

# FOREX 0,6/1 kV



## Aplicação:

Os Cabos Forex 0,6/1 kV são recomendados para uso em circuitos de alimentação e distribuição de subestações, instalações comerciais e industriais, ao ar livre ou subterrâneas, em locais secos ou úmidos e aplicações similares de qualquer espécie.

## Construção:

**1. Condutor:** Cobre nu, têmpera mole, encordoamento circular não compactado classe 2, para seções de 2,5mm<sup>2</sup> até 6mm<sup>2</sup>, encordoamento circular compactado classe 2, para seções acima de 10mm<sup>2</sup>, inclusive.

Alumínio: Encordoamento circular compactado classe 2.

**2. Isolação:** Composto termofixo à base de polietileno reticulado (XLPE), para temperatura de operação em regime permanente de até 90 °C no condutor, sobrecarga 130 °C e curto-circuito 250 °C.

**3. Cobertura:** Composto termoplástico à base de policloreto de vinila resistente à chama (PVC) na cor preta. Características de não propagação de chama conforme NBRNM-IEC60332-1 (ensaio de bico de Bunsen).

## Reunião das Veias (cabos multipolares):

Um enchimento química e termicamente compatível com os demais componentes do cabo é aplicado sobre a reunião das veias, quando necessário.

## Identificação (cabos multipolares):

Identificados através de números.

## Gravação (exemplo):

General Cable / 50 Forex CU XLPE PVC ST2 1 x 10mm<sup>2</sup>. 0,6/1kV NBR 7287.

**Norma de Fabricação:** NBR 7287 - Cabos de potência com isolação sólida extrudada de polietileno reticulado (XLPE) para tensões de isolamento de 1kV a 35kV.

## Características Técnicas:



# FOREX 0,6/1 kV

## DADOS CONSTRUTIVOS

Seção Nominal Condutor mm <sup>2</sup>	Diâmetro Nominal Condutor mm	Espessura Nominal Isolação mm	Espessura Nominal Cobertura mm	Diâmetro Externo Máximo mm	Peso Líquido Nominal kg/km	Acondicionamento Bobina (B) m	Código do Produto
<b>1 CONDUTOR - Cobre</b>							
1,5	1,54 (RN)	0,70	0,90	5,50	35	1500	45960.001.375
2,5	1,98 (RN)	0,70	0,90	6,00	46	1500	45960.001.377
4	2,52 (RN)	0,70	0,90	6,70	63	1500	45960.001.380
6	3,06 (RN)	0,70	0,90	7,40	84	1500	45960.001.382
10	3,71 (RC)	0,70	1,00	8,30	126	1000	45960.001.384
16	4,65 (RC)	0,70	1,00	9,50	184	1000	45960.001.386
25	5,85 (RC)	1,10	1,10	11,50	248	1000	45960.001.388
35	6,80 (RC)	1,10	1,10	12,70	377	1000	45960.001.390
50	8,02 (RC)	1,20	1,20	13,80	504	1000	45960.001.392
70	9,58 (RC)	1,20	1,20	15,80	705	1000	45960.001.394
95	11,20 (RC)	1,30	1,30	17,90	959	1000	45960.001.396
120	12,70 (RC)	1,30	1,30	19,70	1194	500	45960.001.398
150	14,10 (RC)	1,40	1,40	21,90	1474	500	45960.001.400
185	15,73 (RC)	1,40	1,40	24,20	1828	500	45960.001.401
240	18,04 (RC)	1,50	1,50	27,10	2377	500	45960.001.402
300	20,36 (RC)	1,60	1,60	30,00	2976	500	45960.001.403
400	23,10 (RC)	1,70	1,70	33,70	3776	250	45960.001.404
500	26,22 (RC)	1,80	1,80	37,80	4819	250	45960.001.405

## 1 CONDUTOR - Alumínio

16	4,60 (RC)	0,70	1,00	9,40	88	1000	17059.001.386
25	5,80 (RC)	0,90	1,10	11,50	132	1000	17059.001.388
35	6,87 (RC)	0,90	1,10	12,60	166	1000	17059.001.390
50	7,92 (RC)	1,00	1,20	13,80	218	1000	17059.001.392
70	9,70 (RC)	1,10	1,20	15,70	296	1000	17059.001.394
95	11,40 (RC)	1,10	1,30	17,90	390	1000	17059.001.396
120	12,78 (RC)	1,20	1,30	19,60	476	500	17059.001.398
150	14,10 (RC)	1,40	1,40	21,80	585	500	17059.001.400
185	16,00 (RC)	1,60	1,40	24,20	728	500	17059.001.401
240	18,60 (RC)	1,70	1,50	27,20	949	500	17059.001.402
300	20,03 (RC)	1,80	1,60	30,00	1129	500	17059.001.403
400	23,30 (RC)	2,00	1,70	33,70	1433	250	17059.001.404
500	26,20 (RC)	2,20	1,80	37,80	1813	250	17059.001.405

