

## CABOS TELEFONICOS

- CCI ATÉ 6 PARES BLINDADOS;
- CI ATE 400 PARES
- CTP-APL ATE 400 PARES
- FDG – FIO JUMPER 50X2

### DESCRIÇÃO CCI

CABO TELEFÔNICO CCI (DE 1 A 6 PARES)

**Construção:** Condutores de cobre isolados, eletrolítico, estanhados, isolados com PVC, agrupados e protegidos por capa em PVC.

**Aplicação:** Indicado para instalações internas na indústria, edifícios e centrais telefônicas.

**Norma Aplicável:** SDT 235-310-701. NBR: 9886.



- 1 COBERTURA EM PVC
- 2 ENFAIXAMENTO NÃO HIGROSCÓPICO
- 3 ISOLAMENTO EM PVC
- 4 CONDUTOR DE COBRE ESTANHADO



### DADOS DIMENSIONAIS

Número de Pares	Diâmetro Externo Máximo (mm)		Massa Nominal (kg/km)	Comprimento Nominal (m)
	50			
	máximo	mínimo		
50/1	4,0	2,7	11	200
50/1 + T	4,0	2,7	13	200
50/2	5,0	3,7	18	200
50/3	5,4	4,0	20	200
50/4	5,8	4,4	29	200
50/5	6,2	4,9	35	200
50/6	6,4	5,2	40	200

### CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Diâmetro	Resistência Elétrica (/km)	Desequilíbrio Resistivo (%)	Resistência de Isolamento (M .km)	Tensão Elétrica Aplicada (Vcc/3s)
	Máx. Ind.	Máx. Ind.	Mínima	Entre Condutores
50	97,8	7,0	1000	1500

Cook

Energia e Telecomunicações Ltda.

email: [cook@cookenergia.com](mailto:cook@cookenergia.com) Acesse nosso site: [www.cookenergia.com](http://www.cookenergia.com)

Telefones: (55) 21 2609-4196 - (55) 21 9387-1021

## DESCRIÇÃO CTI-PE

CABO TELEFÔNICO CTI-PE (ATÉ 400 PARES)

**Construção:** Condutores de cobre eletrolítico, estanhados, isolados com veias em polietileno.

**Aplicação:** Indicado para instalações internas em indústrias, edifícios e centrais telefônicas.

**Norma Aplicável:** SDT 235-310-702. NBR: 10501.



- 1 COBERTURA EM PVC
- 2 FIO DRENO ESTANHADO
- 3 BLINDAGEM COM FITA DE ALUMÍNIO
- 4 ENFAIXAMENTO NÃO HIGROSCÓPICO
- 5 ISOLAMENTO EM POLIETILENO
- 6 CONDUTOR DE COBRE ESTANHADO



## DADOS DIMENSIONAIS

Número de Pares	Diâmetro Externo Máximo (mm)			Massa Nominal (kg/km)			Comprimento Nominal (m)		
	40	50	60	40	50	60	40	50	60
1	3,9	5,0	5,2	11	12	13,2	200	200	200
2	4,1	5,0	5,2	12	13	14,3	200	200	200
3	5,0	5,0	5,2	11	14	15,4	200	200	200
4	5,0	6,0	6,2	14	15	16,5	200	200	200
5	5,8	6,2	6,4	15	16	17,6	200	200	200
6	5,8	6,4	6,6	16	17	18,7	200	200	200
8	6,8	7,6	7,8	23	30	33	200	200	200
10	9,5	10,0	10,5	85	105	130	1000	1000	1000
20	11,5	12,5	13,5	135	170	205	1000	1000	1000
30	13,5	14,5	16,0	185	240	290	1000	1000	1000
50	16,0	17,5	19,0	280	365	445	1000	1000	1000
75	18,5	20,5	22,0	385	510	640	1000	1000	500
100	20,5	22,5	25,0	490	655	805	1000	1000	500
200	28,5	31,0	34,5	950	1280	1590	500	500	500
300	33,5	37,0	41,0	1340	1840	2300	500	500	250
400	38,0	42,0	46,0	1740	2380	2990	500	500	250

## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Diâmetro	Resistência Elétrica (/km)		Desequilíbrio Resistivo (%)		Capacitância Mútua Média (nF/km)	Tensão Elétrica Aplicada (Vcc/3s)		Resistência de Isolamento (M .km)
	Máx. Ind.	Méd. Nom.	Méd. Máx.	Máx. Ind.	Máxima	Entre Condutores	Condutores X Blindagem	Mínimo
40	153,0	146,0	3,0	7,0	100	1500	2800	15000
50	97,8	92,7	3,0	7,0				
60	67,9	62,9	3,0	7,0				

Cook

Energia e Telecomunicações Ltda.

email: [cook@cookenergia.com](mailto:cook@cookenergia.com) Acesse nosso site: [www.cookenergia.com](http://www.cookenergia.com)

Telefones: (55) 21 2609-4196 - (55) 21 9387-1021

## DESCRIÇÃO CTP-APL

CABO TELEFÔNICO CTP-APL (ATÉ 400 PARES)

