



Cabos Eproflex 90

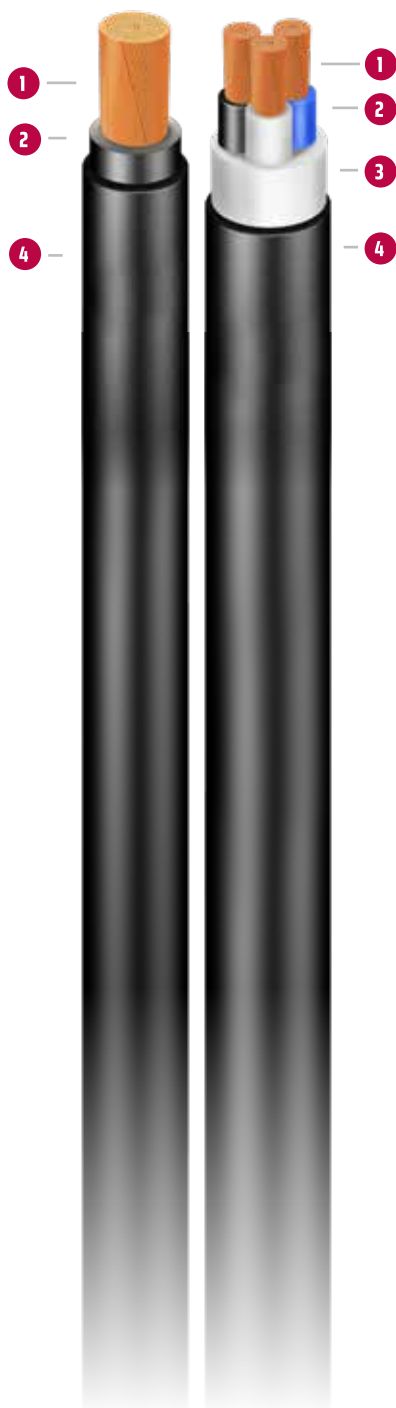
0,6/1 kV



A escolha de quem conhece

Cabos Eproflex 90

0,6/1 kV



Construção

- 1 Condutor:** Cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoado flexível.
- 2 Isolação:** Composto termofixo de borracha EPR Alto Módulo HEPR 90 °C
- 3 Capa interna:** Composto termoplástico de policloreto de vinila (PVC) antichama, livre de chumbo, para cabos múltiplos até a seção 10 mm².
- 4 Cobertura:** Composto termoplástico de policloreto de vinila PVC ST2 antichama, livre de chumbo.

Identificação

1 Condutor: Isolação preta e cobertura preta ou azul clara ou verde.

2 Condutores: Isolação azul clara e preta e cobertura preta.

3 Condutores: Isolação azul clara, preta e branca e cobertura preta.

4 Condutores: Isolação azul clara, preta, branca e vermelha e cobertura preta.

5 Condutores: Isolação azul clara, preta, branca,

Os cabos múltiplos de seção 50 mm² ou superior são fornecidos em veias pretas numeradas. Outras cores sob consulta.

Aplicação

Os **Cabos Eproflex 90** são utilizados em circuitos de alimentação e distribuição de energia elétrica em tensões de até 1 kV. São projetados para instalações fixas, podem ser instalados ao ar livre, embutidos em dutos formados nas estruturas dos prédios, em calhas, bandejas, prateleiras ou diretamente enterrados, em ambientes secos e úmidos.

Acondicionamento

Normalmente são acondicionados em carretéis de madeira.

Especificações

ABNT NBR 7286 Cabos de potência com isolamento extrudada de borracha etilenopropileno (EPR, HEPR ou EPR 105) para

tensões de 1 kV a 35 kV – Requisitos de desempenho.

