/100m (mín.)	PS-ELFEXT (PSACR-F) dB/100m (mín.)	ACR (dB/100m) (mín.)	PS-ACR dB/100m (mín.)	RL dB/100m (mín.)
1*	2,1	65,3	62,3	64,0	61,0	63,2	60,2	20,0
4	4,1	56,3	53,3	52,0	49,0	52,2	49,2	23,0
10	6,5	50,3	47,3	44,0	41,0	43,8	40,8	25,0
16	8,3	47,2	44,2	39,9	36,9	39,0	36,0	25,0
20	9,3	45,8	42,8	38,0	35,0	36,5	33,5	25,0
31,25	11,7	42,9	39,9	34,1	31,1	31,1	28,1	23,6
62,5	17,0	38,4	35,4	28,1	25,1	21,4	18,4	21,5
100	22,0	35,3	32,3	24,0	21,0	13,3	10,3	20,1
125	24,9	33,8	30,8	22,1	19,1	9,0	6,0	19,4
200*	32,4	30,8	27,8	18,0	15,0	---	---	18,0
250*	36,9	29,3	26,3	16,0	13,0	---	---	17,3
300*	41,0	28,1	25,1	14,5	11,5	---	---	16,8
500*	55,5	24,8	21,8	10,0	7,0	---	---	15,2
600*	62,0	23,6	20,6	8,4	5,4	---	---	14,7

* Apenas para informação.

Nota: Valores de atenuação para 20°C.

TORNE-SE MEMBRO



Atualidade

As últimas notícias para o manter atualizado com o sector dos cabos e das instalações.



Conhecimento especialista

Artigos técnicos e dicas para se tornar um consultor para os seus clientes



e-Learning

Para o ajudar a evoluir no seu negócio



Tipo F/UTP Categoria 5E



F/UTP CAT5E 4PR LSZH



Jetlan5e+

NORMAS

IEC 61156-5
EN 50288-2-1
EN 50173
ISO/IEC 11801
EN 50575
EN 50399
EN 13501-6

APLICAÇÕES

10BASE-T (IEEE 802.3)
4/16 Mbps TOKEN RING (IEEE 802.5)
100BASE-VG-AnyLAN
100 Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
100BASE-T (IEEE 802.3)
55/155 Mbps ATM
1000BASE-T (Gigabit Ethernet)

REAÇÃO AO FOGO

Classe: C_{ca}-s1,d1,a1
(de acordo com EN 13501-6)

CÓDIGO DE CORES

Pares Cores
1 Branco-Azul / Azul
2 Branco-Laranja / Laranja
3 Branco-Verde / Verde
4 Branco-Castanho / Castanho

Cor da bainha:

• Verde [VD] - C_{ca}

CÓDIGO / EMBALAGEM

C_{ca}: 60094799 / Bobinas 305m [VD]
C_{ca}: 60094315 / Bobinas 500m [VD]
C_{ca}: 60094314 / Bobinas 1000m [VD]

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

Temperatura de armazenamento -20°C a 70°C
Temperatura de funcionamento -20°C a 70°C
Temperatura de instalação -5°C a +5°C
(recomendação: entre -5°C e +5°C,
armazenamento prévio durante 24h a 20°C)

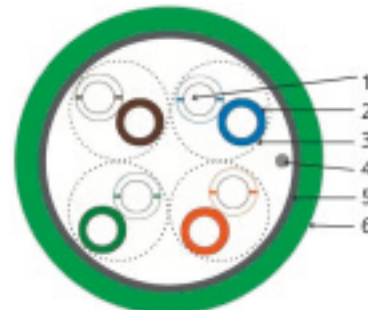
Nota: Os cabos de dados não são indicados
para aplicações de baixa impedância tais
como aquecimento, iluminação, etc...

CONSTRUÇÃO

1 – Condutor: Cobre nú recozido unifilar, 24 AWG
2 – Isolamento: Poliolefina
3 – Formação: 4 pares com passos de torção distintos
4 – Fio de continuidade: Cobre estanhado
5 – Blindagem coletiva: Fita de Alumínio/Poliéster
6 – Bainha: LSZH

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Resistência máx. c.c. (Ω/km) @20°C: 95,0
Capacidade mútua nom. (nF/km)@1kHz: 56
NVP (% velocidade da luz): 65
Impedância de entrada média (Ω): 100 ± 5 @ 100MHz
Atraso de propagação (ns@10MHz): máx. 518
Diferença dos tempos de propagação
entre pares (Skew) (ns/100m): máx. 40
Atenuação de acoplamento dB (mín.):
• @30-100MHz 55
• @100-1000MHz 55-20log(f/100)
Tensão de rotura máx. (N): 80
Raio mínimo de curvatura: 4x diâmetro exterior



Sem escala

Euroclasse	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Peso aprox. (kg/km)
C _{ca}	6,0	40,5

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISSÃO

Freq MHz	IL dB/100m (máx.)	NEXT dB (mín.)	PS- NEXT dB (mín.)	ELFEXT (ACR-F) dB/100m (mín.)	PS-ELFEXT (PSACR-F) dB/100m (mín.)	ACR (dB/100m) (mín.)	PS-ACR dB/100m (mín.)	RL dB/100m (mín.)
1*	2,1	65,3	62,3	64,0	61,0	63,2	60,2	20,0
4	4,1	56,3	53,3	52,0	49,0	52,2	49,2	23,0
10	6,5	50,3	47,3	44,0	41,0	43,8	40,8	25,0
16	8,3	47,2	44,2	39,9	36,9	39,0	36,0	25,0
20	9,3	45,8	42,8	38,0	35,0	36,5	33,5	25,0
31,25	11,7	42,9	39,9	34,1	31,1	31,1	28,1	23,6
62,5	17,0	38,4	35,4	28,1	25,1	21,4	18,4	21,5
100	22,0	35,3	32,3	24,0	21,0	13,3	10,3	20,1
125	24,9	33,8	30,8	22,1	19,1	9,0	6,0	19,4
200*	32,4	30,8	27,8	18,0	15,0	---	---	18,0
250*	36,9	29,3	26,3	16,0	13,0	---	---	17,3
300*	41,0	28,1	25,1	14,5	11,5	---	---	16,8
500*	55,5	24,8	21,8	10,0	7,0	---	---	15,2
600*	62,0	23,6	20,6	8,4	5,4	---	---	14,7

* Apenas para informação.

Nota: Valores de atenuação para 20°C.

F/UTP CAT5E 4PR LSZH

F/UTP CAT5E 4PR PVC



Jetlan5e+

NORMAS

IEC 61156-5
EN 50288-2-1
EN 50173
ISO/IEC 11801
EN 50575
EN 50399
EN 13501-6

APLICAÇÕES

10BASE-T (IEEE 802.3)
4/16 Mbps TOKEN RING (IEEE 802.5)
100BASE-VG-AnyLAN
100 Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
100BASE-T (IEEE 802.3)
55/155 Mbps ATM
1000BASE-T (Gigabit Ethernet)

REAÇÃO AO FOGO

Classe: D_{ca}-s2, d2, a1
E_{ca}

(de acordo com EN 13501-6)

CÓDIGO DE CORES

Pares Cores

- 1 Branco-Azul / Azul
- 2 Branco-Laranja / Laranja
- 3 Branco-Verde / Verde
- 4 Branco-Castanho / Castanho

Cor da bainha:

- Branco [BR] - D_{ca}
- Cinzento [CZ] - E_{ca}

CÓDIGO / EMBALAGEM

D_{ca}: 60080882 / Caixa 305m [BR]
D_{ca}: 60080880 / Bobinas 500m [BR]
D_{ca}: 60080881 / Bobinas 1000m [BR]
E_{ca}: 60080876 / Caixa 305m [CZ]
E_{ca}: 60080874 / Bobinas 500m [CZ]
E_{ca}: 60080875 / Bobinas 1000m [CZ]

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

Temperatura de armazenamento -20°C a 70°C
Temperatura de funcionamento -20°C a 70°C
Temperatura de instalação -5°C a +5°C
(recomendação: entre -5°C e +5°C,
armazenamento prévio durante 24h a 20°C)

Nota: Os cabos de dados não são indicados para aplicações de baixa impedância tais como aquecimento, iluminação, etc...

CONSTRUÇÃO

- 1 - Condutor: Cobre nú recozido unifilar, 24 AWG
- 2 - Isolamento: Poliolefina
- 3 - Formação: 4 pares com passos de torção distintos
- 4 - Fio de continuidade: Cobre estanhado
- 5 - Blindagem coletiva: Fita de Alumínio/Poliéster
- 6 - Bainha: LSZH (para cabos de Euroclasse D_{ca})
- 6 - Bainha: PVC (para cabos de Euroclasse E_{ca})



Sem escala

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Resistência máx. c.c. (Ω/km) @20°C: 95,0
Capacidade mútua nom. (nF/km)@1kHz: 56
NVP (% velocidade da luz): 65
Impedância de entrada média (Ω): 100 ± 5 @ 100MHz
Atraso de propagação (ns@10MHz): máx. 518
Diferença dos tempos de propagação entre pares (Skew) (ns/100m): máx. 40
Atenuação de acoplamento dB (mín.):
• @30-100MHz 55
• @100-1000MHz 55-20log(f/100)
Tensão de rotura máx. (N): 80
Raio mínimo de curvatura: 4x diâmetro exterior



Euroclasse	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Peso aprox. (kg/km)
D _{ca}	5,7	37,0
E _{ca}	5,6	36,5

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISSÃO

Freq MHz	IL dB/100m (máx.)	NEXT dB (mín.)	PS-NEXT dB (mín.)	ELFEXT (ACR-F) dB/100m (mín.)	PS-ELFEXT (PSACR-F) dB/100m (mín.)	ACR (dB/100m) (mín.)	PS-ACR dB/100m (mín.)	RL dB/100m (mín.)
1*	2,1	65,3	62,3	64,0	61,0	63,2	60,2	20,0
4	4,1	56,3	53,3	52,0	49,0	52,2	49,2	23,0
10	6,5	50,3	47,3	44,0	41,0	43,8	40,8	25,0
16	8,3	47,2	44,2	39,9	36,9	39,0	36,0	25,0
20	9,3	45,8	42,8	38,0	35,0	36,5	33,5	25,0
31,25	11,7	42,9	39,9	34,1	31,1	31,1	28,1	23,6
62,5	17,0	38,4	35,4	28,1	25,1	21,4	18,4	21,5
100	22,0	35,3	32,3	24,0	21,0	13,3	10,3	20,1
125	24,9	33,8	30,8	22,1	19,1	9,0	6,0	19,4
200*	32,4	30,8	27,8	18,0	15,0	---	---	18,0
250*	36,9	29,3	26,3	16,0	13,0	---	---	17,3
300*	41,0	28,1	25,1	14,5	11,5	---	---	16,8
500*	55,5	24,8	21,8	10,0	7,0	---	---	15,2
600*	62,0	23,6	20,6	8,4	5,4	---	---	14,7

* Apenas para informação.

Nota: Valores de atenuação para 20°C.

F/UTP CAT5E 4PR PVC + ARMADURA + PE



Jetlan5e+

NORMAS

IEC 61156-5
EN 50288-2-1
EN 50173
ISO/IEC 11801
EN 50575
EN 50399
EN 13501-6

APLICAÇÕES

10BASE-T (IEEE 802.3)
4/16 Mbps TOKEN RING (IEEE 802.5)
100BASE-VG-AnyLAN
100 Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
100BASE-T (IEEE 802.3)
55/155 Mbps ATM
1000BASE-T (Gigabit Ethernet)

REAÇÃO AO FOGO

Classe: F_{ca}
(de acordo com EN 13501-6)

CÓDIGO DE CORES

Pares Cores
1 Branco-Azul / Azul
2 Branco-Laranja / Laranja
3 Branco-Verde / Verde
4 Branco-Castanho / Castanho

Cor da bainha:

• Preto [PT] - F_{ca}

CÓDIGO / EMBALAGEM

F_{ca}: 60082881 / Bobinas 500m [PT]
F_{ca}: 60080891 / Bobinas 1000m [PT]

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

Temperatura de armazenamento -20°C a 70°C
Temperatura de funcionamento -20°C a 70°C
Temperatura de instalação -5°C a +5°C
(recomendação: entre -5°C e +5°C,
armazenamento prévio durante 24h a 20°C)

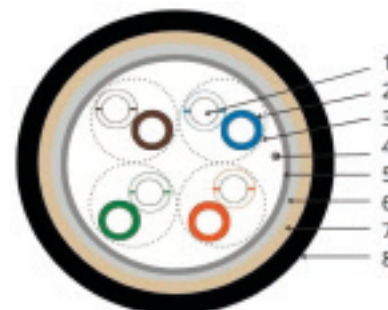
Nota: Os cabos de dados não são indicados
para aplicações de baixa impedância tais
como aquecimento, iluminação, etc...

