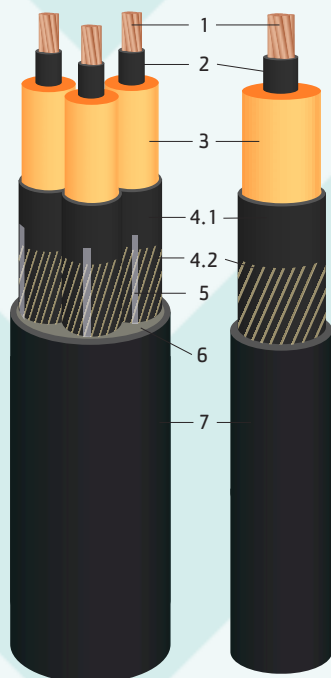


# Média tensão

## Uso Geral



### Construção:

### Aplicações:

### Características:

# Cabo Eprotenax

## 6 até 35kV

- > **CONDUTOR**
    - (1) Metal: fio de cobre nu, têmpera mole.  
Forma: redonda compacta  
Encordoamento: classe 2.
  - > **BLINDAGEM DO CONDUTOR**
    - (2) Camada de composto termofixo semicondutor.
  - > **ISOLAÇÃO**
    - (3) Composto termofixo de borracha EPR.
  - > **BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO**
    - (4.1) Camada de composto termofixo semicondutor (fácil remoção a frio);
    - (4.2) Fios de cobre nu.
  - > **(5) FITILHO DE POLIÉSTER PARA IDENTIFICAÇÃO**
  - > **(6) ENCHIMENTO EXTRUDADO OU PREFORMADO**
  - > **COBERTURA**
    - (7) Composto termoplástico de PVC SEM CHUMBO, tipo ST2.
- > Redes de distribuição subterrâneas e/ou aéreas em sistemas de concessionárias; redes de distribuição subterrâneas e/ou aéreas internas em indústrias e grandes consumidores em geral; entradas de energia de consumidores alimentadas em alta tensão.
- > Os cabos de potência de média tensão EPROTENAX (de 6 até 35kV) são fabricados com EPR (borracha etileno-propileno) especialmente formuladas pela Prysmian de altíssima pureza e qualidade e com processos industriais avançados. As linhas de extrusão contínua em catenária possibilitam a tríplice extrusão simultânea da blindagem do condutor, isolamento e blindagem da isolação. Isso permite uma perfeita aderência entre as três camadas, resultando em um cabo de elevada confiabilidade. Para facilitar a montagem dos acessórios, a blindagem da isolação é de fácil remoção a frio.



°C + 60 - 5



r min = 8D



AG2



Bom



AD7



Bom



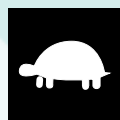
NBR NM  
332-1



Sem  
chumbo



Sistema  
Qualidade



Máxima  
durabilidade



Resistência  
à abrasão



Linha  
Ecológica

### MANEIRAS DE INSTALAR RECOMENDADAS



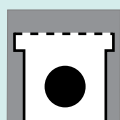
Eletroduto  
em canaleta  
fechada



Eletroduto  
aparente



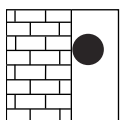
Eletroduto  
em canaleta  
ventilada



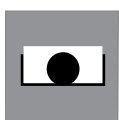
Canaleta  
ventilada



Canaleta  
fechada



Fixação  
direta



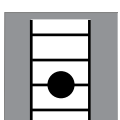
Bandeja



Eletroduto  
enterrado



Diretamente  
enterrado



Leito

# Média tensão

## Uso Geral

### Identificação:

- Cabo unipolar: cobertura preta;  
Cabo tripolar: fitilho branco, preto e vermelho, aplicado sobre as veias.

### Temperaturas máximas do condutor:

- 90°C em serviço contínuo, 130°C em sobrecarga e 250°C em curto-circuito.

### Norma aplicável:

- **NBR 7286**  
Cabos de potência com isolamento sólida e de borracha etileno-propileno (EPR) para tensões de 1 a 35kV — especificação.

