

# BAIXA TENSÃO

## Uso Geral

**Cabo Voltalene**  
0,6/1kV



### Construção:

- > **CONDUTOR:**
  - (1) Metal: fio de cobre nu, têmpera mole.  
Forma: redonda normal, compacta ou compressed.  
Encordoamento: classe 2.
- > **ISOLAÇÃO:**
  - (2) Composto termofixo de polietileno reticulado (XLPE) com espessura reforçada.

### Aplicações:

- > Os CABOS VOLTALENE são recomendados para instalações fixas de luz e força em prédios residenciais, comerciais, industriais, etc., em circuitos de distribuição e circuitos terminais e para linhas subterrâneas de energia em baixa tensão. A versão triplexada do cabo Voltalene permite um fácil manuseio durante a instalação, principalmente no caso de linhas aéreas.

### Características:

- > Os cabos Voltalene possuem uma isolação reforçada em XLPE, o que lhes confere as mesmas características de um cabo com cobertura, podendo, deste modo, ser utilizados nas mesmas maneiras de instalar e aplicações que os cabos com cobertura.



°C + 60 - 5



r min = 8D



AG2



Bom



AD5



Bom



NC



Semi-rígido



Sem chumbo



Sistema Qualidade



Máxima durabilidade



Resistência à abrasão



Linha Ecológica

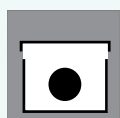
### MANEIRAS DE INSTALAR RECOMENDADAS: (de acordo com a NBR 5410/2004)



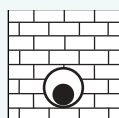
Forro falso ou piso elevado



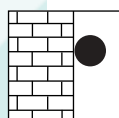
Eletroduto aparente



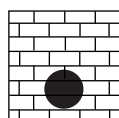
Eletrocalha



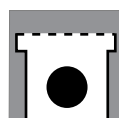
Eletroduto em alvenaria



Fixação direta



Direto em alvenaria



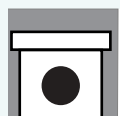
Canaleta ventilada



Eletroduto enterrado



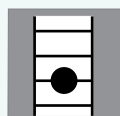
Diretamente enterrado



Canaleta fechada



Bandeja



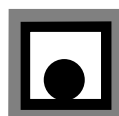
Leito



No teto



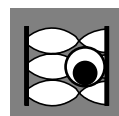
Suporte



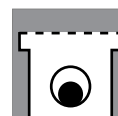
Espaço de construção



Eletroduto em espaço de construção



Eletroduto em parede isolante



Eletroduto em canaleta ventilada

# BAIXA TENSÃO

## Uso Geral



### Identificação:

> Veias pretas numerizadas.

### Temperaturas máximas do condutor:

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

### Normas aplicáveis:

#### > NBR NM 280

Condutores de cobre para cabos isolados (IEC) 60228 MOD);

#### > NBR 7285

Cabos de potência com isolamento extrudado de polietileno termofixo (XLPE) para tensão de 0,6/1kV — sem cobertura — especificação.

## DADOS CONSTRUTIVOS

### CABO VOLTALENE 0,6/1kV

número cond. x seção nominal (mm <sup>2</sup> )	diâmetro nominal do condutor (mm)	espessura nominal (mm) isolação	diâmetro externo nominal (mm)	peso líquido nominal (kg / km)	acondicionamento (m) bobina
--	--------------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------

#### CABO VOLTALENE 0,6/1kV - 1 condutor (unipolar)

1,5	r 1,6	1,2	4,3	26	2.000
2,5	r 2,0	1,2	4,7	36	2.000
4	r 2,5	1,2	5,2	52	1.500
6	c 2,9	1,2	5,6	70	1.500
10	c 3,8	1,6	7,4	120	1.500
16	c 4,8	1,6	8,4	180	1.250
25	c 6,0	1,6	9,6	265	1.000
35	c 7,0	1,6	11,0	360	1.000
50	c 8,1	2,0	12,5	490	750
70	c 9,7	2,0	14,5	685	650
95	c 11,5	2,0	16,0	930	500
120	c 12,8	2,4	18,5	1.190	500
150	c 14,3	2,4	20,0	1.440	500
185	c 15,9	2,4	21,5	1.790	400
240	c 18,4	2,4	24,0	2.330	500
300	c 20,6	2,8	27,0	2.920	500
400	c 23,1	2,8	29,5	3.690	450
500	c 26,2	2,8	32,5	4.700	400
630	c 29,8	3,0	36,5	6.050	250
800	cp 36,5	3,0	43,0	7.880	250
1.000	cp 40,9	3,0	47,5	9.850	250

r - Condutor redondo normal. c - Condutor redondo compacto. cp - Condutor compressed.

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.

# BAIXA TENSÃO

## Uso Geral



número cond. x seção nominal (mm <sup>2</sup> )	diâmetro nominal do condutor (mm)	espessura nominal (mm) isolação	diâmetro externo nominal (mm)	peso líquido nominal (kg / km)	acondicionamento (m) bobina
--	--------------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------

### CABO VOLTALENE TRIPLEXADO 0,6/1kV - 3 condutores (tripolar)

3 x 1 x 1,5	r 1,6	1,2	9,2	77	800
3 x 1 x 2,5	r 2,0	1,2	10,5	110	800
3 x 1 x 4	r 2,5	1,2	11,5	160	1.000
3 x 1 x 6	r 2,9	1,2	12,5	215	900
3 x 1 x 10	c 3,8	1,6	16,0	360	900
3 x 1 x 16	c 4,8	1,6	18,5	535	700
3 x 1 x 25	c 6,0	1,6	21,0	800	1.000
3 x 1 x 35	c 7,0	1,6	23,0	1.080	750
3 x 1 x 50	c 8,1	2,0	27,0	1.480	500
3 x 1 x 70	c 9,7	2,0	30,5	2.070	500
3 x 1 x 95	c 11,5	2,0	34,5	2.820	400
3 x 1 x 120	c 12,8	2,4	39,5	3.580	350
3 x 1 x 150	c 14,3	2,4	42,5	4.370	350
3 x 1 x 185	c 15,9	2,4	46,0	5.400	350
3 x 1 x 240	c 18,4	2,4	52,0	7.050	350
3 x 1 x 300	c 20,6	2,8	58,0	8.830	350

r - Condutor redondo normal. c - Condutor redondo compacto.

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.