CONSTRUÇÃO

1 – Condutor: Cobre nú recozido unifilar, 24 AWG
2 – Isolamento: Poliolefina
3 – Formação: 4 pares com passos de torção distintos
4 – Fio de continuidade: Cobre estanhado
5 – Blindagem coletiva: Fita de Alumínio/Poliéster
6 – Bainha interior: PVC
7 – Armadura: Fita Corrugada de Alumínio (CATA)
8 – Bainha exterior: PE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Resistência máx. c.c. (Ω/km) @20°C: 95,0
Capacidade mútua nom. (nF/km)@1kHz: 56
NVP (% velocidade da luz): 65
Impedância de entrada média (Ω): 100 ± 5 @ 100MHz
Atraso de propagação (ns@10MHz): máx. 518
Diferença dos tempos de propagação
entre pares (Skew) (ns/100m): máx. 40
Atenuação de acoplamento dB (mín.):
• @30-100MHz 85
• @100-1000MHz 85-20log(f/100)
Tensão de rotura máx. (N): 80
Raio mínimo de curvatura: 4x diâmetro exterior



Sem escala

Euroclasse	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Peso aprox. (kg/km)
F _{ca}	11,5	130,6

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISSÃO

Freq MHz	IL dB/100m (máx.)	NEXT dB (mín.)	PS- NEXT dB (mín.)	ELFEXT (ACR-F) dB/100m (mín.)	PS-ELFEXT (PSACR-F) dB/100m (mín.)	ACR (dB/100m) (mín.)	PS-ACR dB/100m (mín.)	RL dB/100m (mín.)
1*	2,1	65,3	62,3	64,0	61,0	63,2	60,2	20,0
4	4,1	56,3	53,3	52,0	49,0	52,2	49,2	23,0
10	6,5	50,3	47,3	44,0	41,0	43,8	40,8	25,0
16	8,3	47,2	44,2	39,9	36,9	39,0	36,0	25,0
20	9,3	45,8	42,8	38,0	35,0	36,5	33,5	25,0
31,25	11,7	42,9	39,9	34,1	31,1	31,1	28,1	23,6
62,5	17,0	38,4	35,4	28,1	25,1	21,4	18,4	21,5
100	22,0	35,3	32,3	24,0	21,0	13,3	10,3	20,1
125	24,9	33,8	30,8	22,1	19,1	9,0	6,0	19,4
200*	32,4	30,8	27,8	18,0	15,0	---	---	18,0
250*	36,9	29,3	26,3	16,0	13,0	---	---	17,3
300*	41,0	28,1	25,1	14,5	11,5	---	---	16,8
500*	55,5	24,8	21,8	10,0	7,0	---	---	15,2
600*	62,0	23,6	20,6	8,4	5,4	---	---	14,7

* Apenas para informação.

Nota: Valores de atenuação para 20°C.

NORMAS

IEC 61156-5
 EN 50288-2-1
 EN 50173
 ISO/IEC 11801
 EN 50575
 EN 50399
 EN 13501-6

APLICAÇÕES

10BASE-T (IEEE 802.3)
 4/16 Mbps TOKEN RING (IEEE 802.5)
 100BASE-VG-AnyLAN
 100 Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
 100BASE-T (IEEE 802.3)
 55/155 Mbps ATM
 1000BASE-T (Gigabit Ethernet)

REAÇÃO AO FOGO

Classe: E_{ca}
 (de acordo com EN 13501-6)

CÓDIGO DE CORES

Pares Cores

- 1 Branco-Azul / Azul
- 2 Branco-Laranja / Laranja
- 3 Branco-Verde / Verde
- 4 Branco-Castanho / Castanho

Cor da bainha:

- Cinzento [CZ] - E_{ca}

CÓDIGO / EMBALAGEM

E_{ca}: 60080879 / Bobinas 500m [CZ]

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

Temperatura de armazenamento -20°C a 70°C
 Temperatura de funcionamento -20°C a 70°C
 Temperatura de instalação -5°C a +5°C
 (recomendação: entre -5°C e +5°C,
 armazenamento prévio durante 24h a 20°C)

Nota: Os cabos de dados não são indicados para aplicações de baixa impedância tais como aquecimento, iluminação, etc...

CONSTRUÇÃO

- 1 – Condutor: Cobre nú recozido unifilar, 24 AWG
- 2 – Isolamento: Poliolefina
- 3 – Formação: 4 pares com passos de torção distintos
- 4 – Fio de continuidade: Cobre estanhado
- 5 – Blindagem coletiva: Fita de Alumínio/Poliéster
- 6 – Bainha: PVC (para cabos de Euroclasse E_{ca})



Sem escala

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Resistência máx. c.c. (Ω /km) @20°C: 95,0
 Capacidade mútua nom. (nF/km)@1kHz: 56
 NVP (% velocidade da luz): 65
 Impedância de entrada média (Ω): 100 \pm 5 @ 100MHz
 Atraso de propagação (ns@10MHz): máx. 518
 Diferença dos tempos de propagação entre pares (Skew) (ns/100m): máx. 40
 Atenuação de acoplamento dB (mín.):
 • @30-100MHz 55
 • @100-1000MHz 55-20log(f/100)
 Tensão de rotura máx. (N): 80
 Raio mínimo de curvatura: 4x diâmetro exterior

Euroclasse	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Peso aprox. (kg/km)
E _{ca}	5,7 x 11,8	75,5

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISSÃO

Freq MHz	IL dB/100m (máx.)	NEXT dB (mín.)	PS-NEXT dB (mín.)	ELFEXT (ACR-F) dB/100m (mín.)	PS-ELFEXT (PSACR-F) dB/100m (mín.)	ACR (dB/100m) (mín.)	PS-ACR dB/100m (mín.)	RL dB/100m (mín.)
1*	2,1	65,3	62,3	64,0	61,0	63,2	60,2	20,0
4	4,1	56,3	53,3	52,0	49,0	52,2	49,2	23,0
10	6,5	50,3	47,3	44,0	41,0	43,8	40,8	25,0
16	8,3	47,2	44,2	39,9	36,9	39,0	36,0	25,0
20	9,3	45,8	42,8	38,0	35,0	36,5	33,5	25,0
31,25	11,7	42,9	39,9	34,1	31,1	31,1	28,1	23,6
62,5	17,0	38,4	35,4	28,1	25,1	21,4	18,4	21,5
100	22,0	35,3	32,3	24,0	21,0	13,3	10,3	20,1
125	24,9	33,8	30,8	22,1	19,1	9,0	6,0	19,4
200*	32,4	30,8	27,8	18,0	15,0	---	---	18,0
250*	36,9	29,3	26,3	16,0	13,0	---	---	17,3
300*	41,0	28,1	25,1	14,5	11,5	---	---	16,8
500*	55,5	24,8	21,8	10,0	7,0	---	---	15,2
600*	62,0	23,6	20,6	8,4	5,4	---	---	14,7

* Apenas para informação.

Nota: Valores de atenuação para 20°C.

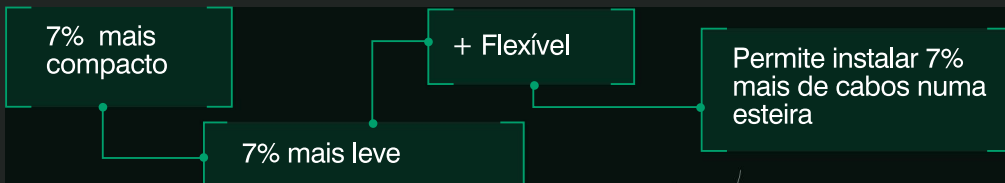
Novo cabo de dados

JetLan® UTP6 4 Pares HD

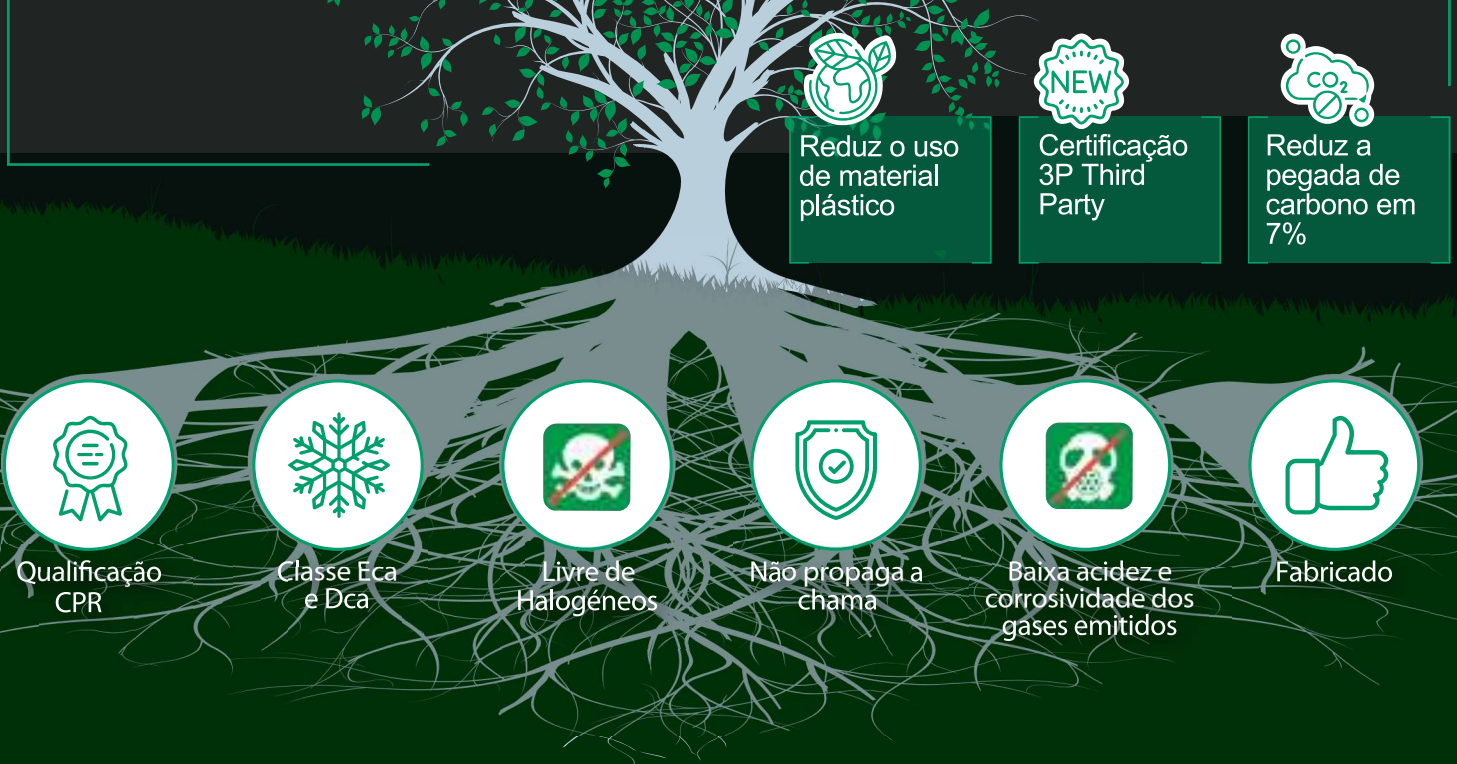
Melhor em tudo, melhor para todos!



Mais fácil de instalar



Sustentável



Tipo U/UTP Categoria 6



NORMAS

IEC 61156-5
EN 50288-6-1
EN 50173
ISO/IEC 11801
EN 50575
EN 50399
EN 13501-6

APLICAÇÕES

10BASE-T (IEEE 802.3)
4/16 Mbps TOKEN RING (IEEE 802.5)
100BASE-VG-AnyLAN
100 Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
100BASE-T (IEEE 802.3)
55/155 Mbps ATM
1000BASE-T (Gigabit Ethernet)
1.2 Gbps ATM
10G BASE-T (Length<50m)

REACÇÃO AO FOGO

Classe: C_{ca}-s1,d1,a1
(de acordo com EN 13501-6)

CÓDIGO DE CORES

Pares Cores
1 Branco-Azul / Azul
2 Branco-Laranja / Laranja
3 Branco-Verde / Verde
4 Branco-Castanho / Castanho

Cor da bainha:

• Verde [VD] - C_{ca}

CÓDIGO / EMBALAGEM

C_{ca}: 60094814 / Caixas 305m [VD]
C_{ca}: 60093574 / Bobinas 500m [VD]
C_{ca}: 60094316 / Bobinas 1000m [VD]

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

Temperatura de armazenamento -20°C a 70°C
Temperatura de funcionamento -20°C a 70°C
Temperatura de instalação -5°C a +5°C
(recomendação: entre -5°C e +5°C,
armazenamento prévio durante 24h a 20°C)

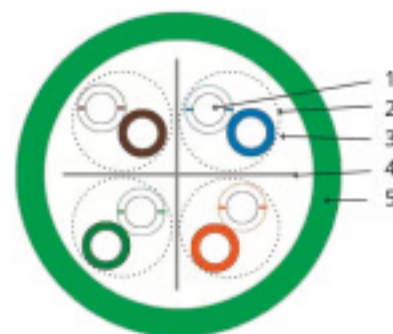
Nota: Os cabos de dados não são indicados
para aplicações de baixa impedância tais
como aquecimento, iluminação, etc...

