

Cabo Telefônico CTP-APL xDSL

Os cabos telefônicos TELCON xDSL são projetados para utilização em sistemas xDSL, conferindo maior taxa de transmissão. Estes cabos são constituídos por condutores de cobre eletrolítico com bitolas de 0,40mm de diâmetro nominal, isolados em material termoplástico, núcleo enfaixado com material não higroscópico e protegidos por uma capa APL.

Aplicação:

- ✓ Instalações aéreas espinado ou em duto
- ✓ Redes de transmissão de sinais xDSL

Características

Excelente performance elétrica e mecânica

Diâmetro nominal do condutor: 0.40mm

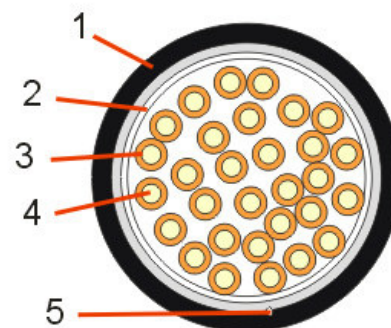
Raio mínimo de curvatura 9 x diâmetro externo do cabo

• Especificação aplicável: NBR 15142 / ANATEL Categoria I



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

1. Capa APL
2. Enfaixamento
3. Isolamento
4. Condutor
5. Fio de rasgamento



0135/05
Rev. 01 27/02/2007

TELCON

www.telcon.com.br
www.draka.com

 **Draka**

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

Dimensões e Propriedades

Características Elétricas

Tipo de cabo	Resistência elétrica máxima individual do condutor em C.C a 20 °C (Ω /km)	Desequilíbrio resistivo dos condutores em C.C a 20 °C (%)		Resistência de isolamento mínima a 20 °C (*) (MΩ *km)
		Média máx.	Máx. individual	
xDSL 40	147,2	2,0	5,0	15000

Desequilíbrio capacitivo par-par – Média quadrática máxima: 45,3 pF/km – Máxima individual: 181,0 pF/km

Desequilíbrio capacitivo par-terra – Média máxima: 574,0 pF/km – Máxima individual: 2625,0 pF/km

- Tensão aplicada (Vcc / 3s) 2.500V -> CxC

- Tensão aplicada (Vcc / 3s) 10.000V -> CxB

Características de transmissão

Frequência MHz	Impedância Característica (Ω)	Atenuação do sinal de transmissão (dB/100m)
0,10	---	1,00
0,15	---	1,10
0,30	130 ± 20	1,40
0,50	130 ± 20	1,70
0,60	130 ± 20	1,80
1,10	130 ± 20	2,30
2,00	130 ± 20	3,00
4,00	130 ± 20	4,20
6,30	130 ± 20	5,30
8,50	130 ± 20	6,30

Frequência MHz	Limites de diafonia (mínimo)	
	PSNEXT (dB/100m)	PSELFEXT (dB/100m)
0,15	61	62
0,30	56	58
0,50	50	52
1,10	45	47
2,00	42	42
6,30	34	33
8,50	31	25

PSNEXT = Soma de potências de Paradiafonia
PSELFEXT = Soma de potências de Resíduo de Telediafonia

Frequência MHz	Perda por Retorno (dB)
0,30 a 1,00	≥ 16
> 1,00 a 8,50	≥ 12

Dados Construtivos

Cabo	Número de pares	Diâmetro externo (mm)	Massa líquida (kg/km)	Embalagens bobinas (m)
CTP-APL 40 xDSL	10	9,00	79	2000
	20	11,40	125	2000
	25	11,60	143	2000
	30	13,20	168	2000
	50	17,10	259	2000
	75	19,40	368	2000
	100	22,30	472	2000
	150	25,40	660	2000
	200	30,00	879	2000
	300	37,20	1287	1000
	400	42,40	1700	1000
	600	51,50	2495	500
	900	60,70	3630	500
	1200	69,90	4935	400
1500	77,80	6135	300	
1800	84,00	7305	300	

Identificação dos Condutores

Número do par	Cores		Código de cores	Número do par	Cores		Código de cores
	Condutor A	Condutor B			Condutor A	Condutor B	
1	Branco	Azul	B-Az	13	Preto	Verde	P-V
2	Branco	Laranja	B-L	14	Preto	Marrom	P-M
3	Branco	Verde	B-V	15	Preto	Cinza	P-C
4	Branco	Marrom	B-M	16	Amarelo	Azul	Am-Az
5	Branco	Cinza	B-C	17	Amarelo	Laranja	Am-L
6	Encarnado	Azul	E-Az	18	Amarelo	Verde	Am-V
7	Encarnado	Laranja	E-L	19	Amarelo	Marrom	Am-M
8	Encarnado	Verde	E-V	20	Amarelo	Cinza	Am-C
9	Encarnado	Marrom	E-M	21	Violeta	Azul	Vt-Az
10	Encarnado	Cinza	E-C	22	Violeta	Laranja	Vt-L
11	Preto	Azul	P-Az	23	Violeta	Verde	Vt-V
12	Preto	Laranja	P-L	24	Violeta	Marrom	Vt-M
				25	Violeta	Cinza	Vt-C

Designação do Cabo CTP-APL-xDSL 40-YY

CTP – Cabo telefônico com isolamento em Polietileno

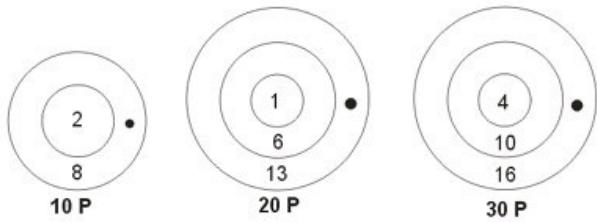
APL – Capa APL

xDSL – Transmissão em sinais xDSL

40 – Bitola (40)

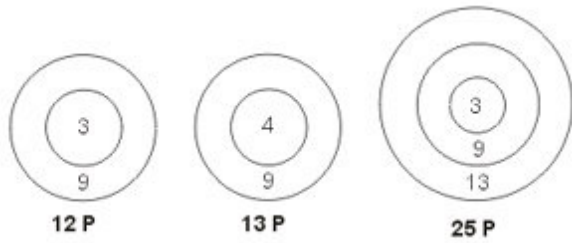
YY – Número de pares

Formação dos Cabos - Concêntricos



• Par piloto, quando existir

Formação dos Grupos – Cabos Múltiplos



Formação dos Cabos – Múltiplas – Cabos Múltiplos

