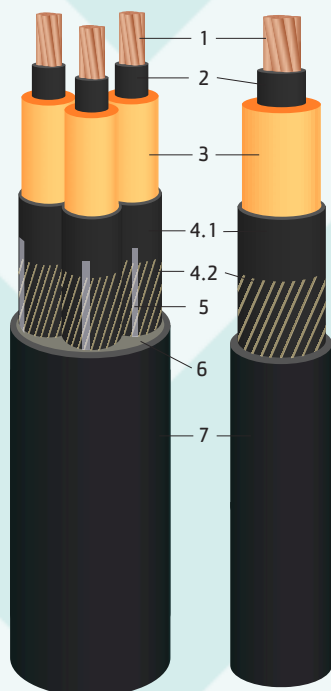


# Média tensão

## Uso Geral



### Construção:

- > **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 105.
- > **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.

### Aplicações:

- > 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.

### Características:

- > Devido a sua excelente resistência térmica, a utilização do EPR 105 permite que os CABOS EPROTENAX COMPACT 105 trabalhem com temperatura de condutor de até 105°C elevando a capacidade de condução de corrente em até 15% quando comparado aos cabos convencionais. Além de tudo, utiliza o conceito já consagrado da linha Eprotenax Compact de isolamento de alto gradiente elétrico, o que resulta em cabos com diâmetros menores e mais leves. O cabo Eprotenax Compact 105 é a melhor alternativa técnica e econômica para redes de distribuição em média tensão até 35 kV. São fabricados com EPR 105 (conforme NBR 6251), que é uma borracha etileno-propileno, especialmente formulada pela Prysmian, de altíssima pureza e qualidade, elaborada com processos industriais avançados. Fabricados em linha de catenária com triplice extrusão, a blindagem do condutor, a isolamento e a blindagem da isolamento são aplicadas simultaneamente, garantindo ao Cabo Eprotenax Compact 105 alta confiabilidade. Para facilitar a montagem dos acessórios, a blindagem da isolamento é de fácil remoção a frio.



°C + 60 - 5



r min = 8D



AG2



Bom



AD7



Bom



NBR NM  
60332-1



Sem  
chumbo



Sistema  
Qualidade



Máxima  
durabilidade



Resistência  
à abrasão



Linha  
Ecológica

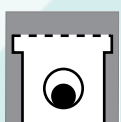
## MANEIRAS DE INSTALAR RECOMENDADAS



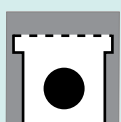
Eletroduto  
em canaleta  
fechada



Eletroduto  
aparente



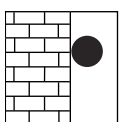
Eletroduto  
em canaleta  
ventilada



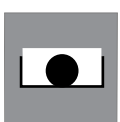
Canaleta  
ventilada



Canaleta  
fechada



Fixação  
direta



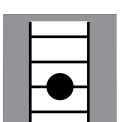
Bandeja



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:

- 105°C em serviço contínuo, 140°C em sobrecarga e 250°C em curto-circuito.