CONSTRUÇÃO

1 – Condutor: Cobre nú recozido unifilar, 23 AWG
2 – Isolamento: Poliolefina
3 – Formação: 4 pares com passos de torção distintos
4 – Separador central
5 – Bainha: LSZH

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Resistência máx. c.c. (Ω/km) @20°C: 93,8
Capacidade mútua nom. (nF/km)@1kHz: 56
NVP (% velocidade da luz): 65
Impedância de entrada média (Ω): 100 ± 5 @ 100MHz
Atraso de propagação (ns@10MHz): máx. 518
Diferença dos tempos de propagação
entre pares (Skew) (ns/100m): máx. 40
Atenuação de acoplamento dB (mín.):
• @30-100MHz 40
• @100-1000MHz 40-20log(f/100)
Tensão de rotura máx. (N): 80
Raio mínimo de curvatura: 4x diâmetro exterior



Sem escala

Euroclasse	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Peso aprox. (kg/km)
C _{ca}	5,7	40,5

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISSÃO

Freq MHz	IL dB/100m (máx.)	NEXT dB (mín.)	PS- NEXT dB (mín.)	ELFEXT (ACR-F) dB/100m (mín.)	PS-ELFEXT (PSACR-F) dB/100m (mín.)	ACR (dB/100m) (mín.)	PS-ACR dB/100m (mín.)	RL dB/100m (mín.)
1*	2,1	75,3	72,3	68,0	65,0	73,2	70,2	20,0
4	3,8	66,3	63,3	56,0	53,0	62,4	59,4	23,0
10	6,0	60,3	57,3	48,0	45,0	54,3	51,3	25,0
16	7,6	57,2	54,2	43,9	40,9	49,6	46,6	25,0
20	8,5	55,8	52,8	42,0	39,0	47,3	44,3	25,0
31,25	10,7	52,9	49,9	38,1	35,1	42,1	39,1	23,6
62,5	15,5	48,4	45,4	32,1	29,1	32,9	29,9	21,5
100	19,9	45,3	42,3	28,0	25,0	25,4	22,4	20,1
125	22,5	43,8	40,8	26,1	23,1	21,4	18,4	19,4
200	29,1	40,8	37,8	22,0	19,0	11,6	8,6	18,0
250	33,0	39,3	36,3	20,0	17,0	6,3	3,3	17,3
300*	36,6	38,1	35,1	18,5	15,5	1,5	---	16,8
500*	49,2	34,8	31,8	14,0	11,0	---	---	15,2
600*	54,7	33,6	30,6	12,4	9,4	---	---	14,7

* Apenas para informação.

Nota: Valores de atenuação para 20°C.

U/UTP CAT6 4PR LSZH

U/UTP CAT6 4PR PVC



Jetlan6+

NORMAS

IEC 61156-5
EN 50288-6-1
EN 50173
ISO/IEC 11801
EN 50575
EN 50399
EN 13501-6

APLICAÇÕES

10BASE-T (IEEE 802.3)
4/16 Mbps TOKEN RING (IEEE 802.5)
100BASE-VG-AnyLAN
100 Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
100BASE-T (IEEE 802.3)
55/155 Mbps ATM
1000BASE-T (Gigabit Ethernet)
1.2 Gbps ATM

REAÇÃO AO FOGO

Classe: D_{ca}-s2,d2,a1
E_{ca}

(de acordo com EN 13501-6)

CÓDIGO DE CORES

Pares Cores
1 Branco-Azul / Azul
2 Branco-Laranja / Laranja
3 Branco-Verde / Verde
4 Branco-Castanho / Castanho

Cor da bainha:

- Branco [BR] - D_{ca}
- Violeta [VT] - D_{ca}
- Cinzento [CZ] - E_{ca}

CÓDIGO / EMBALAGEM

D_{ca}: 60087919 / Caixas 305m [BR]
D_{ca}: 60087917 / Bobinas 500m [BR]
D_{ca}: 60087918 / Bobinas 1000m [BR]
D_{ca}: 60097857 / Caixas 305m [VT]
D_{ca}: 60097858 / Bobinas 1000m [VT]
E_{ca}: 60087916 / Caixas 305m [CZ]
E_{ca}: 60087914 / Bobinas 500m [CZ]
E_{ca}: 60087915 / Bobinas 1000m [CZ]

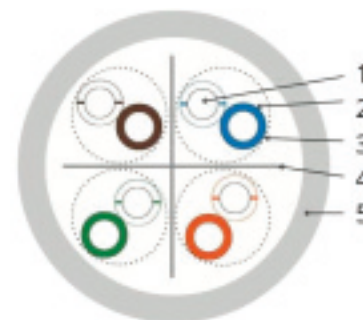
OUTRAS CARACTERÍSTICAS

Temperatura de armazenamento -20°C a 70°C
Temperatura de funcionamento -20°C a 70°C
Temperatura de instalação -5°C a +5°C
(recomendação: entre -5°C e +5°C,
armazenamento prévio durante 24h a 20°C)

Nota: Os cabos de dados não são indicados
para aplicações de baixa impedância tais
como aquecimento, iluminação, etc...

CONSTRUÇÃO

- 1 – Condutor: Cobre nú recozido unifilar, 23 AWG
- 2 – Isolamento: Poliolefina
- 3 – Formação: 4 pares com passos de torção distintos
- 4 – Separador central
- 5 – Bainha: LSZH (para cabos de Euroclasse D_{ca})
- 5 – Bainha: PVC (para cabos de Euroclasse E_{ca})



Sem escala

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Resistência máx. c.c. (Ω /km) @20°C: 93,8
Capacidade mútua nom. (nF/km)@1kHz: 56
NVP (% velocidade da luz): 65
Impedância de entrada média (Ω): 100 \pm 5 @ 100MHz
Atraso de propagação (ns@10MHz): máx. 518
Diferença dos tempos de propagação
entre pares (Skew) (ns/100m): máx. 40
Atenuação de acoplamento dB (mín.):
• @30-100MHz 40
• @100-1000MHz 40-20log(f/100)
Tensão de rotura máx. (N): 80
Raio mínimo de curvatura: 4x diâmetro exterior



Euroclasse	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Peso aprox. (kg/km)
D _{ca}	5,5	36,0
E _{ca}	5,5	36,5

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISSÃO

Freq MHz	IL dB/100m (máx.)	NEXT dB (mín.)	PS-NEXT dB (mín.)	ELFEXT (ACR-F) dB/100m (mín.)	PS-ELFEXT (PSACR-F) dB/100m (mín.)	ACR (dB/100m) (mín.)	PS-ACR dB/100m (mín.)	RL dB/100m (mín.)
1*	2,1	75,3	72,3	68,0	65,0	73,2	70,2	20,0
4	3,8	66,3	63,3	56,0	53,0	62,4	59,4	23,0
10	6,0	60,3	57,3	48,0	45,0	54,3	51,3	25,0
16	7,6	57,2	54,2	43,9	40,9	49,6	46,6	25,0
20	8,5	55,8	52,8	42,0	39,0	47,3	44,3	25,0
31,25	10,7	52,9	49,9	38,1	35,1	42,1	39,1	23,6
62,5	15,5	48,4	45,4	32,1	29,1	32,9	29,9	21,5
100	19,9	45,3	42,3	28,0	25,0	25,4	22,4	20,1
125	22,5	43,8	40,8	26,1	23,1	21,4	18,4	19,4
200	29,1	40,8	37,8	22,0	19,0	11,6	8,6	18,0
250	33,0	39,3	36,3	20,0	17,0	6,3	3,3	17,3
300*	36,6	38,1	35,1	18,5	15,5	1,5	---	16,8
500*	49,2	34,8	31,8	14,0	11,0	---	---	15,2
600*	54,7	33,6	30,6	12,4	9,4	---	---	14,7

* Apenas para informação.

Nota: Valores de atenuação para 20°C.

NORMAS

IEC 61156-5
EN 50288-6-1
EN 50173
ISO/IEC 11801
EN 50575
EN 50399
EN 13501-6

APLICAÇÕES

10BASE-T (IEEE 802.3)
4/16 Mbps TOKEN RING (IEEE 802.5)
100BASE-VG-AnyLAN
100 Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
100BASE-T (IEEE 802.3)
55/155 Mbps ATM
1000BASE-T (Gigabit Ethernet)
1.2 Gbps ATM
10G BASE-T (Length<50m)

REAÇÃO AO FOGO

Classe: F_{ca}
(de acordo com EN 13501-6)

CÓDIGO DE CORES

Pares Cores
1 Branco-Azul / Azul
2 Branco-Laranja / Laranja
3 Branco-Verde / Verde
4 Branco-Castanho / Castanho

Cor da bainha:

• Preto [PT] - F_{ca}

CÓDIGO / EMBALAGEM

F_{ca}: 60099208 / Bobinas 500m [PT]
F_{ca}: 60099206 / Bobinas 1000m [PT]
F_{ca}: 60099207 / Bobinas de madeira 5000m [PT]

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

Temperatura de armazenamento -20°C a 70°C
Temperatura de funcionamento -20°C a 70°C
Temperatura de instalação -5°C a +5°C
(recomendação: entre -5°C e +5°C,
armazenamento prévio durante 24h a 20°C)

Nota: Os cabos de dados não são indicados para aplicações de baixa impedância tais como aquecimento, iluminação, etc...

CONSTRUÇÃO

1 – Condutor: Cobre nú recozido unifilar, 23 AWG
2 – Isolamento: Poliolefina
3 – Formação: 4 pares com passos de torção distintos
4 – Separador central
5 – Bainha interior: PVC
6 – Bainha exterior: PE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Resistência máx. c.c. (Ω/km) @20°C: 93,8
Capacidade mútua nom. (nF/km)@1kHz: 56
NVP (% velocidade da luz): 65
Impedância de entrada média (Ω): 100 ± 5 @ 100MHz
Atraso de propagação (ns@10MHz): máx. 518
Diferença dos tempos de propagação entre pares (Skew) (ns/100m): máx. 40
Atenuação de acoplamento dB (mín.):
• @30-100MHz 40
• @100-1000MHz 40-20log(f/100)
Tensão de rotura máx. (N): 80
Raio mínimo de curvatura: 4x diâmetro exterior



Sem escala

Euroclasse	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Peso aprox. (kg/km)
F _{ca}	7,0	50,5

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISSÃO

Freq MHz	IL dB/100m (máx.)	NEXT dB (mín.)	PS-NEXT dB (mín.)	ELFEXT (ACR-F) dB/100m (mín.)	PS-ELFEXT (PSACR-F) dB/100m (mín.)	ACR (dB/100m) (mín.)	PS-ACR dB/100m (mín.)	RL dB/100m (mín.)
1*	2,1	75,3	72,3	68,0	65,0	73,2	70,2	20,0
4	3,8	66,3	63,3	56,0	53,0	62,4	59,4	23,0
10	6,0	60,3	57,3	48,0	45,0	54,3	51,3	25,0
16	7,6	57,2	54,2	43,9	40,9	49,6	46,6	25,0
20	8,5	55,8	52,8	42,0	39,0	47,3	44,3	25,0
31,25	10,7	52,9	49,9	38,1	35,1	42,1	39,1	23,6
62,5	15,5	48,4	45,4	32,1	29,1	32,9	29,9	21,5
100	19,9	45,3	42,3	28,0	25,0	25,4	22,4	20,1
125	22,5	43,8	40,8	26,1	23,1	21,4	18,4	19,4
200	29,1	40,8	37,8	22,0	19,0	11,6	8,6	18,0
250	33,0	39,3	36,3	20,0	17,0	6,3	3,3	17,3
300*	36,6	38,1	35,1	18,5	15,5	1,5	---	16,8
500*	49,2	34,8	31,8	14,0	11,0	---	---	15,2
600*	54,7	33,6	30,6	12,4	9,4	---	---	14,7

* Apenas para informação.

Nota: Valores de atenuação para 20°C.

U/UTP CAT6 HD 4PR PE

F_{ca}

Jetlan6+

NORMAS

IEC 61156-5
EN 50288-6-1
EN 50173
ISO/IEC 11801
EN 50575
EN 50399
EN 13501-6

APLICAÇÕES

10BASE-T (IEEE 802.3)
4/16 Mbps TOKEN RING (IEEE 802.5)
100BASE-VG-AnyLAN
100 Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
100BASE-T (IEEE 802.3)
55/155 Mbps ATM
1000BASE-T (Gigabit Ethernet)
1.2 Gbps ATM
10G BASE-T (Length<50m)

REACÇÃO AO FOGO

Classe: F_{ca}
(de acordo com EN 13501-6)

CÓDIGO DE CORES

Pares Cores
1 Branco-Azul / Azul
2 Branco-Laranja / Laranja
3 Branco-Verde / Verde
4 Branco-Castanho / Castanho

Cor da bainha:

• Preto [PT] - F_{ca}

CÓDIGO / EMBALAGEM

F_{ca}: 60093486 / Bobinas 500m [PT]
F_{ca}: 60093487 / Bobinas 1000m [PT]
F_{ca}: 60095623 / Bobina de madeira 5000m [PT]

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

Temperatura de armazenamento -20°C a 70°C
Temperatura de funcionamento -20°C a 70°C
Temperatura de instalação -5°C a +5°C
(recomendação: entre -5°C e +5°C, armazenamento prévio durante 24h a 20°C)

Nota: Os cabos de dados não são indicados para aplicações de baixa impedância tais como aquecimento, iluminação, etc...

