

Cabo Ecoplus Compact 3,6/6kV até 20/35kV

O cabo de média tensão
com isolação livre de chumbo.



Prysmian

A brand of the
Prysmian
Group

Ecoplus Compact 3,6/6kV até 20/35kV

Mais flexível e com melhores características elétricas que o EPR tradicional.



Aplicação

Os cabos Ecoplus Compact são recomendados para uso em circuitos de alimentação ao ar livre ou subterrâneos, em locais secos ou úmidos e em aplicações similares de qualquer espécie. Utilizando um composto de isolamento livre de chumbo, ele também é mais flexível e tem melhores características elétricas que o EPR tradicional.

Descrição para compra

Cabo elétrico 3,6/6kV até 20/35kV constituído por condutor de cobre nu ou alumínio, classe 2 rígido, isolamento em composto termofixo EPR 105 e cobertura termoplástica em PVC. Atende aos requisitos das normas: NBR 7286 e NBR 14039. Referência Prysmian: Ecoplus Compact (número de condutores) X (Seção) mm² (Tensão) (material do condutor).

Modo de instalar

Eletroduto aparente, eletroduto enterrado, eletroduto em canaleta fechada, eletroduto em canaleta ventilada, canaleta fechada, canaleta ventilada, diretamente enterrado, bandeja, leito, fixação direta. Podem ser instalados em ambientes submersos em água de maneira parcial ou total de modo intermitente, em até 1 metro de coluna d'água (NBR 14039: Tabela 3 AD7).





Construção

- 1 • CONDUCTOR
 - **Metal:** Fios de cobre nu, têmpera mole, ou alumínio com mínimo de 105Mpa;
 - **Forma:** redonda compacta;
 - **Encordoamento:** Classe 2.
- 2 • BLINDAGEM DO CONDUCTOR
Camada de composto termofixo semiconductor.
- 3 • ISOLAÇÃO
Composto de borracha **EPR 105 livre de chumbo**.
- 4 • BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO
Camada de composto termofixo semiconductor (fácil remoção a frio); Fitolho de poliéster para identificação; Fios de cobre nu com seção de 6mm²*
(outras seções de blindagem sob consulta).

*Nos cabos tripolares a seção indicada é a blindagem de cada veia.

Enchimento extrudado ou pré-formado em cabos tripolares.
- 5 • COBERTURA
Composto termoplástico de PVC resistente a chama e excelentes propriedades mecânicas.

Temperaturas máximas do condutor

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

Diferenciais

- Trabalham com temperatura do condutor de até 105°C;
- Possuem capacidade de condução de corrente 15% superior aos cabos convencionais;
- Utilizam **EPR 105 livre de chumbo** que apresenta desempenho mecânico e elétrico igual ou até superior ao EPR tradicional.
- Para facilitar a montagem dos acessórios, a blindagem semicondutora da isolação é de fácil remoção a frio.

Acondicionamento

- Bobinas para todas as seções. Outros acondicionamentos sob consulta.

Normas aplicáveis

- **NBR 7286:** Cabos de potência com isolação sólida extrudada de borracha etileno-propileno (EPR) para tensões de 1 a 35kV - especificação.
- **NBR 14039:** Instalações elétricas de média tensão 1,0kV a 36,2kV.

Identificação

Formação	Fitilhos aplicados sobre as veias	Cores de Cobertura
Unipolar	-	Preto
Tripolar	Branco, preto e vermelho	Preto

Outras identificações e cores de cobertura sob consulta.



EcoPlus Compact 3,6/6kV (Cobre/Unipolar)

Seção nominal (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm)	Espessura nominal da isolamento (mm)	Espessura nominal da cobertura (mm)	Diâmetro externo máximo (mm)	Peso líquido nominal (kg/km)	Acondicionamento bobina (m)
10	3,71	2,5	1,4	17,3	336	1.000
16	4,65	2,5	1,4	18,4	407	980
25	5,85	2,5	1,4	19,7	515	800
35	6,80	2,5	1,4	20,9	652	500
50	8,02	2,5	1,4	22,0	755	500
70	9,58	2,5	1,4	23,8	972	800
95	11,20	2,5	1,5	26,0	1.249	800
120	12,70	2,5	1,5	27,5	1.503	500
150	14,10	2,5	1,6	29,3	1.786	500
185	15,73	2,5	1,6	31,2	2.150	500
240	18,04	2,8	1,7	34,6	2.755	250
300	20,36	2,8	1,8	37,4	3.372	250
400	23,10	2,8	1,9	40,3	4.231	250
500	26,22	2,8	2,0	44,3	5.273	250

