

# CABO MULTIPLEXADO AUTO-SUSTENTADO 8,7/15 a 20/35 kV

## Aplicação:

Os cabos Multiplexados Auto-Sustentados 8,7/15 a 20/35 kV são recomendados para instalações aéreas de distribuição de energia em média tensão, saídas de subestações, locais arborizados e redes onde haja problemas de espaço para as redes convencionais. A isolação e blindagem deste cabo oferecem ao sistema elétrico o máximo de confiabilidade em redes aéreas.

Os condutores fase são reunidos ao redor de um elemento de sustentação. Opcionalmente pode-se aplicar um cabo de espinamento, formado por dois fios de aço recobertos com polietileno, para manter o conjunto sempre reunido.

## Construção:

1. **Condutor:** alumínio puro (1350) compactado, encordoamento classe 2 com bloqueio contra a migração longitudinal de umidade.
2. **Blindagem semicondutora interna:** Camada semicondutora aplicada por extrusão.
3. **Isolação:** composto termofixo de polietileno reticulado (XLPE), de espessura, coordenada para temperatura normal de operação no condutor de 90 °C.
4. **Blindagem da Isolação:** parte não metálica: Camada semicondutora aplicada por extrusão (retirada a frio). Parte metálica: Fios de cobre nu, têmpera mole, seção 6 mm<sup>2</sup>.
5. **Cobertura:** polietileno termoplástico (PE) na cor preta. (Opcionalmente a cobertura pode ser fornecida na cor cinza).
6. **Elemento de sustentação:** condutor de alumínio liga 6201 (opcionalmente pode ser fornecido em alumínio puro ou aço EHS).

## Identificação:

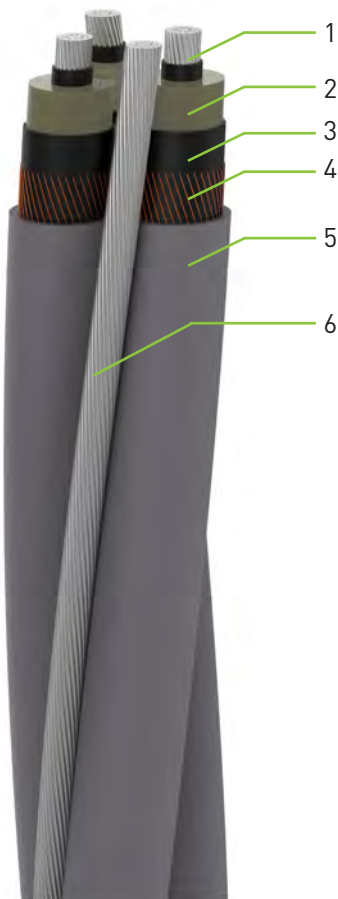
Através de números gravados sobre a cobertura de cada condutor fase.

## Temperaturas Máximas no Condutor:

- 90 °C em regime permanente.
- 130 °C em regime de sobrecarga.
- 250 °C em regime de curto-circuito.

## Normas aplicáveis:

NBR 9024 – Cabos de potência multiplexados auto-sustentados com isolação extrudada de XLPE para tensões de 10 kV a 35 kV, com cobertura – Requisitos de desempenho.



# CABO MULTIPLEXADO AUTO-SUSTENTADO 8,7/15 a 20/35 kV

## Características Técnicas

CABO FOREX DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTO-SUSTENTADO 8,7/15 kV								
Condutor		Espessura Nominal		Diâmetro Externo Nominal mm	Peso Líquido Nominal kg/km	Elemento de Sustentação		Capacidade de Corrente A*
Seção Nominal mm <sup>2</sup>	Diâmetro Nominal mm	isolação mm	Cobertura mm			Diâmetro Nominal mm	Carga de Ruptura daN	
3x1x35+50	6,87	3,0	1,4	45,4	1399	9,0	1572	115
3x1x50+50	7,92	3,0	1,4	43,1	1571	9,0	1572	132
3x1x70+50	9,7	3,0	1,5	47,2	1879	9,0	1572	166
3x1x95+70	11,44	3,0	1,5	51,2	2247	10,4	1991	202
3x1x120+70	12,78	3,0	1,6	54,3	2585	10,4	1991	233
3x1x150+95	14,11	3,0	1,6	57,4	2974	12,5	2840	265
3x1x185+95	16,36	3,0	1,7	62,5	3430	12,5	2840	307
3x1x240+95	18,04	3,5	1,8	68,7	4259	12,5	2840	362