CONSTRUÇÃO

- 1 – Condutor: Cobre nú recozido unifilar, 23 AWG
- 2 – Isolamento: Poliolefina
- 3 – Formação: 4 pares com passos de torção distintos
- 4 – Separador central
- 5 – Bainha exterior: PE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Resistência máx. c.c. (Ω/km) @20°C: 93,8
Capacidade mútua nom. (nF/km)@1kHz: 56
NVP (% velocidade da luz): 65
Impedância de entrada média (Ω): 100 ± 5 @ 100MHz
Atraso de propagação (ns@10MHz): máx. 518
Diferença dos tempos de propagação entre pares (Skew) (ns/100m): máx. 40
Atenuação de acoplamento dB (mín.):
• @30-100MHz 40
• @100-1000MHz 40-20log(f/100)
Tensão de rotura máx. (N): 80
Raio mínimo de curvatura: 4x diâmetro exterior



Sem escala

Euroclasse	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Peso aprox. (kg/km)
F _{ca}	6,0	34,5

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISSÃO

Freq MHz	IL dB/100m (máx.)	NEXT dB (mín.)	PS-NEXT dB (mín.)	ELFEXT (ACR-F) dB/100m (mín.)	PS-ELFEXT (PSACR-F) dB/100m (mín.)	ACR (dB/100m) (mín.)	PS-ACR dB/100m (mín.)	RL dB/100m (mín.)
1*	2,1	75,3	72,3	68,0	65,0	73,2	70,2	20,0
4	3,8	66,3	63,3	56,0	53,0	62,4	59,4	23,0
10	6,0	60,3	57,3	48,0	45,0	54,3	51,3	25,0
16	7,6	57,2	54,2	43,9	40,9	49,6	46,6	25,0
20	8,5	55,8	52,8	42,0	39,0	47,3	44,3	25,0
31,25	10,7	52,9	49,9	38,1	35,1	42,1	39,1	23,6
62,5	15,5	48,4	45,4	32,1	29,1	32,9	29,9	21,5
100	19,9	45,3	42,3	28,0	25,0	25,4	22,4	20,1
125	22,5	43,8	40,8	26,1	23,1	21,4	18,4	19,4
200	29,1	40,8	37,8	22,0	19,0	11,6	8,6	18,0
250	33,0	39,3	36,3	20,0	17,0	6,3	3,3	17,3
300*	36,6	38,1	35,1	18,5	15,5	1,5	---	16,8
500*	49,2	34,8	31,8	14,0	11,0	---	---	15,2
600*	54,7	33,6	30,6	12,4	9,4	---	---	14,7

* Apenas para informação.

Nota: Valores de atenuação para 20°C.

U/UTP CAT6 4PR PVC + ARMADURA + PE



Jetlan6+

NORMAS

IEC 61156-5
EN 50288-6-1
EN 50173
ISO/IEC 11801
EN 50575
EN 50399
EN 13501-6

APLICAÇÕES

10BASE-T (IEEE 802.3)
4/16 Mbps TOKEN RING (IEEE 802.5)
100BASE-VG-AnyLAN
100 Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
100BASE-T (IEEE 802.3)
55/155 Mbps ATM
1000BASE-T (Gigabit Ethernet)
1.2 Gbps ATM
10G BASE-T (Length<50m)

REAÇÃO AO FOGO

Classe: F_{ca}
(de acordo com EN 13501-6)

CÓDIGO DE CORES

Pares Cores
1 Branco-Azul / Azul
2 Branco-Laranja / Laranja
3 Branco-Verde / Verde
4 Branco-Castanho / Castanho

Cor da bainha:

• Preto [PT] - F_{ca}

CÓDIGO / EMBALAGEM

F_{ca}: 60080910 / Bobinas 500m [PT]
F_{ca}: 60080912 / Bobinas 1000m [PT]

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

Temperatura de armazenamento -20°C a 70°C
Temperatura de funcionamento -20°C a 70°C
Temperatura de instalação -5°C a +5°C
(recomendação: entre -5°C e +5°C,
armazenamento prévio durante 24h a 20°C)

Nota: Os cabos de dados não são indicados
para aplicações de baixa impedância tais
como aquecimento, iluminação, etc...

CONSTRUÇÃO

1 – Condutor: Cobre nú recozido unifilar, 23 AWG
2 – Isolamento: Poliolefina
3 – Formação: 4 pares com passos de torção distintos
4 – Separador central
5 – Bainha interior: PVC
6 – Armadura: Fita Corrugada de Alumínio (CATA)
7 – Bainha exterior: PE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Resistência máx. c.c. (Ω/km) @20°C: 93,8
Capacidade mútua nom. (nF/km)@1kHz: 56
NVP (% velocidade da luz): 65
Impedância de entrada média (Ω): 100 ± 5 @ 100MHz
Atraso de propagação (ns@10MHz): máx. 518
Diferença dos tempos de propagação
entre pares (Skew) (ns/100m): máx. 40
Atenuação de acoplamento dB (mín.):
• @30-100MHz 85
• @100-1000MHz 85-20log(f/100)
Tensão de rotura máx. (N): 80
Raio mínimo de curvatura: 4x diâmetro exterior

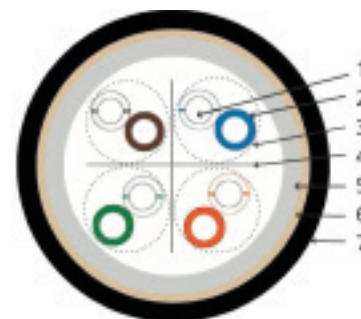
Euroclasse	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Peso aprox. (kg/km)
F _{ca}	11,5	126,5

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISSÃO

Freq MHz	IL dB/100m (máx.)	NEXT dB (mín.)	PS- NEXT dB (mín.)	ELFEXT (ACR-F) dB/100m (mín.)	PS-ELFEXT (PSACR-F) dB/100m (mín.)	ACR (dB/100m) (mín.)	PS-ACR dB/100m (mín.)	RL dB/100m (mín.)
1*	2,1	75,3	72,3	68,0	65,0	73,2	70,2	20,0
4	3,8	66,3	63,3	56,0	53,0	62,4	59,4	23,0
10	6,0	60,3	57,3	48,0	45,0	54,3	51,3	25,0
16	7,6	57,2	54,2	43,9	40,9	49,6	46,6	25,0
20	8,5	55,8	52,8	42,0	39,0	47,3	44,3	25,0
31,25	10,7	52,9	49,9	38,1	35,1	42,1	39,1	23,6
62,5	15,5	48,4	45,4	32,1	29,1	32,9	29,9	21,5
100	19,9	45,3	42,3	28,0	25,0	25,4	22,4	20,1
125	22,5	43,8	40,8	26,1	23,1	21,4	18,4	19,4
200	29,1	40,8	37,8	22,0	19,0	11,6	8,6	18,0
250	33,0	39,3	36,3	20,0	17,0	6,3	3,3	17,3
300*	36,6	38,1	35,1	18,5	15,5	1,5	---	16,8
500*	49,2	34,8	31,8	14,0	11,0	---	---	15,2
600*	54,7	33,6	30,6	12,4	9,4	---	---	14,7

* Apenas para informação.

Nota: Valores de atenuação para 20°C.



Sem escala

Tipo F/UTP Categoria 6



F/UTP CAT6 4PR LSZH



Jetlan6+

NORMAS

IEC 61156-5
EN 50288-5-1
EN 50173
ISO/IEC 11801
EN 50575
EN 50399
EN 13501-6

APLICAÇÕES

10BASE-T (IEEE 802.3)
4/16 Mbps TOKEN RING (IEEE 802.5)
100BASE-VG-AnyLAN
100 Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
100BASE-T (IEEE 802.3)
55/155 Mbps ATM
1000BASE-T (Gigabit Ethernet)
1.2 Gbps ATM
10G BASE-T (Length<50m)

REAÇÃO AO FOGO

Classe: C_{ca}-s1,d1,a1
(de acordo com EN 13501-6)

CÓDIGO DE CORES

Pares Cores
1 Branco-Azul / Azul
2 Branco-Laranja / Laranja
3 Branco-Verde / Verde
4 Branco-Castanho / Castanho

Cor da bainha:

• Verde [VD] - C_{ca}

CÓDIGO / EMBALAGEM

C_{ca}: 60092565 / Bobinas 500m [VD]
C_{ca}: 60094317 / Bobinas 1000m [VD]

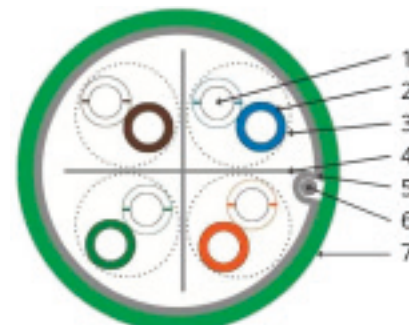
OUTRAS CARACTERÍSTICAS

Temperatura de armazenamento -20°C a 70°C
Temperatura de funcionamento -20°C a 70°C
Temperatura de instalação -5°C a +5°C
(recomendação: entre -5°C e +5°C, armazenamento prévio durante 24h a 20°C)

Nota: Os cabos de dados não são indicados para aplicações de baixa impedância tais como aquecimento, iluminação, etc...

CONSTRUÇÃO

1 – Condutor: Cobre nú recozido unifilar, 23 AWG
2 – Isolamento: Poliolefina
3 – Formação: 4 pares com passos de torção distintos
4 – Separador central
5 – Blindagem coletiva: Fita de Alumínio/Poliéster
6 – Fio de continuidade: Cobre estanhado
7 – Bainha: LSZH



Sem escala

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Resistência máx. c.c. (Ω/km) @20°C: 95,0
Capacidade mútua nom. (nF/km)@1kHz: 56
NVP (% velocidade da luz): 65
Impedância de entrada média (Ω): 100 ± 5 @ 100MHz
Atraso de propagação (ns@10MHz): máx. 518
Diferença dos tempos de propagação entre pares (Skew) (ns/100m): máx. 40
Atenuação de acoplamento dB (mín.):
• @30-100MHz 55
• @100-1000MHz 55-20log(f/100)
Tensão de rotura máx. (N): 80
Raio mínimo de curvatura: 4x diâmetro exterior

Euroclasse	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Peso aprox. (kg/km)
C _{ca}	7,5	49,0

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISSÃO

Freq MHz	IL dB/100m (máx.)	NEXT dB (mín.)	PS-NEXT dB (mín.)	ELFEXT (ACR-F) dB/100m (mín.)	PS-ELFEXT (PSACR-F) dB/100m (mín.)	ACR (dB/100m) (mín.)	PS-ACR dB/100m (mín.)	RL dB/100m (mín.)
1*	2,1	75,3	72,3	68,0	65,0	73,2	70,2	20,0
4	3,8	66,3	63,3	56,0	53,0	62,4	59,4	23,0
10	6,0	60,3	57,3	48,0	45,0	54,3	51,3	25,0
16	7,6	57,2	54,2	43,9	40,9	49,6	46,6	25,0
20	8,5	55,8	52,8	42,0	39,0	47,3	44,3	25,0
31,25	10,7	52,9	49,9	38,1	35,1	42,1	39,1	23,6
62,5	15,5	48,4	45,4	32,1	29,1	32,9	29,9	21,5
100	19,9	45,3	42,3	28,0	25,0	25,4	22,4	20,1
125	22,5	43,8	40,8	26,1	23,1	21,4	18,4	19,4
200	29,1	40,8	37,8	22,0	19,0	11,6	8,6	18,0
250	33,0	39,3	36,3	20,0	17,0	6,3	3,3	17,3
300*	36,6	38,1	35,1	18,5	15,5	1,5	---	16,8
500*	49,2	34,8	31,8	14,0	11,0	---	---	15,2
600*	54,7	33,6	30,6	12,4	9,4	---	---	14,7

* Apenas para informação.

Nota: Valores de atenuação para 20°C.

