

**NORMAS:****CONSTRUÇÃO**

DMA C33-251/E  
IEC 60502-2  
NP 665

**COMPORTAMENTO FACE  
AO FOGO\***

IEC 60754-1  
IEC 60754-2  
IEC 61034

**CLASSIFICAÇÃO CPR :**

DOP 0107 Rev.001  
Classe F<sub>ca</sub>

**CONSTRUÇÃO:****1. CONDUTOR**

Alumínio, classe 2 da norma IEC 60228.

**2. ECRÃ DO CONDUTOR**

Semicondutor extrudido.

**3. ISOLAMENTO**

Polietileno reticulado (XLPE).

**4. ECRÃ DE ISOLAMENTO**

Semicondutor extrudido.

**5. BLINDAGEM**

Ecrã de fios de cobre

Bloqueio longitudinal à penetração de água com fita hidroexpansiva

**6. BAINHA**

Polietileno (PE) com camada semicondutora extrudida.

**APLICAÇÕES:**

Redes de transmissão e distribuição de energia de média tensão.  
Podem ser instalados ao ar, em calhas ou enterrados.

Raio de curvatura mínimo durante a instalação =  
20 x diâmetro exterior do monocondutor.

Raio de curvatura mínimo após instalação =  
15 x diâmetro exterior do monocondutor.

Temperatura admissível durante a instalação: 0 °C a + 45 °C.

Temperatura máxima admissível do condutor:

Temperatura de serviço: 90 °C

Curto-circuito do condutor: 250 °C

\*Desempenho fora do âmbito CPR.



**HOMOLOGAÇÕES:** EDP

**CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS:**

Código General Cable	Secção (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro sobre o isolamento <sup>(1)</sup> (mm)	Diâmetro exterior <sup>(1)</sup> (mm)	Peso <sup>(1)</sup> (kg/km)	Raio de curvatura mínimo <sup>(1)</sup> (mm)	Intensidade da corrente ao ar <sup>(2)</sup> (A)	Intensidade da corrente enterrado <sup>(2)</sup> (A)	Resistência do condutor c.c a 20 °C (Ohm/km)	Resistência do condutor c.a a 90 °C, 50 Hz (Ohm/km)	Indutância (mH/km)	Reactância a 50 Hz (Ohm/km)	Capacitância (µF/km)
----------------------	---------------------------	---	---------------------------------------	-----------------------------	--	--	--	--	---	--------------------	-----------------------------	----------------------

**6/10 (12) kV**

<b>7033117</b>	120	20,8	28,6	990	430	325	269	0,253	0,325	0,359	0,113	0,330
<b>7033120</b>	240	26,1	34,3	1.465	515	506	394	0,125	0,161	0,321	0,101	0,433

**8,7/15 (17,5) kV**

<b>7033117</b>	120	23,0	31,0	1.095	470	325	269	0,253	0,325	0,375	0,118	0,263
<b>7033120</b>	240	28,3	36,7	1.595	555	506	394	0,125	0,161	0,335	0,105	0,341

**18/30 (36) kV**

<b>7036117</b>	120	30,0	38,6	1.495	580	325	269	0,253	0,325	0,419	0,132	0,171
<b>7036120</b>	240	35,3	44,1	2.045	665	506	394	0,125	0,161	0,371	0,117	0,216

<sup>(1)</sup> Valores sujeitos a variação em função das tolerâncias dimensionais.

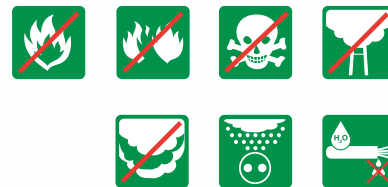
<sup>(2)</sup> Intensidade da corrente de acordo com a norma DMA-C33-251/E, Quadro D-1, feixe de três condutores, ar a 30 °C, enterrado a 20 °C, 1,1 m, 1,2 Km/W.

**NORMAS:****CONSTRUÇÃO**

DMA C33-251/E  
IEC 60502-2  
NP 665

**COMPORTAMENTO FACE  
AO FOGO**

IEC 60332-3-23  
IEC 60332-1-2  
IEC 60754-1  
IEC 60754-2  
IEC 61034

**CONSTRUÇÃO:****1. CONDUTOR**

Alumínio, classe 2 da norma IEC 60228.

**2. ECRÃ DO CONDUTOR**

Semicondutor extrudido.

**3. ISOLAMENTO**

Polietileno reticulado (XLPE).

**4. ECRÃ DE ISOLAMENTO**

Semicondutor extrudido.

**5. BLINDAGEM**

Ecrã de fio de cobre.

Bloqueio longitudinal à penetração de água com fita hidroexpansiva

**6. BAINHA**

Composto LSOH.

**APLICAÇÕES:**

Redes de transmissão e distribuição de energia de média tensão.

Adequado para instalações com risco de incêndio elevado.

Podem ser instalados ao ar, em calhas ou enterrados.

**HOMOLOGAÇÕES:** EDP