(RN) = Condutor Redondo Normal

(RC) = Condutor Redondo Compacto



# FOREX 0,6/1 kV

## DADOS CONSTRUTIVOS

Seção Nominal Condutor mm <sup>2</sup>	Diâmetro Nominal Condutor mm	Espessura Nominal Isolação mm	Espessura Nominal Cobertura mm	Diâmetro Externo Máximo mm	Peso Líquido Nominal kg/km	Acondicionamento Bobina (B) m	Código do Produto
--	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------	-------------------

### 2 CONDUTORES - Cobre

1,5	1,54 (RN)	0,70	1,00	9,20	90	1000	45960.002.375
2,5	1,98 (RN)	0,70	1,00	10,30	118	1000	45960.002.377
4	2,52 (RN)	0,70	1,10	11,70	165	1000	45960.002.380
6	3,06 (RN)	0,70	1,10	13,00	218	1000	45960.002.382
10	3,71 (RC)	0,70	1,20	13,90	224	1000	45960.002.384
16	4,65 (RC)	0,70	1,20	16,40	543	1000	45960.002.386
25	5,85 (RC)	0,90	1,30	21,80	802	500	45960.002.388
35	6,80 (RC)	0,90	1,40	23,60	1043	500	45960.002.390
50	8,02 (RC)	1,00	1,50	26,60	1374	500	45960.002.392
70	9,58 (RC)	1,10	1,60	30,80	1895	500	45960.002.394
95	11,20 (RC)	1,10	1,80	34,90	2569	250	45960.002.396
120	12,70 (RC)	1,20	1,90	38,60	3180	250	45960.002.398
150	14,10 (RC)	1,40	2,00	42,30	3937	250	45960.002.400
185	15,73 (RC)	1,60	2,10	47,70	4863	250	45960.002.401
240	18,04 (RC)	1,70	2,30	52,70	6260	250	45960.002.402
300	20,36 (RC)	1,80	2,50	59,10	8074	250	45960.002.403

### 2 CONDUTORES - Alumínio

16	4,60 (RC)	0,70	1,20	16,40	277	1000	17059.002.386
25	5,80 (RC)	0,90	1,30	21,80	528	500	17059.002.388
35	6,87 (RC)	0,90	1,40	23,60	663	500	17059.002.390
50	7,92 (RC)	1,00	1,50	26,60	842	500	17059.002.392
70	9,70 (RC)	1,10	1,60	30,80	1179	500	17059.002.394
95	11,40 (RC)	1,10	1,80	34,90	1503	250	17059.002.396
120	12,78 (RC)	1,20	1,90	38,60	1837	250	17059.002.398
150	14,10 (RC)	1,40	2,00	42,30	2214	250	17059.002.400
185	16,00 (RC)	1,60	2,10	47,70	2810	250	17059.002.401
240	18,60 (RC)	1,70	2,30	52,70	3488	250	17059.002.402
300	20,03 (RC)	1,80	2,50	59,10	4291	250	17059.002.403

(RN) = Condutor Redondo Normal

(RC) = Condutor Redondo Compacto

# FOREX 0,6/1 kV

## DADOS CONSTRUTIVOS

Seção Nominal Condutor mm <sup>2</sup>	Diâmetro Nominal Condutor mm	Espessura Nominal Isolação mm	Espessura Nominal Cobertura mm	Diâmetro Externo Máximo mm	Peso Líquido Nominal kg/km	Acondicionamento Bobina (B) m	Código do Produto
--	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------	-------------------

### 3 CONDUTORES - Cobre

1,5	1,54 (RN)	0,70	1,00	9,80	107	1000	45960.003.375
2,5	1,98 (RN)	0,70	1,00	10,90	141	1000	45960.003.377
4	2,52 (RN)	0,70	1,10	12,25	201	1000	45960.003.380
6	3,06 (RN)	0,70	1,10	13,30	270	1000	45960.003.382
10	3,71 (RC)	0,70	1,20	14,80	401	1000	45960.003.384
16	4,65 (RC)	0,70	1,20	17,30	694	1000	45960.003.386
25	5,85 (RC)	0,90	1,40	23,20	1026	500	45960.003.388
35	6,80 (RC)	0,90	1,50	25,60	1349	500	45960.003.390
50	8,02 (RC)	1,00	1,60	28,80	1781	500	45960.003.392
70	9,58 (RC)	1,10	1,70	33,40	2505	500	45960.003.394
95	11,20 (RC)	1,10	1,80	37,30	3351	250	45960.003.396
120	12,70 (RC)	1,20	1,90	41,50	4166	250	45960.003.398
150	14,10 (RC)	1,40	2,10	46,40	5170	250	45960.003.400
185	15,73 (RC)	1,60	2,20	51,20	6401	250	45960.003.401
240	18,04 (RC)	1,70	2,40	57,30	8322	250	45960.003.402
300	20,36 (RC)	1,80	2,60	63,40	10329	250	45960.003.403