EcoPlus Compact 3,6/6kV (Alumínio/Unipolar)

Seção nominal (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm)	Espessura nominal da isolamento (mm)	Espessura nominal da cobertura (mm)	Diâmetro externo máximo (mm)	Peso líquido nominal (kg/km)	Acondicionamento bobina (m)
10	3,65	2,5	1,4	17,2	275	1.000
16	4,60	2,5	1,4	18,3	311	980
25	5,80	2,5	1,4	19,7	364	800
35	6,87	2,5	1,4	20,7	411	500
50	7,92	2,5	1,4	22,0	470	500
70	9,58	2,5	1,4	23,8	562	800
95	11,40	2,5	1,5	25,9	678	800
120	12,78	2,5	1,5	27,4	784	500
150	14,10	2,5	1,6	29,5	897	500
185	16,00	2,5	1,6	31,1	1.040	500
240	18,40	2,8	1,7	34,2	1.341	250
300	20,42	2,8	1,8	37,2	1.536	250
400	23,03	2,8	1,9	40,3	1.889	250
500	26,20	2,8	2,0	43,5	2.261	250

EcoPlus Compact 6/10kV (Cobre/Unipolar)

Seção nominal (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm)	Espessura nominal da isolamento (mm)	Espessura nominal da cobertura (mm)	Diâmetro externo máximo (mm)	Peso líquido nominal (kg/km)	Acondicionamento bobina (m)
16	4,65	2,5	1,4	18,4	407	980
25	5,85	2,5	1,4	19,7	515	800
35	6,80	2,5	1,4	20,9	652	500
50	8,02	2,5	1,4	22,0	755	500
70	9,58	2,5	1,4	23,8	972	800
95	11,20	2,5	1,5	26,0	1.249	800
120	12,70	2,5	1,5	27,5	1.503	500
150	14,10	2,5	1,6	29,3	1.786	500
185	15,73	2,5	1,6	31,2	2.150	500
240	18,04	2,8	1,7	34,6	2.755	250
300	20,36	2,8	1,8	37,4	3.372	250
400	23,10	2,8	1,9	40,3	4.231	250
500	26,22	2,8	2,0	44,3	5.273	250

EcoPlus Compact 6/10kV (Alumínio/Unipolar)

Seção nominal (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm)	Espessura nominal da isolamento (mm)	Espessura nominal da cobertura (mm)	Diâmetro externo máximo (mm)	Peso líquido nominal (kg/km)	Acondicionamento bobina (m)
16	4,65	2,5	1,4	18,4	407	980
25	5,85	2,5	1,4	19,7	515	800
35	6,80	2,5	1,4	20,9	652	500
50	8,02	2,5	1,4	22,0	755	500
70	9,58	2,5	1,4	23,8	972	800
95	11,20	2,5	1,5	26,0	1.249	800
120	12,70	2,5	1,5	27,5	1.503	500
150	14,10	2,5	1,6	29,3	1.786	500
185	15,73	2,5	1,6	31,2	2.150	500
240	18,04	2,8	1,7	34,6	2.755	250
300	20,36	2,8	1,8	37,4	3.372	250
400	23,10	2,8	1,9	40,3	4.231	250
500	26,22	2,8	2,0	44,3	5.273	250

EcoPlus Compact 8,7/15kV (Cobre/Unipolar)