F/UTP HD CAT6 4PR LSZH

F/UTP HD CAT6 4PR PVC



Jetlan6+

NORMAS

IEC 61156-5
EN 50288-5-1
EN 50173
ISO/IEC 11801
EN 50575
EN 50399
EN 13501-6

APLICAÇÕES

10BASE-T (IEEE 802.3)
4/16 Mbps TOKEN RING (IEEE 802.5)
100BASE-VG-AnyLAN
100 Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
100BASE-T (IEEE 802.3)
55/155 Mbps ATM
1000BASE-T (Gigabit Ethernet)
1.2 Gbps ATM

REAÇÃO AO FOGO

Classe: D_{ca}-s2, d2, a1
E_{ca}

(de acordo com EN 13501-6)

CÓDIGO DE CORES

Pares Cores
1 Branco-Azul / Azul
2 Branco-Laranja / Laranja
3 Branco-Verde / Verde
4 Branco-Castanho / Castanho

Cor da bainha:

- Branco [BR] - D_{ca}
- Cinzento [CZ] - E_{ca}

CÓDIGO / EMBALAGEM

D_{ca}: 60090501 / Bobinas 500m [BR]
D_{ca}: 60097720 / Bobinas 1000m [BR]
E_{ca}: 60080915 / Bobinas 500m [CZ]
E_{ca}: 60080916 / Bobinas 1000m [CZ]

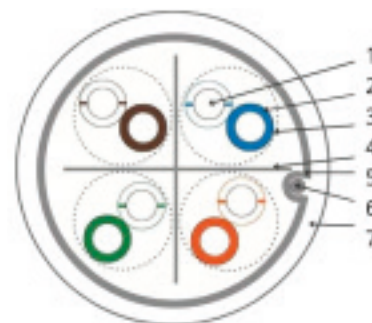
OUTRAS CARACTERÍSTICAS

Temperatura de armazenamento -20°C a 70°C
Temperatura de funcionamento -20°C a 70°C
Temperatura de instalação -5°C a +5°C
(recomendação: entre -5°C e +5°C,
armazenamento prévio durante 24h a 20°C)

Nota: Os cabos de dados não são indicados para aplicações de baixa impedância tais como aquecimento, iluminação, etc...

CONSTRUÇÃO

- 1- Condutor: Cobre nú recozido unifilar, 23 AWG
- 2- Isolamento: Poliolefina
- 3- Formação: 4 pares com passos de torção distintos
- 4- Separador central
- 5- Blindagem coletiva: Fita de Alumínio/Poliéster
- 6- Fio de continuidade: Cobre estanhado
- 7- Bainha: LSZH (para cabos de Euroclasse D_{ca})
7- Bainha: PVC (para cabos de Euroclasse E_{ca})



Sem escala

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Resistência máx. c.c. (Ω/km) @20°C: 95,0
Capacidade mútua nom. (nF/km)@1kHz: 56
NVP (% velocidade da luz): 65
Impedância de entrada média (Ω): 100 ± 5 @ 100MHz
Atraso de propagação (ns@10MHz): máx. 518
Diferença dos tempos de propagação entre pares (Skew) (ns/100m): máx. 40
Atenuação de acoplamento dB (mín.):
• @30-100MHz 55
• @100-1000MHz 55-20log(f/100)
Tensão de rotura máx. (N): 80
Raio mínimo de curvatura: 4x diâmetro exterior

Euroclasse	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Peso aprox. (kg/km)
D _{ca}	7,0	46,5
E _{ca}	7,0	47,5

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISSÃO

Freq MHz	IL dB/100m (máx.)	NEXT dB (mín.)	PS-NEXT dB (mín.)	ELFEXT (ACR-F) dB/100m (mín.)	PS-ELFEXT (PSACR-F) dB/100m (mín.)	ACR (dB/100m) (mín.)	PS-ACR dB/100m (mín.)	RL dB/100m (mín.)
1*	2,1	75,3	72,3	68,0	65,0	73,2	70,2	20,0
4	3,8	66,3	63,3	56,0	53,0	62,4	59,4	23,0
10	6,0	60,3	57,3	48,0	45,0	54,3	51,3	25,0
16	7,6	57,2	54,2	43,9	40,9	49,6	46,6	25,0
20	8,5	55,8	52,8	42,0	39,0	47,3	44,3	25,0
31,25	10,7	52,9	49,9	38,1	35,1	42,1	39,1	23,6
62,5	15,5	48,4	45,4	32,1	29,1	32,9	29,9	21,5
100	19,9	45,3	42,3	28,0	25,0	25,4	22,4	20,1
125	22,5	43,8	40,8	26,1	23,1	21,4	18,4	19,4
200	29,1	40,8	37,8	22,0	19,0	11,6	8,6	18,0
250	33,0	39,3	36,3	20,0	17,0	6,3	3,3	17,3
300*	36,6	38,1	35,1	18,5	15,5	1,5	---	16,8
500*	49,2	34,8	31,8	14,0	11,0	---	---	15,2
600*	54,7	33,6	30,6	12,4	9,4	---	---	14,7

* Apenas para informação.

Nota: Valores de atenuação para 20°C.

F/UTP HD CAT6 4PR PVC + PE

F_{ca}

Jetlan6+

NORMAS

IEC 61156-5
EN 50288-5-1
EN 50173
ISO/IEC 11801
EN 50575
EN 50399
EN 13501-6

APLICAÇÕES

10BASE-T (IEEE 802.3)
4/16 Mbps TOKEN RING (IEEE 802.5)
100BASE-VG-AnyLAN
100 Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
100BASE-T (IEEE 802.3)
55/155 Mbps ATM
1000BASE-T (Gigabit Ethernet)
1.2 Gbps ATM
10G BASE-T (Length<50m)

REAÇÃO AO FOGO

Classe: F_{ca}
(de acordo com EN 13501-6)

CÓDIGO DE CORES

Pares Cores
1 Branco-Azul / Azul
2 Branco-Laranja / Laranja
3 Branco-Verde / Verde
4 Branco-Castanho / Castanho

Cor da bainha:

• Preto [PT] - F_{ca}

CÓDIGO / EMBALAGEM

F_{ca}: 60086852 / Bobinas 500m [PT]
F_{ca}: 60080930 / Bobinas 1000m [PT]

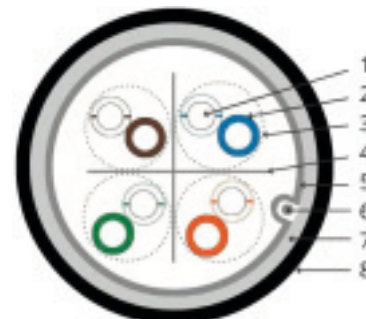
OUTRAS CARACTERÍSTICAS

Temperatura de armazenamento -20°C a 70°C
Temperatura de funcionamento -20°C a 70°C
Temperatura de instalação -5°C a +5°C
(recomendação: entre -5°C e +5°C,
armazenamento prévio durante 24h a 20°C)

Nota: Os cabos de dados não são indicados
para aplicações de baixa impedância tais
como aquecimento, iluminação, etc...

CONSTRUÇÃO

1 – Condutor: Cobre nú recozido unifilar, 23 AWG
2 – Isolamento: Poliolefina
3 – Formação: 4 pares com passos de torção distintos
4 – Separador central
5 – Blindagem coletiva: Fita de Alumínio/Poliéster
6 – Fio de continuidade: Cobre estanhado
7 – Bainha interior: PVC
8 – Bainha exterior: PE



Sem escala

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Resistência máx. c.c. (Ω/km) @20°C: 95,0
Capacidade mútua nom. (nF/km)@1kHz: 56
NVP (% velocidade da luz): 72
Impedância de entrada média (Ω): 100 ± 5 @ 100MHz
Atraso de propagação (ns@10MHz): máx. 518
Diferença dos tempos de propagação
entre pares (Skew) (ns/100m): máx. 40
Atenuação de acoplamento dB (mín.):
• @30-100MHz 55
• @100-1000MHz 55-20log(f/100)
Tensão de rotura máx. (N): 80
Raio mínimo de curvatura: 4x diâmetro exterior

Euroclasse	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Peso aprox. (kg/km)
F _{ca}	8,5	64,0

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISSÃO

Freq MHz	IL dB/100m (máx.)	NEXT dB (mín.)	PS- NEXT dB (mín.)	ELFEXT (ACR-F) dB/100m (mín.)	PS-ELFEXT (PSACR-F) dB/100m (mín.)	ACR (dB/100m) (mín.)	PS-ACR dB/100m (mín.)	RL dB/100m (mín.)
1*	2,1	75,3	72,3	68,0	65,0	73,2	70,2	20,0
4	3,8	66,3	63,3	56,0	53,0	62,4	59,4	23,0
10	6,0	60,3	57,3	48,0	45,0	54,3	51,3	25,0
16	7,6	57,2	54,2	43,9	40,9	49,6	46,6	25,0
20	8,5	55,8	52,8	42,0	39,0	47,3	44,3	25,0
31,25	10,7	52,9	49,9	38,1	35,1	42,1	39,1	23,6
62,5	15,5	48,4	45,4	32,1	29,1	32,9	29,9	21,5
100	19,9	45,3	42,3	28,0	25,0	25,4	22,4	20,1
125	22,5	43,8	40,8	26,1	23,1	21,4	18,4	19,4
200	29,1	40,8	37,8	22,0	19,0	11,6	8,6	18,0
250	33,0	39,3	36,3	20,0	17,0	6,3	3,3	17,3
300*	36,6	38,1	35,1	18,5	15,5	1,5	---	16,8
500*	49,2	34,8	31,8	14,0	11,0	---	---	15,2
600*	54,7	33,6	30,6	12,4	9,4	---	---	14,7

* Apenas para informação.

Nota: Valores de atenuação para 20°C.

F/UTP HD CAT6 4PR PE

F_{ca}

Jetlan6+

NORMAS

IEC 61156-5
EN 50288-5-1
EN 50173
ISO/IEC 11801
EN 50575
EN 50399
EN 13501-6

APLICAÇÕES

10BASE-T (IEEE 802.3)
4/16 Mbps TOKEN RING (IEEE 802.5)
100BASE-VG-AnyLAN
100 Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
100BASE-T (IEEE 802.3)
55/155 Mbps ATM
1000BASE-T (Gigabit Ethernet)
1.2 Gbps ATM
10G BASE-T (Length<50m)

REAÇÃO AO FOGO

Classe: F_{ca}
(de acordo com EN 13501-6)

CÓDIGO DE CORES

Pares Cores
1 Branco-Azul / Azul
2 Branco-Laranja / Laranja
3 Branco-Verde / Verde
4 Branco-Castanho / Castanho

Cor da bainha:

• Preto [PT] - F_{ca}

CÓDIGO / EMBALAGEM

F_{ca}: 60099032 / Bobinas 500m [PT]
F_{ca}: 60099033 / Bobinas 1000m [PT]

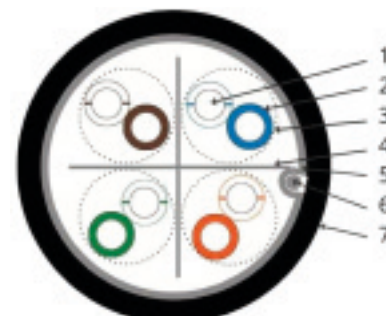
OUTRAS CARACTERÍSTICAS

Temperatura de armazenamento -20°C a 70°C
Temperatura de funcionamento -20°C a 70°C
Temperatura de instalação -5°C a +5°C
(recomendação: entre -5°C e +5°C,
armazenamento prévio durante 24h a 20°C)

Nota: Os cabos de dados não são indicados
para aplicações de baixa impedância tais
como aquecimento, iluminação, etc...

CONSTRUÇÃO

1 – Condutor: Cobre nú recozido unifilar, 23 AWG
2 – Isolamento: Poliolefina
3 – Formação: 4 pares com passos de torção distintos
4 – Separador central
5 – Blindagem coletiva: Fita de Alumínio/Poliéster
6 – Fio de continuidade: Cobre estanhado
7 – Bainha exterior: PE



Sem escala

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Resistência máx. c.c. (Ω/km) @20°C: 95,0
Capacidade mútua nom. (nF/km)@1kHz: 56
NVP (% velocidade da luz): 65
Impedância de entrada média (Ω): 100 ± 5 @ 100MHz
Atraso de propagação (ns@10MHz): máx. 518
Diferença dos tempos de propagação
entre pares (Skew) (ns/100m): máx. 40
Atenuação de acoplamento dB (mín.):
• @30-100MHz 55
• @100-1000MHz 55-20log(f/100)
Tensão de rotura máx. (N): 80
Raio mínimo de curvatura: 4x diâmetro exterior

Euroclasse	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Peso aprox. (kg/km)
F _{ca}	7,5	43,5

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISSÃO

Freq MHz	IL dB/100m (máx.)	NEXT dB (mín.)	PS- NEXT dB (mín.)	ELFEXT (ACR-F) dB/100m (mín.)	PS-ELFEXT (PSACR-F) dB/100m (mín.)	ACR (dB/100m) (mín.)	PS-ACR dB/100m (mín.)	RL dB/100m (mín.)
1*	2,1	75,3	72,3	68,0	65,0	73,2	70,2	20,0
4	3,8	66,3	63,3	56,0	53,0	62,4	59,4	23,0
10	6,0	60,3	57,3	48,0	45,0	54,3	51,3	25,0
16	7,6	57,2	54,2	43,9	40,9	49,6	46,6	25,0
20	8,5	55,8	52,8	42,0	39,0	47,3	44,3	25,0
31,25	10,7	52,9	49,9	38,1	35,1	42,1	39,1	23,6
62,5	15,5	48,4	45,4	32,1	29,1	32,9	29,9	21,5
100	19,9	45,3	42,3	28,0	25,0	25,4	22,4	20,1
125	22,5	43,8	40,8	26,1	23,1	21,4	18,4	19,4
200	29,1	40,8	37,8	22,0	19,0	11,6	8,6	18,0
250	33,0	39,3	36,3	20,0	17,0	6,3	3,3	17,3
300*	36,6	38,1	35,1	18,5	15,5	1,5	---	16,8
500*	49,2	34,8	31,8	14,0	11,0	---	---	15,2
600*	54,7	33,6	30,6	12,4	9,4	---	---	14,7

* Apenas para informação.

