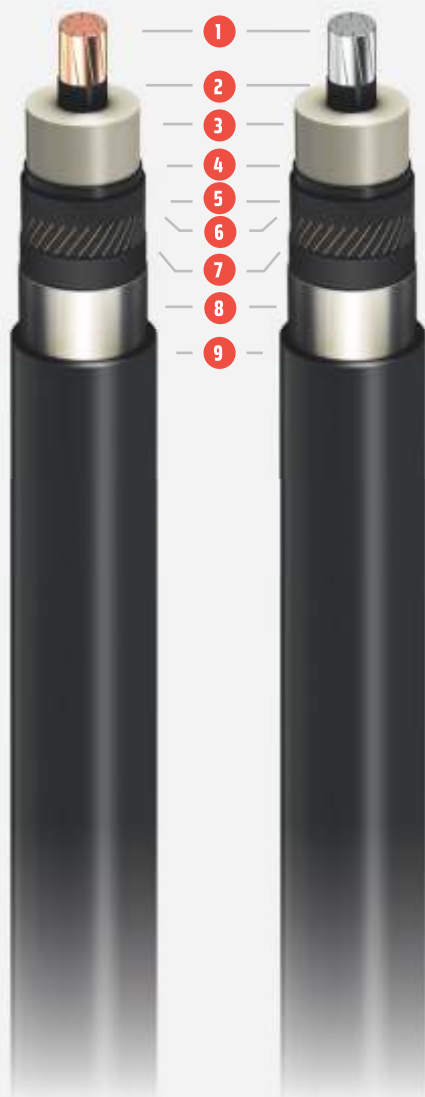




Cabos de Alta Tensão

69 kV ~ 138 kV

Cabo Indulink 69 kV ~138 kV



Construção

- 1 Condutor:** Cobre eletrolítico nu ou alumínio, têmpera mole, encordado circular compactado (classe 2), bloqueado contra penetração longitudinal de água.
- 2 Blindagem do condutor:** Composto termofixo semiconductor.
- 3 Isolação:** Composto termofixo de polietileno reticulado retardante à arborescência TR XLPE (Tree Retardant) 90 °C.
- 4 Blindagem da isolação:** Composto termofixo semiconductor.
- 5 Enfaixamento da isolação:** Fita semicondutora bloqueadora contra penetração longitudinal de água.
- 6 Blindagem metálica:** Fios de cobre nu com seção adequada ao projeto e bloqueada contra penetração longitudinal de água.
- 7 Separador:** Fita semicondutora bloqueadora contra penetração longitudinal de água.
- 8 Bloqueio:** Fita de alumínio politenada (API) contra penetração radial de água.
- 9 Cobertura:** Composto de polietileno termoplástico PE ST7 (HDPE).

Aplicação

Os cabos das linhas **INDULINK** aplicam-se a todos os ambientes públicos, industriais e concessionárias (geração, transmissão e distribuição de energia). Os cabos podem ser instalados em galerias, dutos, diretamente enterrados ou em travessias subfluviais e sublacustre.

O dimensionamento de cabos de alta tensão é função da potência a ser transmitida, das proteções aplicáveis, das condições ambientais e de instalação (formação trifólio ou flat, ventilação natural ou forçada, etc.).

Produzimos também com isolação em EPR.

Especificações

IEC 60840 - Power Cables with Extruded Insulation for Rated Voltages above 30 kV (UM=36 kV) up to 150 kV (UM=170 kV) - Test Methods and Requirements.

Características Técnicas

ELÉTRICAS			TEMPERATURA NO CONDUTOR		CARACTERÍSTICA DE PROJETO	
CABO	69 kV	138 kV	Nominal de operação	90 °C	Fator de perda do XLPE	0,005
Tensão Nominal Máxima	72,5 kV	145 kV	Máxima de emergência	105 °C	Permissividade Relativa	2,3
Nível Básico de Isolamento	350 kV	600 kV	Curto circuito	250 °C		
Tensão Típica de Ensaio	90 kV / 30 min	190 kV / 30 min				

Cobre - 69 kV

CONDUTOR		ISOLAÇÃO		COBERTURA		PESO TOTAL
SEÇÃO NOMINAL (mm ²)	DIÂMETRO NOMINAL (mm)	ESPESSURA NOMINAL (mm)	DIÂMETRO NOMINAL (mm)	ESPESSURA NOMINAL (mm)	DIÂMETRO NOMINAL (mm)	(kg/km)
120	12,7	11,0	36,3	2,5	48,0	2.829
150	13,8	11,0	37,4	2,5	49,1	3.120
185	15,5	11,0	39,1	2,6	51,0	3.529
240	18,4	11,0	42,0	2,7	54,1	4.175
300	20,5	11,0	44,1	2,8	56,4	4.841
400	23,3	11,0	46,9	2,9	59,4	5.719
500	26,4	11,0	50,0	3,0	62,7	6.922

Alumínio - 69 kV

CONDUTOR		ISOLAÇÃO		COBERTURA		PESO TOTAL
SEÇÃO NOMINAL (mm ²)	DIÂMETRO NOMINAL (mm)	ESPESSURA NOMINAL (mm)	DIÂMETRO NOMINAL (mm)	ESPESSURA NOMINAL (mm)	DIÂMETRO NOMINAL (mm)	(kg/km)
120	13,2	11,0	36,8	2,5	48,5	2.140
150	14,3	11,0	37,9	2,6	49,8	2.276
185	16,3	11,0	39,9	2,6	51,8	2.467
240	18,5	11,0	42,1	2,7	54,2	2.754
300	20,8	11,0	44,4	2,8	56,7	3.034
400	23,3	11,0	46,9	2,9	59,4	3.394
500	26,2	11,0	49,8	3,0	62,5	3.836
630	30,5	11,0	54,1	3,1	67,0	4.448

Cobre - 138 kV

CONDUTOR		ISOLAÇÃO		COBERTURA		PESO TOTAL
SEÇÃO NOMINAL (mm ²)	DIÂMETRO NOMINAL (mm)	ESPESSURA NOMINAL (mm)	DIÂMETRO NOMINAL (mm)	ESPESSURA NOMINAL (mm)	DIÂMETRO NOMINAL (mm)	(kg/km)
300	20,5	21,6	66,7	3,7	83,3	8.223
400	23,3	21,6	69,5	3,8	86,3	9.213
500	26,4	21,6	72,6	3,9	89,6	10.544
630	30,5	21,6	76,2	4,0	93,9	12.082

Alumínio - 138 kV

CONDUTOR		ISOLAÇÃO		COBERTURA		PESO TOTAL
SEÇÃO NOMINAL (mm ²)	DIÂMETRO NOMINAL (mm)	ESPESSURA NOMINAL (mm)	DIÂMETRO NOMINAL (mm)	ESPESSURA NOMINAL (mm)	DIÂMETRO NOMINAL (mm)	(kg/km)
300	20,8	21,6	67,0	3,7	83,6	6.428
400	23,3	21,6	69,5	3,8	86,3	6.889
500	26,2	21,6	72,4	3,9	89,4	7.450
630	30,5	21,6	76,7	4,0	93,9	8.220
800	34,0	21,6	80,2	4,1	97,6	9.012



A escolha de quem conhece



Av. Induscabos, 300
CEP 08559-300 - Vila Jaú
Poá - São Paulo, Brasil

Tel: +55 11 4634-9000
Fax: +55 11 4636-2309

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