CABO EPROFLEX 90							
REFERÊNCIA	CONDUTOR		ISOLAÇÃO	Nº DE CONDUTORES	COBERTURA		PESO TOTAL (kg/km)
	SEÇÃO NOMINAL (mm ²)	DIÂMETRO NOMINAL (mm)	ESPESSURA NOMINAL (mm)		ESPESSURA NOMINAL (mm)	DIAM. EXT. NOMINAL (mm)	
1451.01.008	1,5	1,49	0,7	1	0,9	4,69	32,1
1451.02.008				2	1,0	7,78	88,3
1451.03.008				3	1,0	8,24	103
1451.04.008				4	1,0	8,99	124
1451.05.008				5	1,3	10,5	168
1451.01.009	2,5	1,95		1	0,9	5,15	43,7
1451.02.009				2	1,0	8,70	120
1451.03.009				3	1,0	9,24	144
1451.04.009				4	1,1	10,3	179
1451.05.009	5	1,1		11,5	210		
1451.01.010	4	2,43		1	0,9	5,63	58,2
1451.02.010				2	1,1	9,86	164
1451.03.010				3	1,1	10,5	199
1451.04.010				4	1,1	11,5	244
1451.05.010				5	1,2	13,0	293
1451.01.011	6	3,00		1	1,0	6,40	80,7
1451.02.011				2	1,1	11,0	217
1451.03.011				3	1,1	11,7	268
1451.04.011				4	1,2	13,0	338
1451.05.011				5	1,2	14,5	399
1451.01.012	10	3,90		1	1,0	7,30	120
1451.02.012				2	1,2	13,0	327
1451.03.012				3	1,2	13,8	411
1451.04.012				4	1,2	15,2	513
1451.05.012				5	1,3	17,2	623
1451.01.013	16	5,00	1	1,0	8,40	174	
1451.03.013			3	1,3	16,4	592	
1451.04.013			4	1,3	18,1	746	
1451.05.013			5	1,4	20,4	923	
1451.01.014			25	6,20	1	1,1	10,2
1451.03.014	3	1,4			20,2	894	
1451.04.014	4	1,5			22,5	1.158	
1451.05.014	5	1,6			25,1	1.444	
1451.01.015	35	7,35			1	1,1	11,4
1451.03.015			3	1,5	22,9	1.208	
1451.04.015			4	1,6	25,5	1.565	
1451.05.015			5	1,7	28,5	1.956	
1451.01.016	50	8,80	1	1,2	13,2	504	
1451.03.016			3	1,6	26,7	1.687	
1451.04.016			4	1,7	29,7	2.190	
1451.05.016			5	1,8	33,2	2.742	
1451.01.017			70	10,4	1	1,2	15,0
1451.03.017	3	1,8			31,0	2.334	
1451.04.017	4	1,9			34,4	3.032	
1451.01.018	95	12,1			1	1,3	16,9
1451.03.018			3	1,9	34,8	3.053	
1451.04.018			4	2,0	38,8	3.969	
1451.01.019	120	13,8	1	1,4	19,0	1.190	
1451.03.019			3	3,1	41,3	4.199	
1451.04.019			4	3,2	45,7	5.427	
1451.01.020	150	15,5	1	1,4	21,1	1.455	
1451.03.020			3	3,3	46,3	5.173	
1451.04.020			4	3,4	51,2	6.686	
1451.01.021	185	16,8	1	1,5	23,0	1.753	
1451.03.021			3	3,4	50,1	6.188	
1451.04.021			4	3,6	55,7	8.031	
1451.01.022	240	19,9	1	1,6	26,5	2.349	
1451.03.022			3	3,6	57,7	8.262	
1451.04.022			4	3,8	64,1	10.731	
1451.01.023	300	21,4	1,8	1	1,7	28,4	2.774
1451.01.024	400	25,1	2,0	1	1,8	32,7	3.762
1451.01.025	500	28,0	2,2	1	1,9	36,2	4.681

Cabos Eproflex 90 com terra Reduzido

0,6/1 kV



Construção

- 1 Condutor:** Cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoado flexível.
- 2 Isolação:** Composto termofixo de borracha EPR Alto Módulo HEPR 90 °C
- 3 Capa interna:** Composto termoplástico de policloreto de vinila (PVC) antichama, livre de chumbo, para cabos múltiplos até a seção 10 mm².
- 4 Cobertura:** Composto termoplástico de policloreto de vinila PVC ST2 antichama, livre de chumbo.

Identificação

3 Condutores com terra reduzido: Isolação nas cores azul clara, preta, branca e verde e cobertura preta.

4 Condutores com terra reduzido: Isolação nas cores azul clara, preta, branca, vermelha e verde e cobertura preta.

Os cabos múltiplos de seção 50 mm² ou superior são fornecidos em veias pretas numeradas. Outras cores sob consulta.

