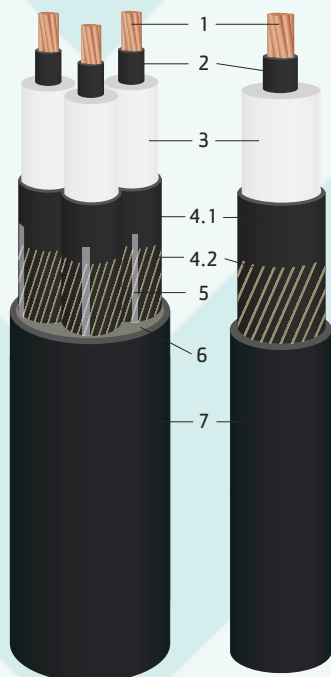


Média tensão

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 XLPE.
- > **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:

- > Os CABOS VOTALENE de potência de média tensão (6 até 35kV) da Prysmian, são fabricados com XLPE (polietileno reticulado) de altíssima pureza e qualidade e com processos industriais avançados. A linha de preparação dos compostos de XLPE apresenta condições ideais de limpeza, evitando-se riscos de contaminação das matérias-primas.

As linhas de extrusão contínua em catenária possibilitam a tríplice extrusão simultânea da blindagem do condutor, isolamento e blindagem da isolamento. Isso permite uma perfeita aderência entre as três camadas, resultando em um cabo de elevada confiabilidade. O composto de PVC isento de chumbo, utilizado na cobertura, confere ao cabo Voltalene a característica de resistência à chama e auto-extinção constatada através do ensaio de bico de "Bunsen" (NBR NM 332-1).



°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: (de acordo com a NBR 14039/2005)



Eletroduto em canaleta fechada



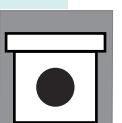
Eletroduto aparente



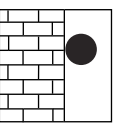
Eletroduto em canaleta ventilada



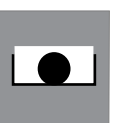
Canaleta ventilada



Canaleta fechada



Fixação direta



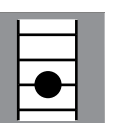
Bandeja



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 7287**
Cabos de potência com isolamento sólida extrudada de polietileno reticulado (XLPE) para tensões de isolamento de 1 a 35kV.

DADOS CONSTRUTIVOS

VOLTALENE 3,6/6kV

seção nominal (mm ²)	diâmetro nominal do condutor* (mm)	isolação		blindagem externa** seção nominal (mm ²)	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	2,5	10,9	6,16	1	1,4	16,5	390	850
					3	1,8	34,0	1.600	450
25	5,85	2,5	12,1	6,16	1	1,4	17,5	490	700
					3	1,8	37,0	2.000	350
35	6,90	2,5	13,2	6,16	1	1,4	18,5	595	600
					3	1,9	39,5	2.380	350
50	8,15	2,5	14,3	6,16	1	1,4	19,5	725	500
					3	2,0	42,0	2.870	500
70	9,65	2,5	15,9	6,16	1	1,4	21,5	935	400
					3	2,1	45,5	3.660	500
95	11,40	2,5	17,6	6,16	1	1,5	23,5	1.210	350
					3	2,3	50,0	4.640	400
120	12,75	2,5	19,1	6,16	1	1,5	24,5	1.450	500
					3	2,4	54,0	5.530	400
150	14,10	2,5	20,4	6,16	1	1,6	26,5	1.730	500
					3	2,5	57,0	6.490	350
185	15,65	2,5	22,1	6,16	1	1,6	28,0	2.090	500
					3	2,6	60,0	7.760	350
240	18,15	2,6	24,5	6,16	1	1,7	31,0	2.660	500
					3	2,8	66,0	9.800	250
300	20,25	2,8	27,2	6,16	1	1,8	33,5	3.280	400
400	22,70	3,0	30,4	6,16	1	1,9	37,0	4.170	250
500	25,95	3,2	33,8	6,16	1	2,0	40,5	5.250	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

VOLTALENE 6/10kV

seção nominal (mm ²)	diâmetro nominal do condutor* (mm)	isolação		blindagem externa** seção nominal (mm ²)	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	440	600
					3	1,9	38,5	1.870	600
25	5,85	3,4	13,9	6,16	1	1,4	19,5	545	500
					3	2,0	41,0	2.290	500
35	6,90	3,4	15,0	6,16	1	1,4	20,5	650	400
					3	2,1	44,0	2.730	500
50	8,15	3,4	16,1	6,16	1	1,4	21,5	785	350
					3	2,2	46,5	3.240	400
70	9,65	3,4	17,7	6,16	1	1,5	23,5	1.050	350
					3	2,3	50,0	4.040	300
95	11,40	3,4	19,4	6,16	1	1,5	25,0	1.280	500
					3	2,4	54,0	5.030	350
120	12,75	3,4	20,9	6,16	1	1,6	26,5	1.530	500
					3	2,5	58,0	5.950	350
150	14,10	3,4	22,2	6,16	1	1,6	28,0	1.810	450
					3	2,6	61,0	6.930	250
185	15,65	3,4	23,9	6,16	1	1,7	30,0	2.180	500
					3	2,7	65,0	8.230	250
240	18,15	3,4	26,3	6,16	1	1,8	32,5	2.760	450
					3	2,9	70,0	10.200	250
300	20,25	3,4	28,4	6,16	1	1,8	34,5	3.340	450
400	22,70	3,4	31,2	6,16	1	1,9	37,5	4.220	300
500	25,95	3,4	34,2	6,16	1	2,0	41,0	5.270	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

