

1.8. CONDUTORES DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADOS CLASSE DE TENSÃO 0,6kV / 1kV

Indicado para redes aéreas de distribuição de baixa tensão urbana, ramais de ligação, redes secundárias rurais, entre outras aplicações. Os condutores **MULTIPLEXADOS** possuem no condutor FASE alumínio liga 1350 (CA) e NEUTRO disponível em alumínio liga 6201 (CAL), alumínio liga 1350(CA) ou alumínio liga 1350 com alma de aço revestido de alumínio (CAA/RA).

A isolamento é composta por polietileno (PE) ou polietileno reticulado (XLPE) e pode ter sua cor e gravação personalizada sob demanda.



Identificação das Fases:



DUPLEX
Neutro isolado
1 FASE e
NEUTRO



DUPLEX
Neutro nu
1 FASE e
NEUTRO



TRIPLEX
Neutro isolado
2 FASES e
NEUTRO



TRIPLEX
Neutro nu
2 FASES e
NEUTRO



QUADRUPLEX
Neutro isolado
3 FASES e
NEUTRO



QUADRUPLEX
Neutro nu
3 FASES e
NEUTRO

Normas:

ABNT NBR-8182: Cabos de potência multiplexados autossustentados com isolamento extrudado de PE ou XLPE, para tensões até 0,6/1 kV — Requisitos de desempenho.

Condutor	Gravação	Cores
FASE 01	1	PRETO
FASE 02	2	CINZA
FASE 03	3	VERMELHO
NEUTRO (quando isolado)	NEUTRO	AZUL

Obs: Para a opção de isolamento na cor preta (fases e neutro isolados), a marcação será conforme a coluna "GRAVAÇÃO" da tabela acima.

Seção (mm ²)	Diâmetro do Condutor Fase (mm)	Espessura de Isolação (mm)	Condutor Neutro Nº de Fios / Ø (mm)		Diâmetro Externo (mm)	Peso Total (Kg/Km)	
			CA	CAL		Neutro Nu	Neutro Isolado
DUPLEX							
1x1x10+10	4,10	1,20	7/1,36	-	10,70	74	92
1x1x16+16	4,70	1,20	7/1,70	-	12,40	106	131
1x1x25+25	6,10	1,40	7/2,11	-	15,20	160	197
1x1x35+35	7,20	1,60	7/2,50	7/2,50	18,00	220	265
1x1x50+50	8,30	1,60	7/3,00	7/3,00	21,80	289	339

Seção (mm ²)	Diâmetro do Condutor Fase (mm)	Espessura de Isolação (mm)	Condutor Neutro Nº de Fios / Ø (mm)		Diâmetro Externo (mm)	Peso Total (Kg/Km)	
			CA	CAL		Neutro Nu	Neutro Isolado
TRIPLEX							
2x1x10+10	4,10	1,20	7/1,36	-	14,20	120	138
2x1x16+16	4,70	1,20	7/1,70	-	15,60	171	196
2x1x25+25	6,10	1,40	7/2,11	-	19,20	252	288
2x1x35+35	7,20	1,60	7/2,50	7/2,50	22,40	348	395
2x1x50+50	8,30	1,60	7/3,00	7/3,00	24,90	457	507
2x1x70+70	9,80	1,80	7/3,45	7/3,45	29,20	675	763

Seção (mm ²)	Diâmetro do Condutor Fase (mm)	Espessura de Isolação (mm)	Condutor Neutro Nº de Fios / Ø (mm)		Diâmetro Externo (mm)	Peso Total (Kg/Km)	
			CA	CAL		Neutro Nu	Neutro Isolado
QUADRUPLEX							
3x1x10+10	4,10	1,20	7/1,36	-	15,90	166	184
3x1x16+16	4,70	1,20	7/1,70	-	17,10	235	261
3x1x25+25	6,10	1,40	7/2,11	-	21,40	343	381
3x1x35+35	7,20	1,60	7/2,50	7/2,50	25,10	477	523
3x1x35+50	7,20	1,60	7/3,00	7/3,00	25,10	541	609
3x1x35+70	7,20	1,60	7/3,45	7/3,45	25,10	535	723
3x1x50+35	8,30	1,60	7/2,50	7/2,50	25,10	615	675
3x1x50+50	8,30	1,60	7/3,00	7/3,00	27,70	625	675
3x1x50+70	8,30	1,60	7/3,45	7/3,45	27,70	701	789
3x1x70+50	9,80	1,80	7/3,00	7/3,00	32,30	873	942
3x1x70+70	9,80	1,80	7/3,45	7/3,45	32,30	918	1006
3x1x95+70	11,60	1,80	7/3,45	7/3,45	37,40	1183	1271
3x1x95+95	11,60	2,00	7/4,12	7/4,12	37,40	1261	1377
3x1x120+70	13,00	2,00	7/3,45	7/3,45	41,10	1413	1501
3x1x120+120	13,00	2,00	19/2,90	14,50	41,10	1577	1710