



CABO FLEXÍVEL 450/750 V



Os **Cabos Flexíveis 450/750V MEGATRON** são projetados para oferecer segurança, resistência e praticidade na instalação de sistemas elétricos de baixa tensão. Ideais para circuitos de iluminação, tomadas, quadros de distribuição, painéis e demais pontos de energia em ambientes residenciais, comerciais e industriais, esses cabos possuem condutores de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, com encordoamento classe 4 conforme a norma *NBR NM 280*. A isolação é feita em PVC/A (Policloreto de Vinila), resistente à propagação de chamas. Nas seções até 10 mm² a isolação é composta por dupla camada, a camada externa, chamada de *skin*, facilita a aplicação em dutos fechados. Com tensão nominal de 750V e resistência térmica de até 70°C, os cabos Megatron são certificados pelo INMETRO - TÜV Rheinland, atendendo à norma *NBR NM 247-3*.

DESCRIPTIVO

CONDUTOR	Cobre
ISOLAÇÃO	Policloreto de Vinila (PVC/A) tipo BWF
CLASSE DE TENSÃO	750 V
ENCORDOAMENTO	Classe 4
TEMPERATURA MÁXIMA EM SERVIÇO CONTÍNUO	70 °C
TEMPERATURA MÁXIMA EM REGIME DE SOBRECARGA	100 °C
TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR EM CURTO CIRCUITO	160 °C

NORMAS APLICÁVEIS

NBR NM 247-3, NBR NM 280, NBR 5410

CERTIFICAÇÕES

INMETRO – TÜV Rheinland

DADOS CONSTRUTIVOS

Seção Nominal do Condutor (mm²)	Diâmetro Nominal do Condutor (mm)	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Diâmetro Nominal Externo (mm)	Peso nominal (Kg/Km)	Cores da isolamento	Acondicionamento
1x1,0	1,22	0,60	2,42	13,73		Rolo/Bobina
1x1,5	1,50	0,70	2,90	19,40		Rolo/Bobina
1x2,5	1,91	0,80	3,51	30,40		Rolo/Bobina
1x4	2,40	0,80	4,00	44,30		Rolo/Bobina
1x6	3,00	0,80	4,57	61,96		Rolo/Bobina
1x10	4,00	1,00	6,00	109,00		Rolo/Bobina
1x16	5,00	1,00	6,97	159,40		Rolo/Bobina
1x25	6,20	1,20	8,60	240,40		Rolo/Bobina
1x35	7,30	1,20	9,67	331,90		Rolo/Bobina
1x50	8,80	1,40	11,60	467,60		Rolo/Bobina

*Demais cores disponíveis sob consulta para seções não especificadas.

QUEDA DE TENSÃO

Seção Nominal (mm²)	Queda de Tensão para FP = 0,8 (V/A, Km)		
	Condutor não-magnético		Condutor Magnético
	Circuito Monofásico	Circuito Trifásico	
1,5	23,30	20,20	23,00
2,5	14,30	12,40	14,00
4	8,960	7,79	9,00
6	6,030	5,25	5,87
10	3,630	3,17	3,54
16	2,320	2,03	2,27
25	1,510	1,33	1,50
35	1,120	0,98	1,12
50	0,850	0,76	0,86

TABELA DE CAPACIDADE DE CORRENTE

Condutor: Cobre

Temperatura no condutor: 70 °C

Temperaturas de referência do ambiente: 30 °C (ar), 20 °C (solo)

PVC (70°C) – Capacidade de condução de corrente em ampères (A), para cabos de cobre com isolação em PVC para os métodos B1, B2 e C						
Seção nominal (mm²)	B1		B2		C	
	2 condutores carregados	3 condutores carregados	2 condutores carregados	3 condutores carregados	2 condutores carregados	3 condutores carregados
1,0	14,00	12,00	13,00	12,00	15,00	14,00
1,5	17,50	15,50	16,50	15,00	19,50	17,50
2,5	24,00	21,00	23,00	20,00	27,00	24,00
4	32,00	28,00	30,00	27,00	36,00	32,00
6	41,00	36,00	38,00	34,00	46,00	41,00
10	57,00	50,00	52,00	46,00	63,00	57,00
16	76,00	68,00	69,00	32,00	85,00	76,00
25	101,00	89,00	90,00	80,00	112,00	96,00
35	125,00	110,00	111,00	99,00	138,00	119,00
50	151,00	134,00	133,00	118,00	168,00	144,00