Nota: Valores de atenuação para 20°C.

F/UTP CAT6 4PR PVC + ARMADURA + PE

F_{ca}

Jetlan6+

NORMAS

IEC 61156-5
EN 50288-5-1
EN 50173
ISO/IEC 11801
EN 50575
EN 50399
EN 13501-6

APLICAÇÕES

10BASE-T (IEEE 802.3)
4/16 Mbps TOKEN RING (IEEE 802.5)
100BASE-VG-AnyLAN
100 Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
100BASE-T (IEEE 802.3)
55/155 Mbps ATM
1000BASE-T (Gigabit Ethernet)
1.2 Gbps ATM
10G BASE-T (Length<50m)

REAÇÃO AO FOGO

Classe: F_{ca}
(de acordo com EN 13501-6)

CÓDIGO DE CORES

Pares Cores
1 Branco-Azul / Azul
2 Branco-Laranja / Laranja
3 Branco-Verde / Verde
4 Branco-Castanho / Castanho

Cor da bainha:

• Preto [PT] - F_{ca}

CÓDIGO / EMBALAGEM

F_{ca}: 60091064 / Bobinas 500m [PT]
F_{ca}: 60080931 / Bobinas 1000m [PT]

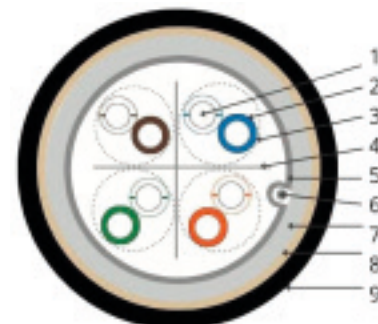
OUTRAS CARACTERÍSTICAS

Temperatura de armazenamento -20°C a 70°C
Temperatura de funcionamento -20°C a 70°C
Temperatura de instalação -5°C a +5°C
(recomendação: entre -5°C e +5°C,
armazenamento prévio durante 24h a 20°C)

Nota: Os cabos de dados não são indicados
para aplicações de baixa impedância tais
como aquecimento, iluminação, etc...

CONSTRUÇÃO

1 – Condutor: Cobre nú recozido unifilar, 23 AWG
2 – Isolamento: Poliolefina
3 – Formação: 4 pares com passos de torção distintos
4 – Separador central
5 – Blindagem coletiva: Fita de Alumínio/Poliéster
6 – Fio de continuidade: Cobre estanhado
7 – Bainha interior: PVC
8 – Armadura: Fita Corrugada de Alumínio (CATA)
9 – Bainha exterior: PE



Sem escala

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Resistência máx. c.c. (Ω/km) @20°C: 95,0
Capacidade mútua nom. (nF/km)@1kHz: 56
NVP (% velocidade da luz): 72
Impedância de entrada média (Ω): 100 ± 5 @ 100MHz
Atraso de propagação (ns@10MHz): máx. 518
Diferença dos tempos de propagação
entre pares (Skew) (ns/100m): máx. 40
Atenuação de acoplamento dB (mín.):
• @30-100MHz 85
• @100-1000MHz 85-20log(f/100)
Tensão de rotura máx. (N): 80
Raio mínimo de curvatura: 4x diâmetro exterior

Euroclasse	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Peso aprox. (kg/km)
F _{ca}	13,5	169,0

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISSÃO

Freq MHz	IL dB/100m (máx.)	NEXT dB (mín.)	PS- NEXT dB (mín.)	ELFEXT (ACR-F) dB/100m (mín.)	PS-ELFEXT (PSACR-F) dB/100m (mín.)	ACR (dB/100m) (mín.)	PS-ACR dB/100m (mín.)	RL dB/100m (mín.)
1*	2,1	75,3	72,3	68,0	65,0	73,2	70,2	20,0
4	3,8	66,3	63,3	56,0	53,0	62,4	59,4	23,0
10	6,0	60,3	57,3	48,0	45,0	54,3	51,3	25,0
16	7,6	57,2	54,2	43,9	40,9	49,6	46,6	25,0
20	8,5	55,8	52,8	42,0	39,0	47,3	44,3	25,0
31,25	10,7	52,9	49,9	38,1	35,1	42,1	39,1	23,6
62,5	15,5	48,4	45,4	32,1	29,1	32,9	29,9	21,5
100	19,9	45,3	42,3	28,0	25,0	25,4	22,4	20,1
125	22,5	43,8	40,8	26,1	23,1	21,4	18,4	19,4
200	29,1	40,8	37,8	22,0	19,0	11,6	8,6	18,0
250	33,0	39,3	36,3	20,0	17,0	6,3	3,3	17,3
300*	36,6	38,1	35,1	18,5	15,5	1,5	---	16,8
500*	49,2	34,8	31,8	14,0	11,0	---	---	15,2
600*	54,7	33,6	30,6	12,4	9,4	---	---	14,7

* Apenas para informação.

Nota: Valores de atenuação para 20°C.

Tipo U/UTP Categoria 6A



NORMAS

IEC 61156-5
EN 50288-10-1
EN 50173
ISO/IEC 11801
EN 50575
EN 50399
EN 13501-6

APLICAÇÕES

10BASE-T (IEEE 802.3)
4/16 Mbps TOKEN RING (IEEE 802.5)
100BASE-VG-AnyLAN
100 Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
100BASE-T (IEEE 802.3)
55/155 Mbps ATM
1000BASE-T (Gigabit Ethernet)
1.2 / 2.4 Gbps ATM
10G BASE-T

REAÇÃO AO FOGO

Classe: C_{ca}-s1,d1,a1
(de acordo com EN 13501-6)

CÓDIGO DE CORES

Pares Cores
1 Azul Claro / Azul
2 Branco / Laranja
3 Verde Claro / Verde
4 Castanho Claro / Castanho

Cor da bainha:

• Verde [VD] - C_{ca}

CÓDIGO / EMBALAGEM

C_{ca}: 60095074 / Bobinas 500m [VD]
C_{ca}: 60095023 / Bobinas 1000m [VD]

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

Temperatura de armazenamento -20°C a 70°C
Temperatura de funcionamento -20°C a 70°C
Temperatura de instalação -5°C a +5°C
(recomendação: entre -5°C e +5°C, armazenamento prévio durante 24h a 20°C)

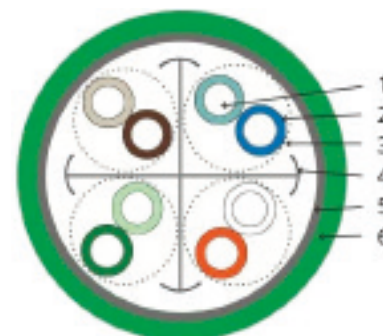
Nota: Os cabos de dados não são indicados para aplicações de baixa impedância tais como aquecimento, iluminação, etc...

CONSTRUÇÃO

1 – Condutor: Cobre nú recozido unifilar, 23 AWG
2 – Isolamento: Poliolefina Foam-Skin
3 – Formação: 4 pares com passos de torção distintos
4 – Separador central
5 – Barreira Contínua NEXT
6 – Bainha: LSZH

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Resistência máx. c.c. (Ω /km) @20°C: 95,0
Capacidade mútua nom. (nF/km)@1kHz: 56
NVP (% velocidade da luz): 70
Impedância de entrada média (Ω): 100 ± 5 @ 100MHz
Atraso de propagação (ns@10MHz): máx. 518
Diferença dos tempos de propagação entre pares (Skew) (ns/100m): máx. 40
Atenuação de acoplamento dB (mín.):
• @30-100MHz 55
• @100-1000MHz $55-20\log(f/100)$
Tensão de rotura máx. (N): 100
Raio mínimo de curvatura: 4x diâmetro exterior



Sem escala

Euroclasse	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Peso aprox. (kg/km)
C _{ca}	7,5	56,0

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISSÃO

Freq MHz	IL dB/100m (máx.)	NEXT dB (mín.)	PS-NEXT dB (mín.)	ELFEXT (ACR-F) dB/100m (mín.)	PS-ELFEXT (PSACR-F) dB/100m (mín.)	ACR (dB/100m) (mín.)	PS-ACR dB/100m (mín.)	RL dB/100m (mín.)
1*	2,1	75,3	72,3	68,0	65,0	73,2	70,2	20,0
4	3,8	66,3	63,3	56,0	53,0	62,5	59,5	23,0
10	5,9	60,3	57,3	48,0	45,0	54,4	51,4	25,0
16	7,5	57,2	54,2	43,9	40,9	49,8	46,8	25,0
20	8,4	55,8	52,8	42,0	39,0	47,4	44,4	25,0
31,25	10,5	52,9	49,9	38,1	35,1	42,4	39,4	23,6
62,5	15,0	48,4	45,4	32,1	29,1	33,4	30,4	21,5
100	19,1	45,3	42,3	28,0	25,0	26,2	23,2	20,1
125	21,5	43,8	40,8	26,1	23,1	22,3	19,3	19,4
200	27,6	40,8	37,8	22,0	19,0	13,2	10,2	18,0
250	31,1	39,3	36,3	20,0	17,0	8,3	5,3	17,3
300*	34,3	38,1	35,1	18,5	15,5	3,9	0,9	17,3
500*	45,3	34,8	31,8	14,0	11,0	---	---	17,3
600*	50,1	33,6	30,6	12,4	9,4	---	---	17,3

* Apenas para informação.

Nota: Valores de atenuação para 20°C.

NORMAS

IEC 61156-5
EN 50288-10-1
EN 50173
ISO/IEC 11801
EN 50575
EN 50399
EN 13501-6

APLICAÇÕES

10BASE-T (IEEE 802.3)
4/16 Mbps TOKEN RING (IEEE 802.5)
100BASE-VG-AnyLAN
100 Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
100BASE-T (IEEE 802.3)
55/155 Mbps ATM
1000BASE-T (Gigabit Ethernet)
1.2 / 2.4 Gbps ATM
10G BASE-T

REAÇÃO AO FOGO

Classe: D_{ca}-s2,d2,a1
(de acordo com EN 13501-6)

CÓDIGO DE CORES

Pares Cores
1 Azul Claro / Azul
2 Branco / Laranja
3 Verde Claro / Verde
4 Castanho Claro / Castanho

Cor da bainha:

• Branco [BR] - D_{ca}

CÓDIGO / EMBALAGEM

D_{ca}: 60095021 / Bobinas 500m [BR]
D_{ca}: 60095022 / Bobinas 1000m [BR]

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

Temperatura de armazenamento -20°C a 70°C
Temperatura de funcionamento -20°C a 70°C
Temperatura de instalação -5°C a +5°C
(recomendação: entre -5°C e +5°C, armazenamento prévio durante 24h a 20°C)

Nota: Os cabos de dados não são indicados para aplicações de baixa impedância tais como aquecimento, iluminação, etc...