Seção nominal (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm)	Espessura nominal da isolamento (mm)	Espessura nominal da cobertura (mm)	Diâmetro externo máximo (mm)	Peso líquido nominal (kg/km)	Acondicionamento bobina (m)
16	4,65	3,5	1,4	19,0	474	1.000
25	5,85	3,0	1,4	20,8	549	1.000
35	6,80	3,0	1,4	22,0	657	1.000
50	8,02	3,0	1,4	23,1	794	1.000
70	9,58	3,0	1,5	25,1	1.024	800
95	11,20	3,0	1,5	27,1	1.297	700
120	12,70	3,0	1,6	28,8	1.561	500
150	14,10	3,0	1,6	30,4	1.858	500
185	15,73	3,0	1,7	32,5	2.215	500
240	18,04	3,5	1,8	36,4	2.858	250
300	20,36	3,5	1,9	39,1	3.447	250
400	23,10	3,5	2,0	42,3	4.314	250
500	26,22	3,5	2,1	46,0	5.387	250

EcoPlus Compact 8,7/15kV (Alumínio/Unipolar)

Seção nominal (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm)	Espessura nominal da isolamento (mm)	Espessura nominal da cobertura (mm)	Diâmetro externo máximo (mm)	Peso líquido nominal (kg/km)	Acondicionamento bobina (m)
16	4,60	3,5	1,4	19,0	378	1.000
25	5,80	3,0	1,4	20,8	397	1.000
35	6,87	3,0	1,4	22,0	447	1.000
50	7,92	3,0	1,4	23,1	507	1.000
70	9,58	3,0	1,5	25,1	614	800
95	11,40	3,0	1,5	27,1	726	700
120	12,78	3,0	1,6	28,8	842	500
150	14,10	3,0	1,6	30,4	949	500
185	16,00	3,0	1,7	32,5	1.105	500
240	18,40	3,5	1,8	36,4	1.397	250
300	20,42	3,5	1,9	39,1	1.611	250
400	23,03	3,5	2,0	42,3	1.972	250
500	26,20	3,5	2,1	46,0	2.381	250

Ecoplus Compact 12/20kV (Cobre/Unipolar)

Seção nominal (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm)	Espessura nominal da isolamento (mm)	Espessura nominal da cobertura (mm)	Diâmetro externo máximo (mm)	Peso líquido nominal (kg/km)	Acondicionamento bobina (m)
16	4,65	5,2	1,4	22,9	614	1.000
25	5,85	4,7	1,5	23,1	691	1.000
35	6,80	4,0	1,4	24,4	735	800
50	8,02	4,0	1,5	25,5	888	800
70	9,58	4,0	1,5	27,3	115	700
95	11,20	4,0	1,6	29,5	1.408	500
120	12,70	4,0	1,6	31,0	1.666	500
150	14,10	4,0	1,7	32,8	1.962	500
185	15,73	4,0	1,7	34,7	2.333	250
240	18,04	4,5	1,9	38,8	3.006	250
300	20,36	4,5	1,9	41,3	3.620	250
400	23,10	4,5	2,0	44,3	4.469	250
500	26,22	4,5	2,1	48,2	5.556	250

Ecoplus Compact 12/20kV (Alumínio/Unipolar)

Seção nominal (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm)	Espessura nominal da isolamento (mm)	Espessura nominal da cobertura (mm)	Diâmetro externo máximo (mm)	Peso líquido nominal (kg/km)	Acondicionamento bobina (m)
16	4,60	5,2	1,4	22,9	518	1.000
25	5,80	4,7	1,5	23,1	540	1.000
35	6,87	4,0	1,4	24,4	527	800
50	7,92	4,0	1,5	25,5	603	800
70	9,58	4,0	1,5	27,3	705	700
95	11,40	4,0	1,6	29,5	837	500
120	12,78	4,0	1,6	31,0	947	500
150	14,10	4,0	1,7	32,8	1.073	500
185	16,00	4,0	1,7	34,7	1.223	250
240	18,40	4,5	1,9	38,8	1.563	250
300	20,42	4,5	1,9	41,3	1.784	250
400	23,03	4,5	2,0	44,3	2.187	250
500	26,20	4,5	2,1	48,2	2.550	250

Ecoplus Compact 15/25kV (Cobre/Unipolar)