### Norma aplicável:

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

## DADOS CONSTRUTIVOS

### EPROTENAX COMPACT 105 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)		
10	3,7	2,5	10,2	6,16	1	1,4	16,0	355	1.000
					3	1,7	30,5	1.230	600
16	4,7	2,5	11,2	6,16	1	1,4	16,5	430	850
					3	1,8	32,5	1.570	450
25	5,9	2,5	12,4	6,16	1	1,4	18,0	535	700
					3	1,9	35,5	1.960	350
35	6,9	2,5	13,5	6,16	1	1,4	19,0	640	600
					3	2,0	37,5	2.360	350
50	8,1	2,5	14,7	6,16	1	1,4	20,0	780	1.000
					3	2,1	40,5	2.860	550
70	9,7	2,5	16,2	6,16	1	1,4	21,5	990	900
					3	2,2	44,0	3.620	500
95	11,4	2,5	17,9	6,16	1	1,4	23,5	1.260	750
					3	2,3	48,0	4.580	400
120	12,9	2,5	19,3	6,16	1	1,4	25,0	1.490	600
					3	2,4	51,0	5.400	400
150	14,2	2,5	20,7	6,16	1	1,5	26,5	1.770	600
					3	2,5	54,5	6.340	400
185	15,9	2,5	22,2	6,16	1	1,5	28,0	2.110	500
					3	2,6	58,0	7.560	250
240	18,3	2,8	25,3	6,16	1	1,6	31,0	2.720	600
					3	2,9	65,0	9.710	300
300	20,4	2,8	27,9	6,16	1	1,7	34,0	3.320	250
					3	3,1	71,0	11.840	300
400	23,2	2,8	30,4	6,16	1	1,8	36,5	4.120	250
					3	3,3	77,0	14.570	200
500	26,2	2,8	33,6	6,16	1	1,9	40,0	5.200	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 COMPACT 105 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	4,7	2,5	11,2	6,16	1	1,4	16,5	430	600
					3	1,8	32,5	1.570	600
25	5,9	2,5	12,4	6,16	1	1,4	18,0	535	500
					3	1,9	35,5	1.960	550
35	6,9	2,5	13,5	6,16	1	1,4	19,0	640	400
					3	2,0	37,5	2.360	500
50	8,1	2,5	14,7	6,16	1	1,4	20,0	780	350
					3	2,1	40,5	2.860	400
70	9,7	2,5	16,2	6,16	1	1,4	21,5	990	350
					3	2,2	44,0	3.620	350
95	11,4	2,5	17,9	6,16	1	1,5	23,5	1.270	600
					3	2,3	48,0	4.580	400
120	12,9	2,5	19,3	6,16	1	1,5	25,0	1.500	500
					3	2,4	51,0	5.400	400
150	14,2	2,5	20,7	6,16	1	1,6	26,5	1.780	450
					3	2,5	54,5	6.340	400
185	15,9	2,5	22,2	6,16	1	1,6	28,0	2.130	400
					3	2,6	58,0	7.550	350
240	18,3	2,8	25,3	6,16	1	1,7	31,5	2.730	400
					3	2,9	65,0	9.710	300
300	20,4	2,8	27,9	6,16	1	1,8	34,0	3.340	400
					3	3,1	71,0	11.840	200
400	23,2	2,8	30,4	6,16	1	1,9	37,0	4.140	500
					3	3,3	77,0	14.570	200
500	26,2	2,8	33,6	6,16	1	2,0	40,5	5.220	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 COMPACT 105 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)		
16	4,7	3,5	13,3	6,16	1	1,4	18,5	492	500
					3	2,0	37,5	1.920	600
25	5,9	3,0	13,4	6,16	1	1,4	18,5	566	500
					3	2,0	37,5	2.130	600
35	6,9	3,0	14,5	6,16	1	1,4	19,6	674	500
					3	2,0	40,0	2.540	600
50	8,1	3,0	15,6	6,16	1	1,4	20,7	808	500
					3	2,1	43,0	3.050	600
70	9,7	3,0	17,2	6,16	1	1,5	22,3	1.023	500
					3	2,3	46,5	3.830	500
95	11,4	3,0	18,9	6,16	1	1,5	24,2	1.304	500
					3	2,4	50,5	4.800	400
120	12,9	3,0	20,4	6,16	1	1,6	25,7	1.554	500
					3	2,5	53,5	5.650	400
150	14,2	3,0	21,8	6,16	1	1,6	27,3	1.847	500
					3	2,6	56,5	6.600	300
185	15,9	3,0	23,4	6,16	1	1,7	29,1	2.220	500
					3	2,7	60,5	7.830	300
240	18,3	3,5	26,9	6,16	1	1,8	32,8	2.865	250
					3	3,0	68,5	10.180	200
300	20,4	3,5	29,6	6,16	1	1,8	35,5	3.482	250
					3	3,2	74,5	12.350	200
400	23,2	3,5	32,3	6,16	1	1,9	38,5	4.292	250
500	26,2	3,5	35,4	6,16	1	2,0	41,7	5.392	250