## DADOS CONSTRUTIVOS

### EPROTENAX 3,6/6kV

seção nominal (mm <sup>2</sup> )	diâmetro nominal do condutor* (mm)	isolação		blindagem externa** seção nominal (mm <sup>2</sup> )	número de condutores	cobertura		peso líquido nominal (kg/km)	acondicionamento bobina (m)
		espessura nominal (mm)	diâmetro nominal (mm)			espessura nominal (mm)	diâmetro nominal (mm)		
16	4,65	3,0	11,9	6,16	1	1,4	17,5	440	850
					3	1,6	36,0	1.770	450
25	5,85	3,0	13,1	6,16	1	1,4	18,5	545	700
					3	1,7	39,0	2.190	350
35	6,90	3,0	14,2	6,16	1	1,4	19,5	650	600
					3	1,8	41,5	2.600	350
50	8,15	3,0	15,3	6,16	1	1,4	20,5	790	1.000
					3	1,9	44,0	3.110	550
70	9,65	3,0	16,9	6,16	1	1,4	22,5	1.000	900
					3	2,0	47,5	3.900	500
95	11,40	3,0	18,6	6,16	1	1,4	24,0	1.270	750
					3	2,1	52,0	4.910	400
120	12,75	3,0	20,1	6,16	1	1,4	25,5	1.520	600
					3	2,3	55,0	5.840	400
150	14,10	3,0	21,4	6,16	1	1,5	27,0	1.810	600
					3	2,3	58,0	6.800	400
185	15,65	3,0	23,1	6,16	1	1,5	29,0	2.170	500
					3	2,4	62,0	8.090	250
240	18,15	3,0	25,5	6,16	1	1,6	31,5	2.750	600
					3	2,6	68,0	10.130	300
300	20,25	3,0	27,6	6,16	1	1,7	33,5	3.350	250
					3	2,8	73,0	12.230	300
400	22,70	3,0	30,4	6,16	1	1,8	36,5	4.190	250
					3	3,0	79,0	15.260	200
500	25,95	3,2	33,8	6,16	1	1,9	40,5	5.310	500

\* Condutor redondo compacto (seções superiores mediante consulta). \*\* Nos cabos multipolares a seção indicada é a de blindagem de cada veia.

A Prysmian reserva-se ao direito de modificar sem aviso prévio as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando os valores previstos nas normas citadas. A Prysmian não se responsabiliza por danos pessoais ou materiais decorrentes do uso inadequado e/ou negligente das informações contidas neste catálogo.

# Média tensão

## Uso Geral

### DADOS CONSTRUTIVOS

#### EPROTENAX 6/10kV

seção nominal (mm <sup>2</sup> )	diâmetro nominal do condutor* (mm)	isolação		blindagem externa** seção nominal (mm <sup>2</sup> )	número de condutores	cobertura		peso líquido nominal (kg/km)	acondicionamento  bobina (m)
		espessura nominal (mm)	diâmetro nominal (mm)			espessura nominal (mm)	diâmetro nominal (mm)		
16	4,65	3,4	12,7	6,16	1	1,4	18,0	465	600
					3	1,9	38,5	1.930	600
25	5,85	3,4	13,9	6,16	1	1,4	19,5	575	500
					3	2,0	41,0	2.360	550
35	6,90	3,4	15,0	6,16	1	1,4	20,5	680	400
					3	2,1	44,0	2.810	500
50	8,15	3,4	16,1	6,16	1	1,4	21,5	820	350
					3	2,2	46,5	3.320	400
70	9,65	3,4	17,7	6,16	1	1,5	23,5	1.050	350
					3	2,3	50,0	4.140	350
95	11,40	3,4	19,4	6,16	1	1,5	25,0	1.320	600
					3	2,4	54,0	5.150	400
120	12,75	3,4	20,9	6,16	1	1,6	26,5	1.580	500
					3	2,5	57,0	6.060	400
150	14,10	3,4	22,2	6,16	1	1,6	28,0	1.860	450
					3	2,6	61,0	7.080	400
185	15,65	3,4	23,9	6,16	1	1,7	30,0	2.240	400
					3	2,7	65,0	8.380	350
240	18,15	3,4	26,3	6,16	1	1,8	32,5	2.820	400
					3	2,9	70,0	10.450	300
300	20,25	3,4	28,4	6,16	1	1,8	34,5	3.410	400
					3	3,0	75,0	12.560	200
400	22,70	3,4	31,2	6,16	1	1,9	37,5	4.300	500
					3	3,3	81,0	15.520	200
500	25,95	3,4	34,2	6,16	1	2,0	41,0	5.360	500

\* Condutor redondo compacto (seções superiores mediante consulta). \*\* Nos cabos multipolares a seção indicada é a de blindagem de cada veia.

A Prysmian reserva-se ao direito de modificar sem aviso prévio as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando os valores previstos nas normas citadas. A Prysmian não se responsabiliza por danos pessoais ou materiais decorrentes do uso inadequado e/ou negligente das informações contidas neste catálogo.