**Construção:** Condutores de cobre eletrolítico, isolados, com polietileno, agrupados e protegidos por capa APL.

**Aplicação:** Indicado preferencialmente para instalações em redes aéreas.

**Norma Aplicável:** SDT 235-320-701. NBR: 9124.



- 1 COBERTURA EM POLIETILENO
- 2 FITA APL
- 3 ENFAIXAMENTO NÃO HIGROSCÓPICO
- 4 ISOLAMENTO EM POLIPROPILENO OU POLIETILENO
- 5 CONDUTOR DE COBRE



## DADOS DIMENSIONAIS

Número de Pares	Diâmetro Externo Máximo (mm)				Massa Nominal (kg/km)				Comprimento Nominal (m)			
	40	50	65	90	40	50	65	90	40	50	65	90
10	12,0	13,5	14,5	17,5	99	125	150	255	2000	2000	2000	2000
20	14,0	15,0	17,0	21,5	135	180	239	420	2000	2000	2000	2000
30	15,5	17,0	19,0	26,0	175	235	324	600	2000	2000	2000	2000
50	18,0	19,5	23,5	31,0	255	350	490	950	2000	2000	2000	2000
75	21,0	23,0	28,0	37,0	340	490	739	1350	2000	2000	2000	1000
100	23,0	26,0	31,0	41,0	430	620	947	1780	2000	2000	2000	1000
200	29,0	34,0	42,0	56,0	780	1150	1775	3390	2000	1000	1000	400
300	34,0	40,0	51,0	71,0	1130	1680	2577	4940	2000	1000	500	400
400	39,0	46,0	58,0	80,0	1460	2170	3392	6460	1000	1000	400	400

## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Diâmetro	Resistência Elétrica (Ω/km)	Desequilíbrio Resistivo (%)		Capacitância Mútua (nF/km)			Desequilíbrio Capacitivo (pF/km)					
		Máx. Ind.	Méd. Máx.	Máx. Ind.	Mín.	Nom.	Máx.	Par x Par		Par x Terra		
							RMS Máx.	Máx. Ind.	Méd. Máx.	Máx. Ind.		
até 20 pares					46	51	56					
40	147,2	2,0	5,0	48	51	54	45,3	181	574	2625		
50	94,2	1,5	5,0									
65	55,8	1,5	4,0									
90	29,3	1,5	4,0									

Diâmetro	Tensão Elétrica Aplicada (Vcc/3s)		Resistência de Isolamento (MΩ.km)	Resíduo de Telediafonia a 150 kHz (dB/km)		Atenuação			
	Entre Condutores	Condutores X Blindagem		Mínima	Mínimo Individual	RMS Mínimo	Sinal de transmissão dB/km		Paradiafonia dB
			Média máxima				Mínima	150kHz	1024kHz
40	2500	10000	15000	58	68	12,5	29,5	53	40
50	3000					9,3	23,5		
65	3600					6,6	19,8		
90	4500					4,6	14,9		

Cook

Energia e Telecomunicações Ltda.

email: [cook@cookenergia.com](mailto:cook@cookenergia.com) Acesse nosso site: [www.cookenergia.com](http://www.cookenergia.com)

Telefones: (55) 21 2609-4196 - (55) 21 9387-1021

## DESCRIÇÃO FIO FDG

FIO TELEFÔNICO FDG

**Construção:** Condutores de cobre eletrolítico, estanhados, isolados com PVC em cores e torcidos em até 6 condutores.

**Aplicação:** Indicado para uso em distribuição de equipamentos telefônicos de comutação e interligação de blocos terminais em armários de distribuição.

**Norma Aplicável:** SDT 235-310-705. NBR: 9123.



- 1 ISOLAMENTO EM PVC
- 2 CONDUTOR DE COBRE ESTANHADO



## ESPECIFICAÇÕES (VALORES NOMINAIS)

Tipo de Fio	Massa líquida nominal (kgf)	Acondicionamento (m)
FDG 50 - 1	2,50	1500 - CR
FDG 50 - 2	5,20	500 - CR
FDG 50 - 3	7,80	400 - CR
FDG 50 - 4	10,50	400 - RL
FDG 50 - 5	13,00	300 - RL
FDG 50 - 6	15,60	200 - RL
FDG 60 - 1	3,60	1500 - CR
FDG 60 - 2	7,50	400 - CR
FDG 60 - 3	11,20	300 - CR

CR - Carretel | RL - Rolo

## CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS E ELÉTRICAS

Tipo	Resistência elétrica máxima em CC a 20°C (Ω/km)		Resistência de isolamento mínimo a 20°C (Ω/km)	Resistência à tração média mínima do isolamento (kgf)
	Singelo	Múltiplo		
FDG 50	92,0	95,0	200	4
FDG 60	64,0	66,0	200	6

Cook

Energia e Telecomunicações Ltda.

email: [cook@cookenergia.com](mailto:cook@cookenergia.com) Acesse nosso site: [www.cookenergia.com](http://www.cookenergia.com)

Telefones: (55) 21 2609-4196 - (55) 21 9387-1021