CONSTRUÇÃO

1 – Condutor: Cobre nú recozido unifilar, 23 AWG
2 – Isolamento: Poliolefina Foam-Skin
3 – Formação: 4 pares com passos de torção distintos
4 – Separador central
5 – Barreira Contínua NEXT
6 – Bainha: LSZH

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Resistência máx. c.c. (Ω/km) @20°C: 95,0
Capacidade mútua nom. (nF/km)@1kHz: 56
NVP (% velocidade da luz): 70
Impedância de entrada média (Ω): 100 ± 5 @ 100MHz
Atraso de propagação (ns@10MHz): máx. 518
Diferença dos tempos de propagação entre pares (Skew) (ns/100m): máx. 40
Atenuação de acoplamento dB (mín.):
• @30-100MHz 55
• @100-1000MHz 55-20log(f/100)
Tensão de rotura máx. (N): 80
Raio mínimo de curvatura: 4x diâmetro exterior



Sem escala

Euroclasse	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Peso aprox. (kg/km)
D _{ca}	7,5	49,5

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISSÃO

Freq MHz	IL dB/100m (máx.)	NEXT dB (mín.)	PS-NEXT dB (mín.)	ELFEXT (ACR-F) dB/100m (mín.)	PS-ELFEXT (PSACR-F) dB/100m (mín.)	ACR (dB/100m) (mín.)	PS-ACR dB/100m (mín.)	RL dB/100m (mín.)
1*	2,1	75,3	72,3	68,0	65,0	73,2	70,2	20,0
4	3,8	66,3	63,3	56,0	53,0	62,5	59,5	23,0
10	5,9	60,3	57,3	48,0	45,0	54,4	51,4	25,0
16	7,5	57,2	54,2	43,9	40,9	49,8	46,8	25,0
20	8,4	55,8	52,8	42,0	39,0	47,4	44,4	25,0
31,25	10,5	52,9	49,9	38,1	35,1	42,4	39,4	23,6
62,5	15,0	48,4	45,4	32,1	29,1	33,4	30,4	21,5
100	19,1	45,3	42,3	28,0	25,0	26,2	23,2	20,1
125	21,5	43,8	40,8	26,1	23,1	22,3	19,3	19,4
200	27,6	40,8	37,8	22,0	19,0	13,2	10,2	18,0
250	31,1	39,3	36,3	20,0	17,0	8,3	5,3	17,3
300*	34,3	38,1	35,1	18,5	15,5	3,9	0,9	17,3
500*	45,3	34,8	31,8	14,0	11,0	---	---	17,3
600*	50,1	33,6	30,6	12,4	9,4	---	---	17,3

* Apenas para informação.

Nota: Valores de atenuação para 20°C.

**Prysmian
Group**

**Prysmian
Draka
General Cable**

Multimédia e Redes Empresariáis

Ligando a multimédia às comunicações privadas

Em tudo, desde TV e filmes a ferrovias e comunicações de longa distância, esperamos conexões rápidas e fiáveis. E os nossos padrões estão cada vez mais elevados.

É por isso que o **Prysmian Group cria soluções de próxima geração**, hoje. O nosso departamento de soluções multimédia especializado é dedicado a **redes de comunicação privadas**, desenvolvidas para **maiores larguras de banda**, vida útil mais longa e fiabilidade absoluta.

Oferecemos suporte a armazenistas, revendedores e OEMs com os principais **cabos óticos, coaxiais e de cobre** do mundo. As comunicações móveis estão a conduzir o futuro. No entanto, a grande maioria das aplicações depende de estruturas estáveis, com cabos. As nossas variadas soluções de multimédia oferecem **fiabilidade, flexibilidade e inovação** para infraestruturas com cabos — o backbone dos nossos mundos online e offline.



+351 308 812 408

info.celcat@prysmiangroup.com

Tipo F/UTP Categoria 6A



F/UTP CAT6A 4PR LSZH

F/UTP CAT6A 4PR PVC



Jetlan6A

NORMAS

IEC 61156-5
EN 50288-10-1
EN 50173
ISO/IEC 11801
EN 50575
EN 50399
EN 13501-6

APLICAÇÕES

10BASE-T (IEEE 802.3)
4/16 Mbps TOKEN RING (IEEE 802.5)
100BASE-VG-AnyLAN
100 Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
100BASE-T (IEEE 802.3)
55/155 Mbps ATM
1000BASE-T (Gigabit Ethernet)
1.2 / 2.4 Gbps ATM
10G BASE-T

REAÇÃO AO FOGO

Classe: D_{ca}-s2, d2, a1
E_{ca}

(de acordo com EN 13501-6)

CÓDIGO DE CORES

Pares Cores
1 Azul Claro / Azul
2 Branco / Laranja
3 Verde Claro / Verde
4 Castanho Claro / Castanho

Cor da bainha:

- Branco [BR] - D_{ca}
- Cinzento [CZ] - E_{ca}

CÓDIGO / EMBALAGEM

D_{ca}: 60080935 / Bobinas 500m [BR]
D_{ca}: 60095243 / Bobinas 1000m [BR]
E_{ca}: 60089646 / Bobinas 500m [CZ]
E_{ca}: 60080934 / Bobinas 1000m [CZ]

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

Temperatura de armazenamento -20°C a 70°C
Temperatura de funcionamento -20°C a 70°C
Temperatura de instalação -5°C a +5°C
(recomendação: entre -5°C e +5°C,
armazenamento prévio durante 24h a 20°C)

Nota: Os cabos de dados não são indicados para aplicações de baixa impedância tais como aquecimento, iluminação, etc...

CONSTRUÇÃO

- 1 – Condutor: Cobre nú recozido unifilar, 23 AWG
- 2 – Isolamento: Poliolefina Foam-Skin
- 3 – Formação: 4 pares com passos de torção distintos
- 4 – Separador central
- 5 – Blindagem coletiva: Fita de Alumínio/Poliéster
- 6 – Bainha: LSZH (para cabos de Euroclasse D_{ca})
- 6 – Bainha: PVC (para cabos de Euroclasse E_{ca})

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Resistência máx. c.c. (Ω/km) @20°C: 95,0
Capacidade mútua nom. (nF/km)@1kHz: 56
NVP (% velocidade da luz): 70
Impedância de entrada média (Ω): 100 ± 5 @ 100MHz
Atraso de propagação (ns@10MHz): máx. 518
Diferença dos tempos de propagação entre pares (Skew) (ns/100m): máx. 40
Atenuação de acoplamento dB (mín.):
• @30-100MHz 55
• @100-1000MHz 55-20log(f/100)
Tensão de rotura máx. (N): 80
Raio mínimo de curvatura: 4x diâmetro exterior

Euroclasse	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Peso aprox. (kg/km)
D _{ca}	7,5	55,5
E _{ca}	7,2	49,5



Sem escala

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISSÃO

Freq MHz	IL dB/100m (máx.)	NEXT dB (mín.)	PS-NEXT dB (mín.)	ELFEXT (ACR-F) dB/100m (mín.)	PS-ELFEXT (PSACR-F) dB/100m (mín.)	ACR (dB/100m) (mín.)	PS-ACR dB/100m (mín.)	RL dB/100m (mín.)
1*	2,1	75,3	72,3	68,0	65,0	73,2	70,2	20,0
4	3,8	66,3	63,3	56,0	53,0	62,5	59,5	23,0
10	5,9	60,3	57,3	48,0	45,0	54,4	51,4	25,0
16	7,5	57,2	54,2	43,9	40,9	49,8	46,8	25,0
20	8,4	55,8	52,8	42,0	39,0	47,4	44,4	25,0
31,25	10,5	52,9	49,9	38,1	35,1	42,4	39,4	23,6
62,5	15,0	48,4	45,4	32,1	29,1	33,4	30,4	21,5
100	19,1	45,3	42,3	28,0	25,0	26,2	23,2	20,1
125	21,5	43,8	40,8	26,1	23,1	22,3	19,3	19,4
200	27,6	40,8	37,8	22,0	19,0	13,2	10,2	18,0
250	31,1	39,3	36,3	20,0	17,0	8,3	5,3	17,3
300*	34,3	38,1	35,1	18,5	15,5	3,9	0,9	17,3
500*	45,3	34,8	31,8	14,0	11,0	---	---	17,3
600*	50,1	33,6	30,6	12,4	9,4	---	---	17,3

* Apenas para informação.

Nota: Valores de atenuação para 20°C.

Tipo U/FTP Categoria 6A



U/FTP CAT6A 4PR LSZH

D_{ca}

Jetlan6A

NORMAS

IEC 61156-5
EN 50288-10-1
EN 50173
ISO/IEC 11801
EN 50575
EN 50399
EN 13501-6

APLICAÇÕES

10BASE-T (IEEE 802.3)
4/16 Mbps TOKEN RING (IEEE 802.5)
100BASE-VG-AnyLAN
100 Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
100BASE-T (IEEE 802.3)
55/155 Mbps ATM
1000BASE-T (Gigabit Ethernet)
1.2 / 2.4 Gbps ATM

REAÇÃO AO FOGO

Classe: D_{ca}-s2,d2,a1
(de acordo com EN 13501-6)

CÓDIGO DE CORES

Pares Cores
1 Azul Claro / Azul
2 Branco / Laranja
3 Verde Claro / Verde
4 Castanho Claro / Castanho

Cor da bainha:

- Branco [BR] - D_{ca}
- Cinzento [CZ] - E_{ca}

CÓDIGO / EMBALAGEM

D_{ca}: 60080939 / Bobinas 500m [BR]
D_{ca}: 60102428 / Bobinas 1000m [BR]

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

Temperatura de armazenamento -20°C a 70°C
Temperatura de funcionamento -20°C a 70°C
Temperatura de instalação -5°C a +5°C
(recomendação: entre -5°C e +5°C, armazenamento prévio durante 24h a 20°C)

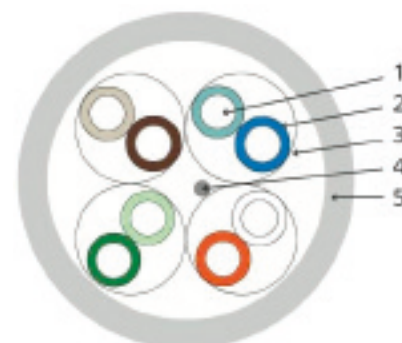
Nota: Os cabos de dados não são indicados para aplicações de baixa impedância tais como aquecimento, iluminação, etc...

CONSTRUÇÃO

- 1 – Condutor: Cobre nú recozido unifilar, 23 AWG
- 2 – Isolamento: Poliolefina Foam-Skin
- 3 – Formação: 4 pares com passos de torção distintos e blindagem individual de Alumínio/Poliéster
- 4 – Fio de continuidade: Cobre estanhado
- 5 – Bainha: LSZH

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Resistência máx. c.c. (Ω/km) @20°C: 95,0
Capacidade mútua nom. (nF/km)@1kHz: 56
NVP (% velocidade da luz): 70
Impedância de entrada média (Ω): 100 ± 5 @ 100MHz
Atraso de propagação (ns@10MHz): máx. 518
Diferença dos tempos de propagação entre pares (Skew) (ns/100m): máx. 40
Atenuação de acoplamento dB (mín.):
• @30-100MHz 65
• @100-1000MHz 65-20log(f/100)
Tensão de rotura máx. (N): 80
Raio mínimo de curvatura: 4x diâmetro exterior



Sem escala



Euroclasse	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Peso aprox. (kg/km)
D _{ca}	8,0	55,5

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISSÃO

Freq MHz	IL dB/100m (máx.)	NEXT dB (mín.)	PS-NEXT dB (mín.)	ELFEXT (ACR-F) dB/100m (mín.)	PS-ELFEXT (PSACR-F) dB/100m (mín.)	ACR (dB/100m) (mín.)	PS-ACR dB/100m (mín.)	RL dB/100m (mín.)
1*	2,1	75,3	72,3	68,0	65,0	73,2	70,2	20,0
4	3,8	66,3	63,3	56,0	53,0	62,5	59,5	23,0
10	5,9	60,3	57,3	48,0	45,0	54,4	51,4	25,0
16	7,5	57,2	54,2	43,9	40,9	49,8	46,8	25,0
20	8,4	55,8	52,8	42,0	39,0	47,4	44,4	25,0
31,25	10,5	52,9	49,9	38,1	35,1	42,4	39,4	23,6
62,5	15,0	48,4	45,4	32,1	29,1	33,4	30,4	21,5
100	19,1	45,3	42,3	28,0	25,0	26,2	23,2	20,1
125	21,5	43,8	40,8	26,1	23,1	22,3	19,3	19,4
200	27,6	40,8	37,8	22,0	19,0	13,2	10,2	18,0
250	31,1	39,3	36,3	20,0	17,0	8,3	5,3	17,3
300*	34,3	38,1	35,1	18,5	15,5	3,9	0,9	17,3
500*	45,3	34,8	31,8	14,0	11,0	---	---	17,3
600*	50,1	33,6	30,6	12,4	9,4	---	---	17,3

* Apenas para informação.

Nota: Valores de atenuação para 20°C.

Tipo F/FTP Categoria 6A



F/FTP CAT6A 4PR LSZH

D_{ca}

Jetlan6A

NORMAS

IEC 61156-5
EN 50288-10-1
EN 50173
ISO/IEC 11801
EN 50575
EN 50399
EN 13501-6

APLICAÇÕES

10BASE-T (IEEE 802.3)
4/16 Mbps TOKEN RING (IEEE 802.5)
100BASE-VG-AnyLAN
100 Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
100BASE-T (IEEE 802.3)
55/155 Mbps ATM
1000BASE-T (Gigabit Ethernet)
1.2 / 2.4 Gbps ATM

REAÇÃO AO FOGO

Classe: D_{ca}-s2,d2,a1
(de acordo com EN 13501-6)

CÓDIGO DE CORES

Pares Cores
1 Azul Claro / Azul
2 Branco / Laranja
3 Verde Claro / Verde
4 Castanho Claro / Castanho

Cor da bainha:

• Branco [BR] - D_{ca}

CÓDIGO / EMBALAGEM

D_{ca}: 60080941 / Bobinas 500m [BR]

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

Temperatura de armazenamento -20°C a 70°C
Temperatura de funcionamento -20°C a 70°C
Temperatura de instalação -5°C a +5°C
(recomendação: entre -5°C e +5°C,
armazenamento prévio durante 24h a 20°C)

Nota: Os cabos de dados não são indicados
para aplicações de baixa impedância tais
como aquecimento, iluminação, etc...