CABO FOREX DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTO-SUSTENTADO 12/20 kV								
Condutor		Espessura Nominal		Diâmetro Externo Nominal mm	Peso Líquido Nominal kg/km	Elemento de Sustentação		Capacidade de Corrente A*
Seção Nominal mm <sup>2</sup>	Diâmetro Nominal mm	isolação mm	Cobertura mm			Diâmetro Nominal mm	Carga de Ruptura daN	
3x1x35+50	6,87	4,0	1,4	45,3	1602	9,0	1572	112
3x1x50+50	7,92	4,0	1,5	47,8	1820	9,0	1572	134
3x1x70+50	9,7	4,0	1,5	51,8	2108	9,0	1572	168
3x1x95+70	11,44	4,0	1,6	55,8	2532	10,4	1991	204
3x1x120+70	12,78	4,0	1,6	58,9	2849	10,4	1991	236
3x1x150+95	14,11	4,0	1,7	62,0	3291	12,5	2840	267
3x1x185+95	16,36	4,0	1,7	67,1	3719	12,5	2840	310
3x1x240+95	18,04	4,5	1,9	73,6	4690	12,5	2840	364

(\*) Capacidade de corrente considera temperatura de operação no condutor de 90 °C, temperatura ambiente de 40 °C, intensidade de radiação solar 1000W/m<sup>2</sup>, sem vento

# CABO MULTIPLEXADO AUTO-SUSTENTADO 8,7/15 a 20/35 kV

## Características Técnicas

CABO FOREX DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTO-SUSTENTADO 15/25 kV								
Condutor		Espessura Nominal		Diâmetro Externo Nominal mm	Peso Líquido Nominal kg/km	Elemento de Sustentação		Capacidade de Corrente A*
Seção Nominal mm <sup>2</sup>	Diâmetro Nominal mm	isolação mm	Cobertura mm			Diâmetro Nominal mm	Carga de Ruptura daN	
3x1x35+50	6,87	6,2	1,6	55,5	2214	9,0	1572	115
3x1x50+50	7,92	5,5	1,6	54,7	2213	9,0	1572	136
3x1x70+50	9,7	5,5	1,6	58,7	2528	9,0	1572	170
3x1x95+70	11,44	5,5	1,7	62,7	2971	10,4	1991	207
3x1x120+70	12,78	5,5	1,7	65,8	3362	10,4	1991	238
3x1x150+95	14,11	5,5	1,8	68,9	3785	12,5	2840	269
3x1x185+95	16,36	5,5	1,8	74,0	4287	12,5	2840	312
3x1x240+95	18,04	5,0	1,9	75,7	4738	12,5	2840	365

CABO FOREX DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTO-SUSTENTADO 20/35 kV								
Condutor		Espessura Nominal		Diâmetro Externo Nominal mm	Peso Líquido Nominal kg/km	Elemento de Sustentação		Capacidade de Corrente A*
Seção Nominal mm <sup>2</sup>	Diâmetro Nominal mm	isolação mm	Cobertura mm			Diâmetro Nominal mm	Carga de Ruptura daN	
3x1x50+50	7,92	8,2	1,8	67,2	3070	9,0	1572	138
3x1x70+50	9,7	7,5	1,8	68,0	3196	9,0	1572	172
3x1x95+70	11,44	7,5	1,8	72,0	3637	10,4	1991	209
3x1x120+70	12,78	7,5	1,9	75,1	4066	10,4	1991	240
3x1x150+95	14,11	7,5	1,9	78,2	4529	12,5	2840	272
3x1x185+95	16,36	6,5	1,9	78,6	5036	12,5	2840	313
3x1x240+95	18,04	6,5	2,0	82,6	5419	12,5	2840	366

[\*] Capacidade de corrente considera temperatura de operação no condutor de 90 °C, temperatura ambiente de 40 °C, intensidade de radiação solar 1000W/m<sup>2</sup>, sem vento

