

**MERCOSUL/GMC/RES.
Nº 0X/18**

**REGULAMENTO TÉCNICO MERCOSUL SOBRE
CABOS E CONDUTORES ELÉTRICOS DE BAIXA
TENSÃO**

TENDO EM VISTA: O Tratado de Assunção, o Protocolo de Ouro Preto, e as Resoluções Nº 38/98, 56/02, 22/05 e 35/08 do Grupo Mercado Comum.

CONSIDERANDO:

Que a harmonização de Regulamentos Técnicos MERCOSUL tem por objetivo eliminar os obstáculos ao comércio que são gerados por diferenças nas regulamentações nacionais vigentes, dando cumprimento ao estabelecido no Tratado de Assunção.

Que resulta conveniente desenvolver especificações técnicas que assegurem o cumprimento do Regulamento Técnico MERCOSUL sobre "Requisitos essenciais de segurança para produtos elétricos de baixa tensão".

Que é necessário garantir aos consumidores a segurança na utilização de cabos e condutores elétricos de baixa tensão em condições previsíveis ou normais de uso.

**O GRUPO MERCADO COMUM
RESOLVE:**

Art. 1º - Aprovar o Regulamento Técnico MERCOSUL para "Cabos e condutores elétricos de baixa tensão", que consta como Anexo e faz parte da presente Resolução.

Art. 2º - Os Estados Partes indicarão, no âmbito do Subgrupo de Trabalho Nº 3 - "Regulamentos Técnicos e Avaliação da Conformidade", os organismos nacionais competentes para a implantação da presente Resolução:

Art. 3º – Os requisitos para Cabos e condutores elétricos de baixa tensão serão obrigatórios a partir de 365 dias contados da data de sua incorporação.

Art. 4º – Esta Resolução deverá ser incorporada ao ordenamento jurídico dos Estados Partes até 180 dias após sua aprovação.

Art. 5º – A presente Resolução se aplicará no território dos Estados Partes, ao comércio entre eles e às importações extra-zona.

LXVI SGT N° 3 – //18

LXVI GMC - Uruguai, 03/VII/18

A N E X O

REGULAMENTO TÉCNICO MERCOSUL SOBRE CABOS E CONDUTORES ELÉTRICOS DE BAIXA TENSÃO

1 – Para fins deste Regulamento se entende por cabos e condutores elétricos de baixa tensão aqueles cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 Volt inclusive, de corrente alternada. O Regulamento se aplica aos cabos e condutores rígidos e flexíveis.

2 – Os cabos e condutores elétricos de baixa tensão abrangidos pelo I presente Regulamento devem cumprir com os requisitos estabelecidos nas Normas MERCOSUL citados a continuação e se exigirá a certificação obrigatória por marca de conformidade (Esquema N° 5 da norma NM ISO/IEC 17067:2015), segundo as especificações das mesmas:

NM 243:2000	Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) ou isolados com composto termofixo elastomérico, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Inspeção e recebimento
NM 244:2011	Condutores e cabos isolados - Ensaio de centelhamento
NM 247-1:2000	Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive. Parte 1: Requisitos gerais
NM 247-2:2000	Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive. Parte 2: Métodos de ensaios
NM 247-3:2002	Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive Parte 3 - Condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3, MOD)
NM 247- 5:2002	Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive Parte 5: Cabos flexíveis (cordões) (IEC 60227-5, MOD)
NM 274:2002	Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive. Parte 2: Métodos de ensaios
NM 280:2011	Condutores e cabos Isolados (Iec 60228, Mod)
NM 287-1:2006	Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60245-1:2003, MOD)
NM 287-2:2003	Cabos isolados com composto elastomérico termofixo, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive. Parte 2: Métodos de

ensaio (IEC 60245-2 MOD)

- NM 287-3:2003 Cabos isolados com composto elastomérico termofixo, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive. Parte 3: Cabos isolados com borracha de silicone com trança, resistentes ao calor (IEC 60245-3 MOD)
- NM 287-4:2006 Cabos isolados com composto elastomérico termofixo, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive. Parte 3: Cabos isolados com borracha de silicone com trança, resistentes ao calor (IEC 60245-3 MOD)

3 – Adicionalmente os cabos e condutores elétricos de baixa tensão devem cumprir os seguintes requisitos e restrições:

3.1 Todos os cabos e condutores elétricos de baixa tensão devem ter as marcações do país de origem sobre sua superfície externa (isolamento de envoltura), além do estabelecido na respectiva norma de referência.

Adicionalmente se marcará da mesma maneira na embalagem dos rolos ou nas faces laterais externas da bobina, a seguinte informação:

Para produtos de fabricação nacional

- razão social e domicílio legal do fabricante.
- "BWF - Resistente à propagação de incêndio" (si corresponde)

Para produtos fabricados em outros Estados Partes ou Extrazona

- razão social ou nome do importador e seu domicílio legal.
- "BWF - Resistente à propagação de incêndio" (si corresponde)

3.2 O ponto 4.1.2 (Códigos de cores) das Normas NM 247-1:2000 e NM 287-1:2006, no se aplica no presente TO.

3.3 A nota do ponto 4.1.3 (Combinação das cores verde-amarelo) das Normas NM 247-1:2000 e NM 287-1:2006, no se aplica no presente Regulamento.

3.4 Se aplicará a nota do ponto 4.1.2 da norma NM 247-1:2000 na que se determina que a combinação de cores verde-amarelo utilizada no isolamento dos condutores se utilizará exclusivamente para o condutor de conexão à terra.

3.5 O parágrafo primeiro e segundo do ponto 4.2.4 (Acondicionamento) da NM 247-1:2000, não se aplicam ao presente Regulamento. Para o controle das longitudes se devem aplicar as Resoluções MERCOSUL vigentes que regulam a aplicação.

(3.6 a redação b) do ponto 4.2.4 (acondicionamento) da NM 247-1:2000 e Os pontos 2.4 e 3.4 (Marcado) da NM 274:2002, são aplicados para todos os países.

(3.7 a redação f) do ponto 4.2.4 (acondicionamento) das Normas NM 247-1:2000 e NM 287-1:2006, é aplicável para todos os países, para as bobinas e

os rolos, devendo em ambos os casos indicar-se a massa bruta em quilogramas.

3.8 Os pontos 2.5, 3.5, 4.5, 5.5, 6.5 e 7.5 da NM 247-3:2002, Os pontos 3.5, 4.5, 5.5 e 6.5 da NM 247-5:2002, Os pontos 2.6 e 3.6 da NM 274:2002, o ponto 3.5 da NM 287-3:2003 assim como os pontos 3.1, 3.5, 4.1, 4.5, 5.1, 5.5, 6.1 e 6.5 da NM 287-4:2006 devem ser observados no projeto, fabricação e utilização dos cabos e condutores.

3.9 Está proibida a utilização de cabos e condutores da Classe 4, conforme a Norma NM 247-3:2002, em eletrodomésticos e aparelhos eletrônicos.

3.10 Para os cabos flexíveis (cordões), conforme as Normas NM 247-5:2002 e NM 287-4:2006, a classe 4 está proibida.

4 - O disposto no presente Regulamento não contraria o cumprimento da Resolução GMC N° 35/08 no que se aplique.