

CABOS DE POTÊNCIA MULTIPLEXADOS AUTO-SUSTENTADOS
NORMA APLICÁVEL: NBR 8182:2011

APLICAÇÕES: Cabos de potência multiplexados autosustentados com isolamento extrudada PE ou XLPE para tensões até 0,6/1kV, são indicados para rede aérea de distribuição secundária e entradas de serviço.

1- CONDUTOR FASE:
Metal: Alumínio liga 1350 têmpera (H19), com resistência mínima a tração de 105 MPa.

Encordoamento: Classe 2, encordoado conforme ABNT NBR NM-280.

2- CONDUTOR NEUTRO DE SUSTENTAÇÃO:
Metal: Alumínio liga 1350 têmpera (H19) para cabos CA, ou alumínio liga (alumínio-magnésio-silício) para cabos CAL.

Encordoamento: Classe 2 redonda, encordoado conforme ABNT NBR NM-280.

3- ISOLAÇÃO:
Material: Composto de polietileno termoplástico (PE) ou polietileno termofixo (XLPE) com características físicas conforme ABNT NBR 6251.

Classe de tensão: 0,6/1kV.

4- IDENTIFICAÇÃO:
Veias coloridas: Disponível nas cores preto, vermelho, cinza. A identificação do condutor neutro quando isolado é feita pela cor azul.

Números: As veias de cabos multiplexados são identificadas por números gravados sobre a isolação. A identificação do condutor neutro quando isolado é feita pela palavra "NEUTRO".

5- Acondicionamento: Acondicionados em bobinas de madeira ou rolos.

6- Especificação: Os cabos multiplexados são formados pela reunião helicoidal de 1 a 3 cabos de potência sobre um condutor neutro de sustentação. Projetados e produzidos com o mais alto padrão de qualidade e atendendo as normas brasileira os cabos multiplexados da CMR condutores elétricos leva até o cliente tecnologia, segurança e confiabilidade.

CLASSE	SEÇÃO NOMINAL (mm²)	FORMAÇÃO DO CABO MULTIPLEXADO	FASES		NEUTRO				DIÂMETRO MÁXIMO DO CONDUTOR ISOLADO (mm)	DIÂMETRO MÁXIMO DO CABO MULTIPLEXADO (mm)	DIÂMETRO MÁXIMO DO CABO MULTIPLEXADO COM NEUTRO ISOLADO (mm)	RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA EM CORRENTE CONTÍNUA A 20°C (Ω/KM)	CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE (A)*			
			NÚMERO MÍNIMO DE FIOS	DIÂMETRO MÁXIMO DO CONDUTOR (mm)	NÚMERO DE FIOS	DIÂMETRO MÁXIMO DO CONDUTOR (mm)	CARGA DE RUPTURA MÍNIMA (daN)						TEMPERATURA AMBIENTE: 30°C		TEMPERATURA AMBIENTE: 40°C	
							CABOS DE ALUMÍNIO (CA)	CABOS ALUMÍNIO LIGA (CAL)					TEMPERATURA DO CONDUTOR EM REGIME PERMANENTE		TEMPERATURA DO CONDUTOR EM REGIME PERMANENTE	
D U P L E X	10	1 X 1 X 10+10	7	4	7	4,2	195	-	6,62	10,82	13,24	3,08	57	74	46	65
	16	1 X 1 X 16+16	7	5,2	7	5,3	300	-	7,72	13,02	15,44	1,91	76	98	61	86
	25	1 X 1 X 25+25	7	6,5	7	6,6	446	778	9,42	16,02	18,84	1,2	101	130	81	115
	35	1 X 1 X 35+35	7	7,5	7	7,9	614	1092	11,1	19	22,2	0,868	125	161	100	142
	50	1 X 1 X 50+50	7	8,6	7	9,1	836	1572	12,3	21,4	24,6	0,641	151	195	121	172
	70	1 X 1 X 70+70	12	10,2	7	11	1081	1991	14,6	25,6	29,2	0,443	191	248	152	218
T R I P L E X	10	2 X 1 X 10+10	7	4	7	4,2	195	-	6,62	15,02	19,86	3,08	48	63	38	55
	16	2 X 1 X 16+16	7	5,2	7	5,3	300	-	7,72	18,32	23,16	1,91	63	83	50	73
	25	2 X 1 X 25+25	7	6,5	7	6,6	446	778	9,42	22,62	28,26	1,2	84	111	66	97
	35	2 X 1 X 35+35	7	7,5	7	7,9	614	1092	11,1	26,9	33,3	0,868	104	136	81	119
	50	2 X 1 X 50+50	7	8,6	7	9,1	836	1572	12,3	30,5	36,9	0,641	125	165	97	144
	70	2 X 1 X 70+70	12	10,2	7	11	1081	1991	14,6	36,6	43,8	0,443	158	209	122	183
Q U A D R U P L E X	10	3 X 1 X 10+10	7	4	7	4,2	195	-	6,62	19,22	26,48	3,08	38	51	29	44
	16	3 X 1 X 16+16	7	5,2	7	5,3	300	-	7,72	23,62	30,88	1,91	51	68	38	59
	25	3 X 1 X 25+25	7	6,5	7	6,6	446	778	9,42	29,22	37,68	1,2	68	93	51	80
	35	3 X 1 X 35+35	7	7,5	7	7,9	614	1092	11,1	34,8	44,4	0,868	85	116	64	100
	50	3 X 1 X 50+50	7	8,6	7	9,1	836	1572	12,3	39,6	49,2	0,641	104	141	77	122
	70	3 X 1 X 70+70	12	10,2	7	11	1081	1991	14,6	47,6	58,4	0,443	133	181	99	157
	95	3 X 1 X 95+95	15	12	7	12,9	1478	2871	17,1	55,8	68,4	0,32	166	226	123	196
	120	3 X 1 X 120+120	15	13,5	19	14,5	2054	3863	18,7	62,2	74,8	0,253	194	265	143	229
	150	3 X 1 X 150+150	15	15	19	16,2	-	4852	20,8	69,4	83,2	0,206	224	306	164	264
	185	3 X 1 X 185+185	30	16,8	19	18	-	5544	22,6	76,6	90,4	0,164	259	355	190	306
240	3 X 1 X 240+240	30	19,2	19	20,6	-	7039	25,6	87,4	102,4	0,125	310	426	227	368	

* Para cálculo da capacidade de condução de corrente foi utilizada a ABNT NBR 11301. As condições utilizadas nos cálculos foram: carga equilibrada; intensidade da radiação solar=1.000W/m²; resistividade da cobertura=3,5mK/W; coeficiente de absorção do material da cobertura=0,4