# Média tensão

## Uso Geral

### DADOS CONSTRUTIVOS

#### EPROTENAX 8,7/15kV

seção nominal (mm <sup>2</sup> )	diâmetro nominal do condutor* (mm)	isolação		blindagem externa** seção nominal (mm <sup>2</sup> )	número de condutores	cobertura		peso líquido nominal (kg/km)	acondicionamento  bobina (m)
		espessura nominal (mm)	diâmetro nominal (mm)			espessura nominal (mm)	diâmetro nominal (mm)		
25	5,85	4,5	16,1	6,16	1	1,4	21,5	650	1.000
					3	2,2	46,5	2.830	600
35	6,90	4,5	17,2	6,16	1	1,5	23,0	770	1.000
					3	2,2	49,0	3.260	600
50	8,15	4,5	18,3	6,16	1	1,5	24,0	910	500
					3	2,3	52,0	3.800	600
70	9,65	4,5	19,9	6,16	1	1,5	25,5	1.140	500
					3	2,5	56,0	4.680	500
95	11,40	4,5	21,6	6,16	1	1,6	27,5	1.430	700
					3	2,6	59,0	5.740	400
120	12,75	4,5	23,1	6,16	1	1,7	29,0	1.700	600
					3	2,7	63,0	6.680	400
150	14,10	4,5	24,4	6,16	1	1,7	30,5	1.990	600
					3	2,8	66,0	7.730	300
185	15,65	4,5	26,1	6,16	1	1,8	32,5	2.380	250
					3	2,9	70,0	9.100	300
240	18,15	4,5	28,5	6,16	1	1,8	34,5	2.960	450
					3	3,1	75,0	11.200	200
300	20,25	4,5	30,6	6,16	1	1,9	37,0	3.600	350
					3	3,2	80,0	13.410	200
400	22,70	4,5	33,4	6,16	1	2,0	40,0	4.430	250
					3	3,2	80,0	13.410	200
500	25,95	4,5	36,4	6,16	1	2,1	43,0	5.510	250
					3	3,2	80,0	13.410	200

\* Condutor redondo compacto (seções superiores mediante consulta). \*\* Nos cabos multipolares a seção indicada é a de blindagem de cada veia.

A Prysmian reserva-se ao direito de modificar sem aviso prévio as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando os valores previstos nas normas citadas. A Prysmian não se responsabiliza por danos pessoais ou materiais decorrentes do uso inadequado e/ou negligente das informações contidas neste catálogo.

# Média tensão

## Uso Geral

### DADOS CONSTRUTIVOS

#### EPROTENAX 12/20kV

seção nominal (mm <sup>2</sup> )	diâmetro nominal do condutor* (mm)	isolação		blindagem externa** seção nominal (mm <sup>2</sup> )	número de condutores	cobertura		peso líquido nominal (kg/km)	acondicionamento  bobina (m)
		espessura nominal (mm)	diâmetro nominal (mm)			espessura nominal (mm)	diâmetro nominal (mm)		
35	6,90	5,5	19,2	6,16	1	1,5	25,0	860	800
					3	2,4	54,0	3.800	250
50	8,15	5,5	20,3	6,16	1	1,6	26,0	1.020	700
					3	2,5	57,0	4.380	350
70	9,65	5,5	21,9	6,16	1	1,6	28,0	1.250	700
					3	2,6	60,0	5.260	250
95	11,40	5,5	23,6	6,16	1	1,7	30,0	1.550	700
					3	2,7	64,0	6.350	400
120	12,75	5,5	25,1	6,16	1	1,7	31,0	1.820	550
					3	2,8	68,0	7.370	300
150	14,10	5,5	26,4	6,16	1	1,8	33,0	2.130	450
					3	2,9	71,0	8.430	300
185	15,65	5,5	28,1	6,16	1	1,8	34,5	2.510	450
					3	3,0	74,0	9.820	300
240	18,15	5,5	30,5	6,16	1	1,9	37,0	3.130	350
					3	3,2	80,0	12.020	200
300	20,25	5,5	32,6	6,16	1	2,0	39,5	3.760	500
400	22,70	5,5	35,4	6,16	1	2,1	42,5	4.610	400
500	25,95	5,5	38,4	6,16	1	2,2	45,5	5.720	400

\* Condutor redondo compacto (seções superiores mediante consulta). \*\* Nos cabos multipolares a seção indicada é a de blindagem de cada veia.

