

Cabo de Controle - Tipo CM

InstruFiber
INSTRUMENTAÇÃO E FIBRA ÓPTICA

Condutor: encordoamento classe 5 / isolamento: PVC/A (70 °C) / sem blindagem eletrostática / cobertura: PVC, tipo ST1



Construção

Condutor

Cobre eletrolítico, tempera mole, nu, encordoamento classe 5, conforme NBR NM 280.

Isolação

Polícloro de vinila, tipo PVCA (70 °C).

Identificação

Veias pretas numeradas.

Separador

Fita não higroscópica aplicada sobre a reunião dos condutores.

Reunião das veias

Coroas concêntricas.

Cobertura

Polícloro de vinila (PVC), tipo ST1, na cor preta.

Normas aplicáveis

NBR NM 280 (IEC 60228)

Condutores de cabos isolados.

NBR 7289

Cabos de controle com isolação extrudada de PE ou PVC para tensões até 1 kV - requisitos de desempenho.

NBR 6251

Cabos de potência com isolação extrudada para tensões de 1 a 35 kV - requisitos construtivos.

Aplicação

Os cabos de controle **Poliron CM** são indicados para circuitos de controle, comando e sinalização, ligação de máquinas, botoeiras, alimentação, sistemas microprocessados em plantas industriais químicas, petroquímicas, automação de subestações, etc.

São especialmente recomendados para instalações fixas em bandejas, eletrocalhas, leitos, eletrodutos (embutidos ou expostos),

painéis elétricos, canaletas subterrâneas, banco de dutos, etc.

Tensão de isolamento

500 V para seções nominais de 0,5 mm² a 1 mm².

1000 V para seções nominais de 1,5 mm² a 10 mm².

Temperatura máxima no condutor

Regime permanente: 70 °C.

Regime de curto-circuito: 160 °C.

Ensaio de rotina

Resistência elétrica do condutor a 20 °C.

Tensão elétrica em corrente alternada.

Resistência de isolamento à temperatura ambiente.

Performance e benefícios

Boa flexibilidade.

Boa resistência à umidade.

Excelente característica antichama, autoextinguível, atende ao ensaio de propagação vertical da chama (ensaio de fogueira), conforme NBR NM IEC 60332-3-23, categoria B.

Resistência a determinados produtos químicos.

Resistência à radiação solar (UV).

Certificação de produto voluntária emitida pela BRTUV (organismo certificador credenciado pelo Inmetro).

Opções construtivas

Sob consulta, poderemos fabricar cabos **Poliron CM** com:

- condutor de cobre estanhado.
- condutor de cobre: classe 2.

- outras seções e quantidades de veias, até:

71x0,5 mm² a 71x2,5 mm²;

52x4 mm³;

42x6 mm²;

20x10 mm².

- identificação: veias coloridas

- uma veia verde/amarela (condutor de proteção).

- materiais de isolação:

XLPE/HEPR (90 °C);

PE (70 °C).

- materiais de cobertura:

PE (polietileno);

PVC/E;

PVC-ST2;

NH (composto poliolefínico não halogenado).

- armação: fitas de aço (D); trança de fios de aço (C).

- blindagem: fitas de cobre (E); trança de fios de cobre (B).

- cobertura com acabamento cilíndrico (CIL), adequado para aplicação de prensa-cabos em áreas classificadas (Ex).

CM HEPR/ST2 E FR



CM XLPE/NH B FR



CM XLPE/PVC - ST2 D FR



CM HEPR/NH C FR

