

# CABO TRAMAFLEX MC 70°C 300/500V



## Construção

**1 - Condutor** - fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole.

**Classe de encordoamento:** 5 - condutores flexíveis.

**2 - Isolação:** composto termoplástico tipo PVC/D.

**3 - Identificação das veias**

Bipolar: azul claro e marrom.

Tripolar: azul claro, marrom e verde/Amarelo.

Tetrapolar: azul claro, marrom, preto e verde/amarelo.

Pentapolar: azul claro, marrom, preto, preto (numeradas) e verde/amarelo.

**4 - Capa externa:** composto termoplástico tipo PVC ST5, na cor preta.

## Norma aplicável

NBR 247-5 - Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive parte 5: cabos flexíveis (cordões) (IEC 60227-5, MOD). Designação 247 NM 53-C5 (300/500V).



## Temperaturas

Temperatura máxima no condutor em regime permanente: 70°C

Temperatura máxima no condutor em regime de sobrecarga: 100°C

Temperatura máxima no condutor em regime de curto-circuito: 160°C

## Aplicações

Ligações de aparelhos eletrodomésticos e eletroportáteis, ferramentas elétricas, lavadoras e cozinhas industriais.

## Características



Anti-chama incluso



Excelente resistência à umidade



Boa flexibilidade



Tensão de trabalho: 300/500V  
Tensão de ensaio: 2kV



Imersão em combustíveis, óleos e vapores corrosivos moderada



Excelente resistência à intempéries



Estabilidade térmica: -10°C até 70°C



Boa resistência mecânica



Excelente resistência à ozônio

## Requisitos Dimensionais

Seção Nominal: 0,75mm<sup>2</sup>  
 Resistência Elétrica máx. a 20°C: 26 (Ω/km)

Código Tramar	Número de condutores	Diâmetro ext. nominal (mm)	Capacidade de corrente (A)*	Massa Aprox. (kg/km)	Acond.
40221028	2	6,5	10	60	BOBINA
40221029	3	7,0	9	67	BOBINA
40221030	4	7,3	8	75	BOBINA
40221031	5	8,2	7	95	BOBINA

Seção Nominal: 1,0mm<sup>2</sup>  
 Resistência Elétrica máx. a 20°C: 19,5 (Ω/km)

Código Tramar	Número de condutores	Diâmetro ext. nominal (mm)	Capacidade de corrente (A)*	Massa Aprox. (kg/km)	Acond.
40221032	2	6,7	13	67	BOBINA
40221033	3	7,4	11	78	BOBINA
40221034	4	7,9	10	92	BOBINA
40221035	5	8,5	9	108	BOBINA

Seção Nominal: 1,5mm<sup>2</sup>  
 Resistência Elétrica máx. a 20°C: 13,3 (Ω/km)

Código Tramar	Número de condutores	Diâmetro ext. nominal (mm)	Capacidade de corrente (A)*	Massa Aprox. (kg/km)	Acond.
40221036	2	7,8	18	91	BOBINA
40221037	3	8,6	16	107	BOBINA
40221038	4	9,5	14	133	BOBINA
40221039	5	10,6	12	166	BOBINA

Seção Nominal: 2,5mm<sup>2</sup>  
 Resistência Elétrica máx. a 20°C: 7,98 (Ω/km)

Código Tramar	Número de condutores	Diâmetro ext. nominal (mm)	Capacidade de corrente (A)*	Massa Aprox. (kg/km)	Acond.
40221040	2	9,4	25	137	BOBINA
40221041	3	10,2	21	158	BOBINA
40221042	4	11,3	19	198	BOBINA
40221043	5	12,7	17	249	BOBINA

Seção Nominal: 4,0mm<sup>2</sup>  
 Resistência Elétrica máx. a 20°C: 4,95 (Ω/km)

Código Tramar	Número de condutores	Diâmetro ext. nominal (mm)	Capacidade de corrente (A)*	Massa Aprox. (kg/km)	Acond.
40221044	2	10,5	33	180	BOBINA
40221045	3	11,2	29	205	BOBINA
40221046	4	12,8	26	269	BOBINA
40221047	5	14,2	22	336	BOBINA

Seção Nominal: 6,0mm<sup>2</sup>  
 Resistência Elétrica máx. a 20°C: 3,3 (Ω/km)

Código Tramar	Número de condutores	Diâmetro ext. nominal (mm)	Capacidade de corrente (A)*	Massa Aprox. (kg/km)	Acond.
40221048	2	12,3	43	257	BOBINA
40221049	3	13,2	38	300	BOBINA
40221050	4	14,8	34	384	BOBINA
40221051	5	16,4	29	475	BOBINA

Seção Nominal: 10mm<sup>2</sup>  
 Resistência Elétrica máx. a 20°C: 1,91 (Ω/km)

Código Tramar	Número de condutores	Diâmetro ext. nominal (mm)	Capacidade de corrente (A)*	Massa Aprox. (kg/km)	Acond.
40221052	2	15,7	60	425	BOBINA
40221053	3	16,6	53	481	BOBINA
40221054	4	18,9	48	629	BOBINA
40221055	5	20,8	40	770	BOBINA

## Capacidade de corrente máxima para:

Instalação ao ar livre

Temperatura ambiente de 30°C

Temperatura máxima do condutor de 105°C