

# CABO TRAMAVINIL MC 105°C 0,6/1kV



## Construção

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

**Classe de encordoamento:** 4 e 5 - condutores flexíveis.

**2 - Isolação** - composto termofixo à base de etileno-propileno (EPR 105).

Identificação das veias:

Bipolar: azul claro e preto.

Tripolar: azul claro, preto e branco.

Tetrapolar: azul claro, preto, branco e vermelho.

Pentapolar: azul claro, preto, branco, vermelho e verde.

**3 - Capa externa** - composto termoplástico tipo

ST-2, na cor preta.

## Norma aplicável

NBR 7286 - Cabos de potência com isolamento extrudada de borracha etileno-propileno (EPR) para tensões de 1 kV a 35 kV.



## Temperaturas

Temperatura máxima no condutor em regime permanente: picos de até 105°C

Temperatura máxima no condutor em regime de sobrecarga: 140°C

Temperatura máxima no condutor em regime de curto-circuito: 250°C

## Aplicações

Alimentação, distribuição, instalações industriais e comerciais ao ar livre ou subterrâneos.

## Características



Anti-chama incluso



Excelente resistência à umidade



Boa flexibilidade



Tensão de trabalho: 0,6/1kV;  
Tensão de ensaio: 3kV.



Imersão em combustíveis, óleos e vapores corrosivos moderada



Excelente resistência à intempéries



Estabilidade térmica: -10°C até picos de 105°C



Boa resistência mecânica



Excelente resistência à ozônio

## Requisitos Dimensionais

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.
40231014	2	7,9	23	81	BOBINA
40231015	3	8,4	20	102	BOBINA
40231016	4	9,4	18	132	BOBINA
40231017	5	10,2	15	153	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.
40231030	2	13,8	77	303	BOBINA
40231031	3	14,6	67	403	BOBINA
40231032	4	16,3	61	525	BOBINA
40231033	5	18,0	52	623	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.
40231018	2	9,1	31	114	BOBINA
40231019	3	9,6	27	145	BOBINA
40231020	4	10,5	25	183	BOBINA
40231021	5	11,5	21	214	BOBINA

Seção Nominal: 25mm<sup>2</sup>  
 Resistência Elétrica máx. a 20°C: 0,780 (Ω/km)

Código Tramar	Número de condutores	Diâmetro ext. nominal (mm)	Capacidade de corrente (A)*	Massa Aprox. (kg/km)	Acond.
40231038	2	19,6	145	659	BOBINA
40231039	3	20,9	126	888	BOBINA
40231040	4	23,3	114	1161	BOBINA
40231041	5	25,9	97	1396	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.
40231022	2	10,0	43	148	BOBINA
40231023	3	10,6	38	190	BOBINA
40231024	4	11,6	34	242	BOBINA
40231025	5	12,9	29	292	BOBINA

Seção Nominal: 16mm<sup>2</sup>  
 Resistência Elétrica máx. a 20°C: 1,21 (Ω/km)

Código Tramar	Número de condutores	Diâmetro ext. nominal (mm)	Capacidade de corrente (A)*	Massa Aprox. (kg/km)	Acond.
40231034	2	16,2	108	443	BOBINA
40231035	3	17,2	94	630	BOBINA
40231036	4	19,2	85	776	BOBINA
40231037	5	21,3	72	934	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.
40231026	2	11,4	55	201	BOBINA
40231027	3	12,3	48	270	BOBINA
40231028	4	13,5	44	344	BOBINA
40231029	5	14,9	37	407	BOBINA

Seção Nominal: 35mm<sup>2</sup>  
 Resistência Elétrica máx. a 20°C: 0,554 (Ω/km)

Código Tramar	Número de condutores	Diâmetro ext. nominal (mm)	Capacidade de corrente (A)*	Massa Aprox. (kg/km)	Acond.
40231042	2	22,5	180	908	BOBINA
40231043	3	24,0	157	1233	BOBINA
40231044	4	26,7	142	1615	BOBINA
40231045	5	29,8	121	1943	BOBINA

**Seção Nominal: 50mm<sup>2</sup>**  
 Resistência Elétrica máx. a 20°C: 0,386 (Ω/km)

Código Tramar	Número de condutores	Diâmetro ext. nominal (mm)	Capacidade de corrente (A)*	Massa Aprox. (kg/km)	Acond.
40231046	2	26,1	228	1245	BOBINA
40231047	3	28,0	198	1710	BOBINA
40231048	4	31,2	180	2239	BOBINA
40231049	5	34,7	153	2694	BOBINA

**Seção Nominal: 70mm<sup>2</sup>**  
 Resistência Elétrica máx. a 20°C: 0,272 (Ω/km)

Código Tramar	Número de condutores	Diâmetro ext. nominal (mm)	Capacidade de corrente (A)*	Massa Aprox. (kg/km)	Acond.
40231050	2	30,0	284	1684	BOBINA
40231051	3	32,2	247	2320	BOBINA
40231052	4	35,9	224	3041	BOBINA
40231053	5	40,1	190	3679	BOBINA

## Capacidade de corrente máxima para:

Instalação ao ar livre

Temperatura ambiente de 30°C

Temperatura máxima do condutor de 105°C