### 3 CONDUTORES - Alumínio

16	4,60 (RC)	0,70	1,20	17,30	316	1000	17059.003.386
25	5,80 (RC)	0,90	1,40	23,30	605	500	17059.003.388
35	6,87 (RC)	0,90	1,50	25,60	760	500	17059.003.390
50	7,92 (RC)	1,00	1,60	28,80	957	500	17059.003.392
70	9,70 (RC)	1,10	1,70	33,40	1329	500	17059.003.394
95	11,40 (RC)	1,10	1,80	37,30	1706	250	17059.003.396
120	12,78 (RC)	1,20	1,90	41,50	2089	250	17059.003.398
150	14,10 (RC)	1,40	2,10	46,40	2604	250	17059.003.400
185	16,00 (RC)	1,60	2,20	51,20	3227	250	17059.003.401
240	18,60 (RC)	1,70	2,40	57,30	4088	250	17059.003.402
300	20,03 (RC)	1,80	2,60	63,40	4977	250	17059.003.403

(RN) = Condutor Redondo Normal

(RC) = Condutor Redondo Compacto

# FOREX 0,6/1 kV

## DADOS CONSTRUTIVOS

Condutor Seção Nominal mm <sup>2</sup>	Condutor Diâmetro Nominal mm	Espessura Nominal Isolação mm	Espessura Nominal Cobertura mm	Diâmetro Externo Máximo mm	Peso Líquido Nominal kg/km	Acondicionamento Bobina (B) m	Código do Produto
--	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------	-------------------

### 4 CONDUTORES - Cobre

1,5	1,54 (RN)	0,70	1,00	10,70	130	1000	45960.004.375
2,5	1,98 (RN)	0,70	1,10	12,,10	177	1000	45960.004.377
4	2,52 (RN)	0,70	1,10	13,70	248	1000	45960.004.380
6	3,06 (RN)	0,70	1,20	14,80	342	1000	45960.004.382
10	3,71 (RC)	0,70	1,20	16,30	506	1000	45960.004.384
16	4,65 (RC)	0,70	1,30	19,20	869	1000	45960.004.386
25	5,85 (RC)	0,90	1,50	25,30	1300	500	45960.004.388
35	6,80 (RC)	0,90	1,50	28,00	1745	500	45960.004.390
50	8,02 (RC)	1,00	1,70	32,00	2272	500	45960.004.392
70	9,58 (RC)	1,10	1,80	37,10	3199	500	45960.004.394
95	11,20 (RC)	1,10	1,90	41,20	4382	250	45960.004.396
120	12,70 (RC)	1,20	2,10	46,30	5525	250	45960.004.398
150	14,10 (RC)	1,40	2,20	50,90	6753	250	45960.004.400
185	15,73 (RC)	1,60	2,40	57,30	8393	250	45960.004.401
240	18,04 (RC)	1,70	2,60	63,60	10989	250	45960.004.402
300	20,36 (RC)	1,80	2,80	70,40	13639	250	45960.004.403

### 4 CONDUTORES - Alumínio

16	4,60 (RC)	0,70	1,30	19,20	389	1000	17059.004.386
25	5,80 (RC)	0,90	1,50	25,30	730	500	17059.004.388
35	6,87 (RC)	0,90	1,50	28,00	905	500	17059.004.390
50	7,92 (RC)	1,00	1,70	32,00	1173	500	17059.004.392
70	9,70 (RC)	1,10	1,80	37,10	1643	500	17059.004.394
95	11,40 (RC)	1,10	1,90	41,20	2080	250	17059.004.396
120	12,78 (RC)	1,20	2,10	46,30	2619	250	17059.004.398
150	14,10 (RC)	1,40	2,20	50,90	3171	250	17059.004.400
185	16,00 (RC)	1,60	2,40	57,30	3967	250	17059.004.401
240	18,60 (RC)	1,70	2,60	63,60	5036	250	17059.004.402
300	20,03 (RC)	1,80	2,80	70,40	6126	250	17059.004.403

(RN) = Condutor Redondo Normal

(RC) = Condutor Redondo Compacto