VOLTALENE 8,7/15kV

seção nominal (mm ²)	diâmetro nominal do condutor* (mm)	isolação		blindagem externa** seção nominal (mm ²)	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	640	700
					3	2,2	46,5	2.580	600
35	6,90	4,5	17,2	6,16	1	1,5	23,0	720	700
					3	2,2	49,0	3.100	500
50	8,15	4,5	18,3	6,16	1	1,5	24,0	855	600
					3	2,3	52,0	3.630	250
70	9,65	4,5	19,9	6,16	1	1,5	25,5	1.080	600
					3	2,5	56,0	4.500	400
95	11,40	4,5	21,6	6,16	1	1,6	27,5	1.370	550
					3	2,6	59,0	5.530	350
120	12,75	4,5	23,1	6,16	1	1,7	29,0	1.630	400
					3	2,7	63,0	6.450	250
150	14,10	4,5	24,4	6,16	1	1,7	30,5	1.910	350
					3	2,8	66,0	7.480	250
185	15,65	4,5	26,1	6,16	1	1,8	32,5	2.300	500
					3	2,9	70,0	8.840	250
240	18,15	4,5	28,5	6,16	1	1,8	34,5	2.860	450
					3	3,1	75,0	10.910	200
300	20,25	4,5	30,6	6,16	1	1,9	37,0	3.490	350
					3	3,2	80,0	12.940	150
400	22,70	4,5	33,4	6,16	1	2,0	40,0	4.320	500
500	25,95	4,5	36,4	6,16	1	2,1	43,0	5.380	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

VOLTALENE 12/20kV

seção nominal (mm ²)	diâmetro nominal do condutor* (mm)	isolação		blindagem externa** seção nominal (mm ²)	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	805	600
					3	2,4	54,0	3.610	500
50	8,15	5,5	20,3	6,16	1	1,6	26,0	960	550
					3	2,5	57,0	4.170	450
70	9,65	5,5	21,9	6,16	1	1,6	28,0	1.180	500
					3	2,6	60,0	5.030	450
95	11,40	5,5	23,6	6,16	1	1,7	30,0	1.480	450
					3	2,7	64,0	6.100	450
120	12,75	5,5	25,1	6,16	1	1,7	31,0	1.740	550
					3	2,8	68,0	7.090	300
150	14,10	5,5	26,4	6,16	1	1,8	33,0	2.040	450
					3	2,9	71,0	8.130	300
185	15,65	5,5	28,1	6,16	1	1,8	34,5	2.410	450
					3	3,0	74,0	9.500	300
240	18,15	5,5	30,5	6,16	1	1,9	37,0	3.020	350
					3	3,2	80,0	11.680	200
300	20,25	5,5	32,6	6,16	1	2,0	39,5	3.630	500
400	22,70	5,5	35,4	6,16	1	2,1	42,5	4.510	500
500	25,95	5,5	38,4	6,16	1	2,2	45,5	5.620	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

VOLTALENE 15/25kV

seção nominal (mm ²)	diâmetro nominal do condutor* (mm)	isolação		blindagem externa** seção nominal (mm ²)	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	975	700
					3	2,6	61,0	4.130	400
50	8,15	6,8	22,9	6,16	1	1,7	29,0	1.130	700
					3	2,7	63,0	4.280	300
70	9,65	6,8	24,5	6,16	1	1,7	30,5	1.360	600
					3	2,8	66,0	5.130	300
95	11,40	6,8	26,2	6,16	1	1,8	32,5	1.660	600
					3	2,9	70,0	6.200	300
120	12,75	6,8	27,7	6,16	1	1,8	34,0	1.920	450
					3	3,0	74,0	7.160	300
150	14,10	6,8	29,0	6,16	1	1,9	35,5	2.240	450
					3	1,9	77,0	8.230	200
185	15,65	6,8	30,1	6,16	1	1,9	37,5	2.620	350
					3	1,9	80,0	9.570	200
240	18,15	6,8	33,1	6,16	1	2,0	40,0	3.230	600
					3	2,0	86,0	11.530	200
300	20,25	6,8	35,2	6,16	1	2,1	42,0	3.900	600
					3	2,1	91,0	13.850	200
400	22,70	6,8	37,0	6,16	1	2,2	45,0	4.740	500
500	25,95	6,8	41,0	6,16	1	2,3	48,5	5.860	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

VOLTALENE 20/35kV

seção nominal (mm ²)	diâmetro nominal do condutor* (mm)	isolação		blindagem externa** seção nominal (mm ²)	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	1.330	450
					3	1,8	72,0	5.530	300
70	9,65	8,8	28,5	6,16	1	1,8	35,0	1.590	400
					3	1,8	76,0	6.220	200
95	11,40	8,8	30,2	6,16	1	1,9	37,0	1.880	350
					3	1,9	80,0	7.350	200
120	12,75	8,8	31,7	6,16	1	2,0	38,5	2.180	500
					3	2,0	83,0	8.370	200
150	14,10	8,8	33,0	6,16	1	2,0	40,0	2.480	200
					3	2,0	87,0	9.500	500
185	15,65	8,8	34,7	6,16	1	2,1	42,0	2.910	500
					3	2,1	91,0	10.530	180
240	18,15	8,8	37,1	6,16	1	2,1	44,0	3.520	500
					3	2,1	96,0	12.730	250
300	20,25	8,8	39,2	6,16	1	2,2	46,5	4.190	400
400	22,70	8,8	42,0	6,16	1	2,3	49,5	5.050	400
500	25,95	8,8	45,0	6,16	1	2,4	53,0	6.200	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.