CONSTRUÇÃO

1 – Condutor: Cobre nú recozido unifilar, 23 AWG
2 – Isolamento: Poliolefina Foam-Skin
3 – Formação: 4 pares com passos de torção distintos e blindagem individual de Alumínio/Poliéster
4 – Fio de continuidade: Cobre estanhado
5 – Blindagem coletiva: Fita de Alumínio/Poliéster
6 – Bainha: LSZH

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Resistência máx. c.c. (Ω/km) @20°C: 95,0
Capacidade mútua nom. (nF/km)@1kHz: 56
NVP (% velocidade da luz): 70
Impedância de entrada média (Ω): 100 ± 5 @ 100MHz
Atraso de propagação (ns@10MHz): máx. 518
Diferença dos tempos de propagação entre pares (Skew) (ns/100m): máx. 40
Atenuação de acoplamento dB (mín.):
• @30-100MHz 75
• @100-1000MHz 75-20log(f/100)
Tensão de rotura máx. (N): 80
Raio mínimo de curvatura: 4x diâmetro exterior

Euroclasse	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Peso aprox. (kg/km)
D _{ca}	8,0	58,0

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISSÃO

Freq MHz	IL dB/100m (máx.)	NEXT dB (mín.)	PS-NEXT dB (mín.)	ELFEXT (ACR-F) dB/100m (mín.)	PS-ELFEXT (PSACR-F) dB/100m (mín.)	ACR (dB/100m) (mín.)	PS-ACR dB/100m (mín.)	RL dB/100m (mín.)
1*	2,1	75,3	72,3	68,0	65,0	73,2	70,2	20,0
4	3,8	66,3	63,3	56,0	53,0	62,5	59,5	23,0
10	5,9	60,3	57,3	48,0	45,0	54,4	51,4	25,0
16	7,5	57,2	54,2	43,9	40,9	49,8	46,8	25,0
20	8,4	55,8	52,8	42,0	39,0	47,4	44,4	25,0
31,25	10,5	52,9	49,9	38,1	35,1	42,4	39,4	23,6
62,5	15,0	48,4	45,4	32,1	29,1	33,4	30,4	21,5
100	19,1	45,3	42,3	28,0	25,0	26,2	23,2	20,1
125	21,5	43,8	40,8	26,1	23,1	22,3	19,3	19,4
200	27,6	40,8	37,8	22,0	19,0	13,2	10,2	18,0
250	31,1	39,3	36,3	20,0	17,0	8,3	5,3	17,3
300*	34,3	38,1	35,1	18,5	15,5	3,9	0,9	17,3
500*	45,3	34,8	31,8	14,0	11,0	---	---	17,3
600*	50,1	33,6	30,6	12,4	9,4	---	---	17,3

* Apenas para informação.

Nota: Valores de atenuação para 20°C.



Sem escala

Tipo U/UTP

Categoria 5E Multipar



U/UTP CAT5E 25PR LSZH

U/UTP CAT5E 25PR PVC



Jet/an5e+

NORMAS

ANSI/TIA-568-C.2
IEC 61156-5
EN 50288-3-1
EN 50173
ISO/IEC 11801
EN 50575
EN 50399
EN 13501-6

APLICAÇÕES

10BASE-T (IEEE 802.3)
4/16 Mbps TOKEN RING (IEEE 802.5)
100BASE-VG-AnyLAN
100 Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
100BASE-T (IEEE 802.3)
55/155 Mbps ATM
1000BASE-T (Gigabit Ethernet)

REAÇÃO AO FOGO

Classe: D_{ca}-s2,d2,a1
E_{ca}

(de acordo com EN 13501-6)

CÓDIGO DE CORES

Pares	Cores
1	Branco-Azul
2	Branco-Laranja
3	Branco-Verde
4	Branco-Castanho
5	Branco-Cinzentos
6	Vermelho-Azul
7	Vermelho-Laranja
8	Vermelho-Verde
9	Vermelho-Castanho
10	Vermelho-Cinzentos
11	Preto-Azul
12	Preto-Laranja
13	Preto-Verde
14	Preto-Castanho
15	Preto-Cinzentos
16	Amarelo-Azul
17	Amarelo-Laranja
18	Amarelo-Verde
19	Amarelo-Castanho
20	Amarelo-Cinzentos
21	Violeta-Azul
22	Violeta-Laranja
23	Violeta-Verde
24	Violeta-Castanho
25	Violeta-Cinzentos

Cor da bainha:

- D_{ca}: Branco [BR]
- E_{ca}: Cinzentos [CZ]

CÓDIGO / EMBALAGEM

D_{ca}: 60080867 / Bobina de madeira [BR]
E_{ca}: 60080855 / Bobina de madeira [CZ]

CONSTRUÇÃO

- 1 – Condutor: Cobre nú recozido unifilar, 24 AWG
- 2 – Isolamento: Poliolefina
- 3 – Formação: Pares com passos de torção distintos
- 4 – Enfitagem: Fita de Poliéster
- 5 – Fio de rasgar: 1 Fio longitudinal
- 6 – Bainha: LSZH (para cabos de Euroclass D_{ca})
- 6 – Bainha: PVC (para cabos de Euroclass E_{ca})

N. de pares	Centro	1ª Camada
25	Par 25	6x4PR [pares (1 a 4) + (5 a 8) + (9 a 12) + (13 a 16) + (17 a 20) + (21 a 24)]

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Resistência máx. c.c. (Ω/km) @20°C: 95
Capacidade mútua nom. (nF/km)@1kHz: 56
NVP (% velocidade da luz): 65
Impedância de entrada média (Ω): 1.0-100MHz 85-115
Atraso de propagação (ns@10MHz): máx. 545
Diferença dos tempos de propagação entre pares (Skew) (ns/100m): máx. 40
Raio mínimo de curvatura: 4x diâmetro exterior

Euroclasse	Diâmetro exterior aprox. (mm)
D _{ca}	13,5
E _{ca}	13,5

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISSÃO

Freq MHz	IL dB/100m (máx.)	PS-NEXT dB (mín.)	PS-ELFEXT (PSACR-F) dB/100m (mín.)	RL dB/100m (mín.)
1*	2,1	62,3	61,0	20,0
4	4,1	53,3	49,0	23,0
8	5,8	48,8	42,9	24,5
16	8,3	44,2	36,9	25,0
20	9,3	42,8	35,0	25,0
25	10,4	41,3	33,0	25,0
31,25	11,7	39,9	31,1	23,6
62,5	17,0	35,4	25,1	21,5
100	22,0	32,3	21,0	20,1

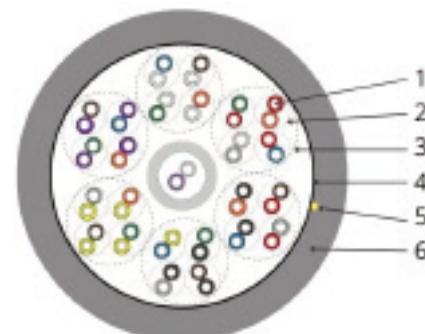
* Apenas para informação.

Nota: Valores de atenuação para 20°C.

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

Temperatura de armazenamento -20°C a 70°C
Temperatura de funcionamento -20°C a 70°C
Temperatura de instalação -5°C a +5°C
(recomendação: entre -5°C e +5°C,
armazenamento prévio durante 24h a 20°C)

Nota: Os cabos de dados não são indicados para aplicações de baixa impedância tais como aquecimento, iluminação, etc...



Sem escala

Tipo F/UTP

Categoria 5E Multipar



F/UTP CAT5E 25PR LSZH

F/UTP CAT5E 25PR PVC



Jetlan5e+

NORMAS

ANSI/TIA-568-C.2
IEC 61156-5
EN 50288-2-1
EN 50173
ISO/IEC 11801
EN 50575
EN 50399
EN 13501-6

APLICAÇÕES

10BASE-T (IEEE 802.3)
4/16 Mbps TOKEN RING (IEEE 802.5)
100BASE-VG-AnyLAN
100 Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
100BASE-T (IEEE 802.3)
55/155 Mbps ATM

REAÇÃO AO FOGO

Classe: E_{ca}
(de acordo com EN 13501-6)

CÓDIGO DE CORES

Pares	Cores
1	Branco-Azul
2	Branco-Laranja
3	Branco-Verde
4	Branco-Castanho
5	Branco-Cinzentos
6	Vermelho-Azul
7	Vermelho-Laranja
8	Vermelho-Verde
9	Vermelho-Castanho
10	Vermelho-Cinzentos
11	Preto-Azul
12	Preto-Laranja
13	Preto-Verde
14	Preto-Castanho
15	Preto-Cinzentos
16	Amarelo-Azul
17	Amarelo-Laranja
18	Amarelo-Verde
19	Amarelo-Castanho
20	Amarelo-Cinzentos
21	Violeta-Azul
22	Violeta-Laranja
23	Violeta-Verde
24	Violeta-Castanho
25	Violeta-Cinzentos

Cor da bainha:

- E_{ca}: Cinzento [CZ]

CÓDIGO / EMBALAGEM

E_{ca}: 60090540 / Bobina de madeira [CZ]

CONSTRUÇÃO

- 1 – Condutor: Cobre nú recozido unifilar, 24 AWG
- 2 – Isolamento: Poliolefina
- 3 – Formação: Pares com passos de torção distintos
- 4 – Fio de continuidade: Cobre estanhado
- 5 – Blindagem coletiva: Fita de Alumínio/Poliéster
- 6 – Fio de rasgar: 1 Fio longitudinal
- 7 – Bainha: PVC (para cabos de Euroclass E_{ca})

N. de pares	Centro	1ª Camada
25	Par 25	6x4PR [pares (1 a 4) + (5 a 8) + (9 a 12) + (13 a 16) + (17 a 20) + (21 a 24)]

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Resistência máx. c.c. (Ω /km) @20°C: 95
Capacidade mútua nom. (nF/km)@1kHz: 56
NVP (% velocidade da luz): 65
Impedância de entrada média (Ω): 1.0-100MHz 85-116
Atraso de propagação (ns@10MHz): máx. 545
Diferença dos tempos de propagação entre pares (Skew) (ns/100m): máx. 40
Raio mínimo de curvatura: 4x diâmetro exterior

Euroclasse	Diâmetro exterior aprox. (mm)
E _{ca}	13,7

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISSÃO

Freq MHz	IL dB/100m (máx.)	PS-NEXT dB (mín.)	PS-ELFEXT (PSACR-F) dB/100m (mín.)	RL dB/100m (mín.)
1*	2,1	62,3	61,0	20,0
4	4,1	53,3	49,0	23,0
8	5,8	48,8	42,9	24,5
16	8,3	44,2	36,9	25,0
20	9,3	42,8	35,0	25,0
25	10,4	41,3	33,0	25,0
31,25	11,7	39,9	31,1	23,6
62,5	17,0	35,4	25,1	21,5
100	22,0	32,3	21,0	20,1

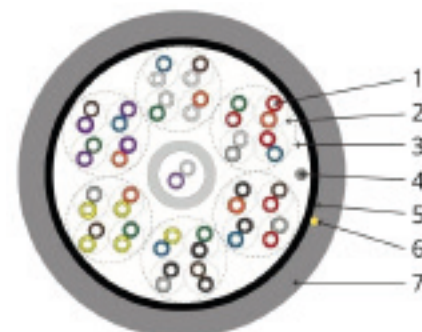
* Apenas para informação.

Nota: Valores de atenuação para 20°C.

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

Temperatura de armazenamento -20°C a 70°C
Temperatura de funcionamento -20°C a 70°C
Temperatura de instalação -5°C a +5°C
(recomendação: entre -5°C e +5°C, armazenamento prévio durante 24h a 20°C)

Nota: Os cabos de dados não são indicados para aplicações de baixa impedância tais como aquecimento, iluminação, etc...



Sem escala



Prysmian
Draka
General Cable

General Cable Celcat Energia e Telecomunicações, S.A.

Edição: Março 2023.

Todos os direitos reservados.

Não é permitida a reprodução total ou parcial desta obra, nem a sua incorporação num sistema informático, nem a sua transmissão de qualquer forma ou por qualquer meio (eletrónico, media, fotocópia, gravação ou outros) sem autorização prévia e por escrito dos detentores dos direitos de autor. A violação destes direitos pode constituir um crime contra a propriedade intelectual.

A General Cable reserva-se ao direito de alterar ou modificar as especificações e materiais devido a futuros melhoramentos técnicos, pelo que os dados técnicos fornecidos neste catálogo podem estar sujeitos a modificações.

Impresso em Portugal.



NOVO CONTACTO TELEFÓNICO GERAL

+351 308 812 408

info.celcat@prysmiangroup.com

Visite o nosso site:
pt.prysmiangroup.com