\* 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 COMPACT 105 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)		
16	4,7	5,2	16,8	6,16	1	1,4	21,9	622	500
					3	2,2	45,5	2.590	250
25	5,9	4,7	17,0	6,16	1	1,4	22,1	701	500
					3	2,2	46,0	2.840	250
35	6,9	4,0	16,6	6,16	1	1,4	21,7	754	500
					3	2,2	45,0	2.950	250
50	8,1	4,0	17,7	6,16	1	1,5	23,0	902	500
					3	2,3	48,0	3.500	350
70	9,7	4,0	19,3	6,16	1	1,5	24,6	1.125	500
					3	2,4	51,0	4.300	250
95	11,4	4,0	21,0	6,16	1	1,6	26,5	1.414	500
					3	2,5	55,0	5.320	400
120	12,9	4,0	22,5	6,16	1	1,6	28,0	1.671	500
					3	2,6	58,5	6.190	300
150	14,2	4,0	24,0	6,16	1	1,7	29,6	1.970	500
					3	2,8	61,5	7.180	300
185	15,9	4,0	25,5	6,16	1	1,7	31,2	2.338	250
					3	2,9	65,0	8.450	300
240	18,3	4,5	28,9	6,16	1	1,8	34,8	2.991	250
					3	3,1	73,0	10.840	200
300	20,4	4,5	31,6	6,16	1	1,9	37,7	3.635	250
400	23,2	4,5	34,3	6,16	1	2,0	40,6	4.457	250
500	26,2	4,5	37,4	6,16	1	2,1	43,9	5.572	250

\* 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 COMPACT 105 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	6,9	6,2	21,1	6,16	1	1,6	27,0	980	700
					3	2,5	55,5	4.000	400
50	8,1	5,5	20,9	6,16	1	1,6	27,0	1.070	700
					3	2,5	55,0	4.240	300
70	9,7	5,5	22,4	6,16	1	1,6	28,5	1.300	600
					3	2,6	58,5	5.090	300
95	11,4	5,5	24,1	6,16	1	1,7	30,5	1.600	600
					3	2,8	62,5	6.170	300
120	12,9	5,5	25,5	6,16	1	1,7	31,5	1.850	450
					3	2,9	65,5	7.090	300
150	14,2	5,5	26,9	6,16	1	1,8	33,0	2.150	450
					3	3,0	68,5	8.120	200
185	15,9	5,5	28,4	6,16	1	1,8	35,0	2.510	350
					3	3,1	72,5	9.440	200
240	18,3	5,0	29,9	6,16	1	1,9	36,5	3.050	600
					3	3,2	75,5	11.220	200
300	20,4	5,0	32,5	6,16	1	1,9	39,0	3.670	600
					3	3,4	82,0	13.490	200
400	23,2	5,0	35,0	6,16	1	2,0	41,5	4.490	500
500	26,2	5,0	38,2	6,16	1	2,1	45,5	5.630	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 COMPACT 105 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	8,1	8,2	26,3	6,16	1	1,8	32,5	1.390	450
					3	2,9	67,5	5.780	300
70	9,7	7,5	26,4	6,16	1	1,8	32,5	1.550	400
					3	3,0	67,5	6.270	200
95	11,4	7,5	28,1	6,16	1	1,8	34,5	1.850	350
					3	3,1	71,5	7.420	200
120	12,9	7,5	29,5	6,16	1	1,9	36,0	2.130	500
					3	3,2	75,0	9.490	200
150	14,2	7,5	30,9	6,16	1	1,9	37,0	2.420	200
					3	3,3	78,0	10.140	500
185	15,9	6,5	30,4	6,16	1	1,9	37,5	2.660	500
					3	3,3	78,0	12.340	180
240	18,3	6,5	32,9	6,16	1	2,0	39,5	3.280	500
					3	3,4	85,5	14.320	250
300	20,4	6,5	35,5	6,16	1	2,0	42,0	3.910	400
400	23,2	6,5	38,0	6,16	1	2,2	45,5	4.790	400
500	26,2	6,5	41,2	6,16	1	2,2	48,5	5.910	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.