



CABO MULTIPLEX COM NEUTRO ISOLADO

O **Cabo Multiplex 1 kV com Neutro Isolado** foi desenvolvido para atender às necessidades de redes de distribuição exclusivamente aéreas. Fabricado conforme as normas NBR 8182, ABNT NM 280 e NBR 10298, este cabo utiliza alumínio 1350 ou liga de alumínio 6201, para o neutro a partir da seção de 35 mm², com encordoamento classe 2, garantindo alta qualidade e desempenho.

Sua isolação é feita em XLPE (Polietileno Reticulado), disponível com fases coloridas ou pretas, e neutro isolado na cor azul ou preta, proporcionando segurança e facilidade na identificação durante a instalação.

Com tensão nominal de 1 kV, o Cabo Multiplex com Neutro Isolado é uma solução confiável e eficiente para aplicações em redes aéreas de distribuição de energia elétrica.

DESCRIPTIVO

CONDUTOR	Alumínio 1350 ou Liga de Alumínio 6201
ISOLAÇÃO	Polietileno Reticulado (XLPE)
CLASSE DE TENSÃO	1 kV
ENCORDOAMENTO	Classe 2

NORMAS APLICÁVEIS

NBR 8182, NBR NM 280, NBR 10298

DADOS CONSTRUTIVOS

Condutor Neutro CA												
Formação	Condutor Fase Diâmetro (mm)	Isolação		Condutor Neutro CA		Isolação Neutro		Carga de Ruptura (daN)	Diâmetro da Reunião (mm)	Resistência Elétrica a 20 °C (Ω/Km)	Peso Nominal (Kg/Km)	Acondicionamento
		Espessura (mm)	Diâmetro (mm)	N° Fios x Diâmetro (mm)	Diâmetro (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro (mm)					
1x1x10+10	3,90	1,2	6,30	07 x 1,36	4,08	1,2	6,48	195	10,56	3,08	95	Bobina
2x1x10+10	3,90	1,2	6,30	07 x 1,36	4,08	1,2	6,48	195	10,54	3,08	140	Bobina
3x1x10+10	3,90	1,2	6,30	07 x 1,36	4,08	1,2	6,48	195	11,28	3,08	185	Bobina
1x1x16+16	4,75	1,2	7,15	07 x 1,70	5,10	1,2	7,50	300	12,60	1,91	134	Bobina
2x1x16+16	4,75	1,2	7,15	07 x 1,70	5,10	1,2	7,50	300	12,74	1,91	199	Bobina
3x1x16+16	4,75	1,2	7,15	07 x 1,70	5,10	1,2	7,50	300	13,74	1,91	263	Bobina
1x1x25+25	5,95	1,4	8,75	07 x 2,11	6,33	1,4	9,13	446	15,46	1,20	206	Bobina
2x1x25+25	5,95	1,4	8,75	07 x 2,11	6,33	1,4	9,13	446	15,69	1,20	308	Bobina
3x1x25+25	5,95	1,4	8,75	07 x 2,11	6,33	1,4	9,13	446	16,94	1,20	410	Bobina
3x1x35+35	7,00	1,6	10,20	07 x 2,50	7,50	1,6	10,70	614	20,00	0,868	559	Bobina
3x1x50+50	8,20	1,6	11,40	07 x 3,00	9,00	1,6	12,20	836	23,62	0,641	718	Bobina
3x1x70+70	9,70	1,8	13,30	07 x 3,45	10,35	1,8	13,95	1081	27,11	0,443	975	Bobina
Condutor Neutro CAL												
Formação	Condutor Fase Diâmetro (mm)	Isolação		Condutor Neutro CAL		Isolação Neutro		Carga de Ruptura (daN)	Diâmetro da Reunião (mm)	Resistência Elétrica a 20 °C (Ω/Km)	Peso Nominal (Kg/Km)	Acondicionamento
		Espessura (mm)	Diâmetro (mm)	N° Fios x Diâmetro (mm)	Diâmetro (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro (mm)					
2x1x35+35	7,00	1,6	10,20	07 x 2,50	7,50	1,6	10,70	1092	22,39	0,868	421	Bobina
3x1x35+35	7,00	1,6	10,20	07 x 2,50	7,50	1,6	10,70	1092	24,88	0,868	559	Bobina
2x1x50+50	8,20	1,6	11,40	07 x 3,00	9,00	1,6	12,20	1572	25,20	0,641	544	Bobina
3x1x50+50	8,20	1,6	11,40	07 x 3,00	9,00	1,6	12,20	1572	27,96	0,641	716	Bobina
2x1x70+70	9,70	1,8	13,30	07 x 3,45	10,35	1,8	13,95	1991	29,20	0,443	758	Bobina
3x1x70+70	9,70	1,8	13,30	07 x 3,45	10,35	1,8	13,95	1991	32,44	0,443	998	Bobina
3x1x95+70	11,50	2,0	15,50	07 x 3,45	10,35	1,8	13,95	1991	36,42	0,320	1236	Bobina
3x1x95+95	11,50	2,0	15,50	19 x 2,50	12,50	2,0	16,50	2871	37,96	0,320	1340	Bobina
3x1x120+70	13,00	2,0	17,00	07 x 3,45	10,35	1,8	13,95	1991	39,13	0,253	1464	Bobina
3x1x120+120	13,00	2,0	17,00	19 x 2,90	14,50	2,0	18,50	3863	41,87	0,253	1657	Bobina

DADOS ELÉTRICOS

Capacidade de condução de corrente (A)				
Formação	Temperatura ambiente 30 °C		Temperatura ambiente 40 °C	
	70 °C	90 °C	70 °C	90 °C
1x1x10+10	57	74	46	65
2x1x10+10	48	63	38	55
3x1x10+10	38	51	29	44
1x1x16+16	76	98	61	86
2x1x16+16	63	83	50	73
3x1x16+16	51	68	38	59
1x1x25+25	101	130	81	115
2x1x25+25	84	111	66	97
3x1x25+25	68	93	51	80

Capacidade de condução de corrente (A)				
Formação	Temperatura ambiente 30 °C		Temperatura ambiente 40 °C	
	70 °C	90 °C	70 °C	90 °C
2x1x35+35	104	136	81	119
3x1x35+35	85	116	64	100
2x1x50+50	125	165	97	144
3x1x50+50	104	141	77	122
2x1x70+70	158	209	122	183
3x1x70+70	133	181	99	157
3x1x95+70	166	226	123	196
3x1x95+95	166	226	123	196
3x1x120+70	194	265	143	229
3x1x120+120	194	265	143	229

QUEDA DE TENSÃO

Seção Nominal (mm ²)	Queda de Tensão (V/A.km)			
	Monofásico		Trifásico	
	FP: 0,80	FP: 0,95	FP: 0,80	FP: 0,95
10	6,57	7,72	5,69	6,69
16	4,11	4,81	3,56	4,16
25	2,63	3,04	2,27	2,36
35	1,93	2,21	1,67	1,92
50	1,45	1,65	1,26	1,43
70	1,03	1,16	0,89	1,00
95	0,77	0,85	0,67	0,73
120	0,63	0,68	0,55	0,59

- Temperatura do condutor a ser considerada 90 °C.