Seção nominal (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm)	Espessura nominal da isolamento (mm)	Espessura nominal da cobertura (mm)	Diâmetro externo máximo (mm)	Peso líquido nominal (kg/km)	Acondicionamento bobina (m)
35	6,80	6,2	1,6	29,8	961	750
50	8,02	5,5	1,6	29,5	1.042	750
70	9,58	5,5	1,6	31,2	1.280	700
95	11,20	5,5	1,7	33,1	1.581	500
120	12,70	5,5	1,7	35,1	1.866	500
150	14,10	5,5	1,8	36,5	2.160	500
185	15,73	5,5	1,8	38,5	2.558	250
240	18,04	5,0	1,9	39,8	3.076	250
300	20,36	5,0	2,0	42,5	3.723	250
400	23,10	5,0	2,1	45,6	4.569	250
500	26,22	5,0	2,2	49,2	5.664	250

Ecoplus Compact 15/25kV (Alumínio/Unipolar)

Seção nominal (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm)	Espessura nominal da isolação (mm)	Espessura nominal da cobertura (mm)	Diâmetro externo máximo (mm)	Peso líquido nominal (kg/km)	Acondicionamento bobina (m)
35	6,87	6,2	1,6	29,8	751	750
50	7,92	5,5	1,6	29,5	757	750
70	9,58	5,5	1,6	31,2	870	700
95	11,40	5,5	1,7	33,1	1.010	500
120	12,78	5,5	1,7	35,1	1.147	500
150	14,10	5,5	1,8	36,5	1.271	500
185	16,00	5,5	1,8	38,5	1.448	250
240	18,40	5,0	1,9	39,8	1.615	250
300	20,42	5,0	2,0	42,5	1.887	250
400	23,03	5,0	2,1	45,6	2.227	250
500	26,20	5,0	2,2	49,2	2.658	250

Ecoplus Compact 20/35kV (Cobre/Unipolar)

Seção nominal (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm)	Espessura nominal da isolação (mm)	Espessura nominal da cobertura (mm)	Diâmetro externo máximo (mm)	Peso líquido nominal (kg/km)	Acondicionamento bobina (m)
50	8,02	8,2	1,8	36,3	1.378	750
70	9,58	7,5	1,8	36,3	1.542	700
95	11,20	7,5	1,8	38,1	1.846	500
120	12,70	7,5	1,9	39,4	2.145	500
150	14,10	7,5	1,9	41,4	2.452	500
185	15,73	6,5	1,9	40,8	2.699	250
240	18,04	6,5	2,0	43,5	3.317	250
300	20,36	6,5	2,1	46,2	3.970	250
400	23,10	6,5	2,2	49,4	4.846	250
500	26,22	6,5	2,3	52,9	5.964	250

Ecoplus Compact 20/35kV (Alumínio/Unipolar)

Seção nominal (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm)	Espessura nominal da isolação (mm)	Espessura nominal da cobertura (mm)	Diâmetro externo máximo (mm)	Peso líquido nominal (kg/km)	Acondicionamento bobina (m)
50	7,92	8,2	1,8	36,3	1.093	750
70	9,58	7,5	1,8	36,3	1.132	700
95	11,40	7,5	1,8	38,1	1.275	500
120	12,78	7,5	1,9	39,4	1.502	500
150	14,10	7,5	1,9	41,4	1.563	500
185	16,00	6,5	1,9	40,8	1.589	250
240	18,40	6,5	2,0	43,5	1.856	250
300	20,42	6,5	2,1	46,2	2.134	250
400	23,03	6,5	2,2	49,4	2.504	250
500	26,20	6,5	2,3	52,9	2.958	250

Nota: Para mais informações sobre os acessórios compatíveis, consultar os catálogos em nosso site.
Outras configurações do cabo sob consulta.

EcoPlus Compact

Prysmian Group
Prysmian Cabos e Sistemas do Brasil S.A.
Avenida Pirelli 1.100
18.103-085 - Sorocaba - SP - Brasil

Central de Relacionamento
+55 15 3500 0530
vendas@prysmiangroup.com

Atendimento Técnico
webcabos@prysmiangroup.com
prysmiangroup.com.br

A Prysmian reserva-se no direito de modificar sem aviso prévio as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando os valores 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. Recomendamos que consulte um profissional habilitado para o correto dimensionamento do seu projeto. Imagens meramente ilustrativas.



DESCARTE: ao final de sua utilização, o produto deverá ser descartado de acordo com a legislação ambiental vigente em seu País/Estado.