A Prysmian reserva-se ao direito de modificar sem aviso prévio as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando os valores previstos nas normas citadas. A Prysmian não se responsabiliza por danos pessoais ou materiais decorrentes do uso inadequado e/ou negligente das informações contidas neste catálogo.

# Média tensão

## Uso Geral

### DADOS CONSTRUTIVOS

#### EPROTENAX 15/25kV

seção nominal (mm <sup>2</sup> )	diâmetro nominal do condutor* (mm)	isolação		blindagem externa** seção nominal (mm <sup>2</sup> )	número de condutores	cobertura		peso líquido nominal (kg/km)	acondicionamento  bobina (m)
		espessura nominal (mm)	diâmetro nominal (mm)			espessura nominal (mm)	diâmetro nominal (mm)		
35	6,90	7,0	22,2	6,16	1	1,6	28,5	1.040	700
					3	2,6	61,0	4.640	400
50	8,15	6,8	22,9	6,16	1	1,7	29,0	1.180	700
					3	2,7	63,0	5.100	300
70	9,65	6,8	24,5	6,16	1	1,7	30,5	1.420	600
					3	2,8	66,0	6.030	300
95	11,40	6,8	26,2	6,16	1	1,8	32,5	1.740	600
					3	2,9	70,0	7.190	300
120	12,75	6,8	27,7	6,16	1	1,8	34,0	2.010	450
					3	3,0	74,0	8.220	300
150	14,10	6,8	29,0	6,16	1	1,9	35,5	2.320	450
					3	1,9	77,0	9.100	200
185	15,65	6,8	30,1	6,16	1	1,9	37,5	2.720	350
					3	1,9	80,0	10.500	200
240	18,15	6,8	33,1	6,16	1	2,0	40,0	3.330	600
					3	2,0	86,0	12.700	200
300	20,25	6,8	35,2	6,16	1	2,1	42,0	3.980	600
					3	2,1	91,0	15.000	200
400	22,70	6,8	37,0	6,16	1	2,2	45,0	4.880	500
500	25,95	6,8	41,0	6,16	1	2,3	48,5	6.020	400

\* Condutor redondo compacto (seções superiores mediante consulta). \*\* Nos cabos multipolares a seção indicada é a de blindagem de cada veia.

A Prysmian reserva-se ao direito de modificar sem aviso prévio as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando os valores previstos nas normas citadas. A Prysmian não se responsabiliza por danos pessoais ou materiais decorrentes do uso inadequado e/ou negligente das informações contidas neste catálogo.

# Média tensão

## Uso Geral

### DADOS CONSTRUTIVOS

#### EPROTENAX 20/35kV

seção nominal (mm <sup>2</sup> )	diâmetro nominal do condutor* (mm)	isolação		blindagem externa** seção nominal (mm <sup>2</sup> )	número de condutores	cobertura		peso líquido nominal (kg/km)	acondicionamento bobina (m)
		espessura nominal (mm)	diâmetro nominal (mm)			espessura nominal (mm)	diâmetro nominal (mm)		
50	8,15	8,8	26,9	6,16	1	1,8	33,5	1.440	450
					3	1,8	72,0	6.120	300
70	9,65	8,8	28,5	6,16	1	1,8	35,0	1.710	400
					3	1,8	76,0	7.100	200
95	11,40	8,8	30,2	6,16	1	1,9	37,0	2.030	350
					3	1,9	80,0	8.330	200
120	12,75	8,8	31,7	6,16	1	2,0	38,5	2.340	500
					3	2,0	83,0	9.450	200
150	14,10	8,8	33,0	6,16	1	2,0	40,0	2.640	200
					3	2,0	87,0	10.580	500
185	15,65	8,8	34,7	6,16	1	2,1	42,0	3.060	500
					3	2,1	91,0	12.020	180
240	18,15	8,8	37,1	6,16	1	2,1	44,0	3.680	500
					3	2,1	96,0	14.320	250
300	20,25	8,8	39,2	6,16	1	2,2	46,5	4.360	400
400	22,70	8,8	42,0	6,16	1	2,3	49,5	5.300	400
500	25,95	8,8	45,0	6,16	1	2,4	53,0	6.440	350

\* Condutor redondo compacto (seções superiores mediante consulta). \*\* Nos cabos multipolares a seção indicada é a de blindagem de cada veia.

A Prysmian reserva-se ao direito de modificar sem aviso prévio as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando os valores previstos nas normas citadas. A Prysmian não se responsabiliza por danos pessoais ou materiais decorrentes do uso inadequado e/ou negligente das informações contidas neste catálogo.