Quando tecnicamente viável, o uso do cabo Eproflex 90 com terra reduzido apresenta vantagens como:

- Menor diâmetro externo
- Menor peso
- Menor raio de curvatura
- Maior facilidade de instalação
- Maior economia no projeto

Aplicação

Os **Cabos Eproflex 90** são utilizados em circuitos de alimentação e distribuição de energia elétrica em tensões de até 1 kV. São projetados para instalações fixas, podem ser instalados ao ar livre, embutidos em dutos formados nas estruturas dos prédios, em calhas, bandejas, prateleiras ou diretamente enterrados, em ambientes secos e úmidos.

Acondicionamento

Normalmente são acondicionados em carretéis de madeira.

Especificações

ABNT NBR 7286 Cabos de potência com isolamento extrudada de borracha etilenopropileno (EPR, HEPR ou EPR 105) para tensões de 1 kV a 35 kV – Requisitos de desempenho.

A seção do condutor terra pode ser determinada conforme o método de cálculo do item 6.4.3.1.2 da norma ABNT NBT 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão ou, em alternativa, conforme a tabela abaixo:

SEÇÃO MÍNIMA DO CONDUTOR TERRA	
SEÇÃO DOS CONDUTORES DE FASE S mm ²	SEÇÃO MÍNIMA DE CONDUTOR DE PROTEÇÃO CORRESPONDENTE
S ≤ 16	S
16 < S < 35	16
S > 35	S/2

Quando a aplicação da tabela conduzir a seções não padronizadas, devem ser escolhidos condutores com a seção padronizada mais próxima.

CABO EPROFLEX 90 - 3 CONDUTORES COM TERRA REDUZIDO (0,6/1 kV)									
REFERÊNCIA	CONDUTOR		ISOLAÇÃO	TERRA REDUZIDO		ISOLAÇÃO	COBERTURA		PESO TOTAL
	SEÇÃO NOMINAL	DIÂMETRO NOMINAL	ESPESSURA NOMINAL	SEÇÃO NOMINAL	DIÂMETRO NOMINAL	ESPESSURA NOMINAL	ESPESSURA NOMINAL	DIAM. EXT. NOMINAL	
	(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
1499.04.114	3 x 25	6,20	0,9	1 x 16	5,00	0,7	1,5	22,6	1.078
1499.04.215	3 x 35	7,35	0,9	1 x 16	5,00	0,7	1,6	25,5	1.400
1499.04.216	3 x 50	8,80	1,0	1 x 25	6,20	0,9	1,7	29,7	1.975
1499.04.217	3 x 70	10,3	1,1	1 x 35	7,35	0,9	1,9	34,3	2.714
1499.04.218	3 x 95	12,1	1,1	1 x 50	8,80	1,0	2,0	38,8	3.592

CABO EPROFLEX 90 - 4 CONDUTORES COM TERRA REDUZIDO (0,6/1 kV)									
REFERÊNCIA	CONDUTOR		ISOLAÇÃO	TERRA REDUZIDO		ISOLAÇÃO	COBERTURA		PESO TOTAL
	SEÇÃO NOMINAL	DIÂMETRO NOMINAL	ESPESSURA NOMINAL	SEÇÃO NOMINAL	DIÂMETRO NOMINAL	ESPESSURA NOMINAL	ESPESSURA NOMINAL	DIAM. EXT. NOMINAL	
	(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
1499.05.114	4 x 25	6,20	0,9	1 x 16	5,00	0,7	1,6	25,2	1.398
1499.05.215	4 x 35	7,35	0,9	1 x 16	5,00	0,7	1,7	28,5	1.840
1499.05.216	4 x 50	8,80	1,0	1 x 25	6,20	0,9	1,8	33,2	2.587
1499.05.217	4 x 70	10,3	1,1	1 x 35	7,35	0,9	2,0	38,2	3.542
1499.05.218	4 x 95	12,1	1,1	1 x 50	8,80	1,0	2,2	43,5	4.713



Av. Induscabos, 300
CEP 08559-300 - Vila Jaú
Poá - São Paulo, Brasil
Tel: +55 11 4634-9000

induscabos@induscabos.com.br
www.induscabos.com.br