

## Cabo Telefônico Blindado para Redes Internas

Os cabos telefônicos CI são constituídos por condutores de cobre estanhados, isolados com material polimérico, com características de retardância à chama. O conjunto dos pares que formam o núcleo é envolvido por uma ou mais camadas de material não higroscópico. Em seguida, o núcleo recebe uma blindagem de fita de poliéster aluminizada. Entre a fita de material não higroscópico e a blindagem, um ou dois fios de cobre estanhados são aplicados longitudinalmente, garantindo uma perfeita continuidade da blindagem. Uma capa de proteção de cloreto de polivinila (PVC) retardante à chama na cor cinza é aplicada sobre esta blindagem.

### *Aplicação:*

- ✓ Instalações internas
- ✓ Centrais telefônicas, prédios comerciais, industriais
- ✓ Os cabos internos de pares metálicos CM, são indicados para aplicação vertical em tubulações com muita ocupação, em locais sem fluxo de ar forçado, em instalações em um mesmo ambiente ou em locais com condições de propagação de fogo similares a estas

### Características

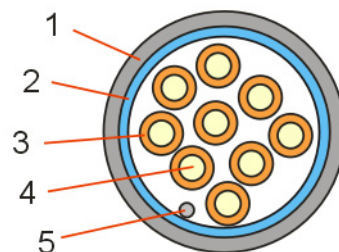
Excelente performance elétrica e mecânica

Cabos conforme NBR 10501



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 externa
2. Blindagem
3. Isolamento
4. Conductor
5. Conductor de continuidade



0011/02  
Rev. 00 06/12/2005

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 ( $\Omega$ / km)	Desequilíbrio resistivo dos condutores em C.C a 20°C (%)		Capacitância mútua nominal (nF/km)	Resistência de isolamento mínima a 20°C (*) (M ( $\Omega$ / km)	Atenuação do sinal de transmissão (dB/km)		Resíduo de telediafonia média quadrática mínima	
		Média máxima	Máximo individual			150 kHz	1024 kHz	150 kHz	1024 kHz
CI 40	153,0	3,0	7,0	70	15000	$\leq 53$	$\leq 40$	68	52
CI 50	97,8	3,0	7,0	70	15000	$\leq 53$	$\leq 40$	68	52
CI 60	67,9	3,0	7,0	70	15000	$\leq 53$	$\leq 40$	68	52

Desequilíbrio capacitivo par-par a 800 Hz – Média quadrática máxima: 45,3 pF/km – Máxima individual: 181,0 pF/km

Desequilíbrio capacitivo par-terra a 800 Hz – Média máxima: 574,0 pF/km – Máxima individual: 2625,0 pF/km

\* Tensão aplicada durante 1 minuto de eletrificação 500 V c.c

### Dados Construtivos

Cabo	Número de pares	Diâmetro externo (mm)	Massa líquida (kg/km)	Embalagens bobinas (m)
CI 40	10	6,50	65	1000
	20	8,50	105	1000
	30	10,00	145	1000
	50	11,50	220	1000
	75	14,00	305	1000
	100	15,00	380	1000
	150	19,50	600	500
	200	21,50	765	500
CI 50	10	8,50	95	1000
	20	10,00	145	1000
	30	12,00	205	1000
	50	14,50	310	1000
	75	15,50	425	1000
	100	18,50	550	1000
	150	22,50	850	1000
	200	25,50	1095	500
CI 60	10	9,00	120	1000
	20	11,50	195	1000
	30	13,50	270	1000
	50	16,00	410	1000
	75	19,00	585	1000
	100	21,00	750	500
	150	25,50	1095	500
	200	30,50	1525	500

## Designação do Cabo CI-XX-YY-CM

CI – Cabo interno

XX – Bitola (40, 50 ou 60)

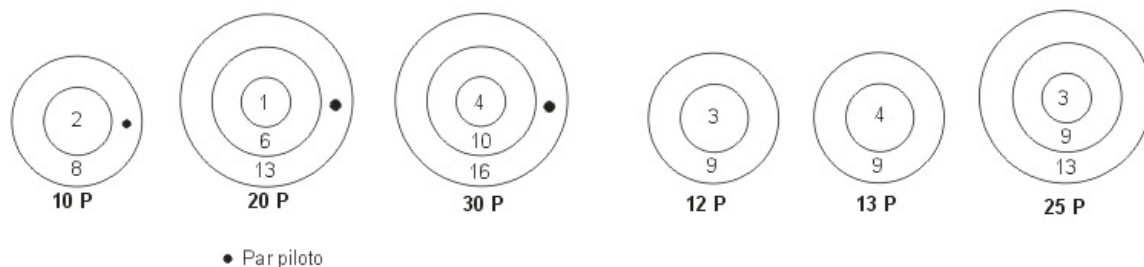
YY – Número de pares

CM – Classe de retardância à chama

## 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

## Formação dos Cabos - Concêntricos



## Formação dos Cabos - Multipares

