



CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA

Organismo de Certificação Acreditado pela Cgcre



Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Número: **CEPEL 23 FC 2601** Emissão: **25/03/2023** Validade: **24/03/2028**
Number Issue Validity
Número Expedición Validez

Produto: **CABO RÍGIDO (CONDUTOR ISOLADO (SEM COBERTURA), COM CONDUTOR RÍGIDO, PARA APLICAÇÃO GERAL, 450/750 V). DESIGNAÇÃO 247 NM 01 C2 – BWF-B.**
Product

Tipo/Modelo: **WIREPLAST / CABO RÍGIDO 450/750 V** Número de Série: ---
Type/Model Serial Number
Tipo/Modelo Número de Série

Solicitante/Endereço: **WIREFLEX Comércio e Indústria Ltda.**
Requester/Address Rua Joaçaba, 10 – Chácaras Reunidas
Solicitante/Dirección 12238-530 – São José dos Campos – SP – CNPJ: 05.001.408/0001-00

Fabricante/Endereço: **WIREFLEX Comércio e Indústria Ltda.**
Manufacturer/Address Rua Joaçaba, 10 – Chácaras Reunidas
Fabricante/Dirección 12238-530 – São José dos Campos – SP

Representante Legal: ---
Legal Representative
Representante Legal

Normas (s) aplicáveis: **NBR 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.**
Suitable Standard(s) Norma(s) de Aplicación

Laboratório de Ensaio: **Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda.**
Testing Laboratory Relatório de Ensaios nº 2160523, de 07/06/2023.
Laboratório de Ensaio

Número do Relatório: **RAV-FC-3607/23, de 24/10/2023.**
Report Number **RAD-FC-1423/23, de 20/09/2023.**
Número del Informe

Marcação: ---
Marking
Marcado



Condições de Emissão: **- Com base na Portaria Inmetro nº 131, de 23/03/2022. Modelo 5 de certificação. Processo a ser apresentado na 6ª Reunião Ordinária da Comissão de Certificação.**
Conditions of Issue **- Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5.**
Condiciones de Expedición

Vitor Martins Barbosa
Responsável pelo Escritório de Certificação

CERT-25513/23

Número da Emissão: **2**

Issue Number:
Número de la Emisión:

Página 1 de 5



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 23 FC 2601



Os **CABOS RÍGIDOS (CONDUTORES ISOLADOS (SEM COBERTURA), COM CONDUTOR RÍGIDO, PARA APLICAÇÃO GERAL, 450/750 V)**, fabricados pela **WIREFLEX COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA.**, são abaixo qualificados em termos de suas especificações e análises a que foram submetidos, conforme documentação descritiva.

Informações para o Registro de Objeto:

Produto: O produto é fabricado nas seções de 1 x 4,0 mm² a 1 x 240,0 mm², com isolamento extrudada em PVC/A, nas cores: amarela, azul, branca, preta, verde ou vermelha. O condutor é fabricado em cobre eletrolítico com Classe 2 de encordoamento, conforme especificado na documentação descritiva do produto.
Product
Producto

Família: Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750 V). Designação 247 NM 01 C2 – BWF-B.
Family
Familia

Marca: WIREPLAST / CABO RÍGIDO 450/750 V

Brand
Marca

Marca	Modelo	Descrição	Código de Barras
Wireflex	Cabo rígido 450/750 V Wireplast Seção: 1 x 4,0 mm ²	Condutor isolado, sem cobertura, com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750 V – Designação 247 NM 01 C2 – BWF-B – 100 m. Classe 2 – Cobre; PVC/A – Seção: 1 x 4,0 mm ² . Cores: amarela, azul, branca, preta, verde ou vermelha.	789850168021C 789845080766P 789850168019J 789845080392K 789850168020B 789850168011B
Wireflex	Cabo rígido 450/750 V Wireplast Seção: 1 x 6,0 mm ²	Condutor isolado, sem cobertura, com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750 V – Designação 247 NM 01 C2 – BWF-B – 100 m. Classe 2 – Cobre; PVC/A – Seção: 1 x 6,0 mm ² . Cores: amarela, azul, branca, preta, verde ou vermelha.	789845080231C 789845080228I 789845080232D 789845080227H 789845080230B 789845080229J
Wireflex	Cabo rígido 450/750 V Wireplast Seção: 1 x 10,0 mm ²	Condutor isolado, sem cobertura, com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750 V – Designação 247 NM 01 C2 – BWF-B – 100 m. Classe 2 – Cobre; PVC/A – Seção: 1 x 10,0 mm ² . Cores: amarela, azul, branca, preta, verde ou vermelha.	789850168087O 789845080235G 789845080990O 789845080234F 789845080236H 789850168001A
Wireflex	Cabo rígido 450/750 V Wireplast Seção: 1 x 16,0 mm ²	Condutor isolado, sem cobertura, com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750 V – Designação 247 NM 01 C2 – BWF-B – 100 m. Classe 2 – Cobre; PVC/A – Seção: 1 x 16,0 mm ² . Cores: amarela, azul, branca, preta, verde ou vermelha.	789845080956Q 789845080238J 789845080989W 789845080237I 789845080239K 789850168008H
Wireflex	Cabo rígido 450/750 V Wireplast Seção: 1 x 25,0 mm ²	Condutor isolado, sem cobertura, com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750 V – Designação 247 NM 01 C2 – BWF-B – 100 m. Classe 2 – Cobre; PVC/A – Seção: 1 x 25,0 mm ² . Cores: azul, preta ou verde.	789845080241D 789845080240C 789845080242E
Wireflex	Cabo rígido 450/750 V Wireplast Seção: 1 x 35,0 mm ²	Condutor isolado, sem cobertura, com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750 V – Designação 247 NM 01 C2 – BWF-B – 100 m. Classe 2 – Cobre; PVC/A – Seção: 1 x 35,0 mm ² . Cores: azul, preta ou verde.	789845080244G 789845080243F 789845080351F

CERT-25513/23

Número da Emissão: 2

Issue Number:
Número de la Emisión:

Data da Emissão: 25/03/2023

Issue date:
Fecha de Emisión:

Página 2 de 5

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 23 FC 2601

Marca	Modelo	Descrição	Código de Barras
Wireflex	Cabo rígido 450/750 V Wireplast Seção: 1 x 50,0 mm ²	Condutor isolado, sem cobertura, com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750 V – Designação 247 NM 01 C2 – BWF-B – 100 m. Classe 2 – Cobre; PVC/A – Seção: 1 x 50,0 mm ² . Cores: azul, preta ou verde.	789845080246I 789845080245H 789845080391J
Wireflex	Cabo rígido 450/750 V Wireplast Seção: 1 x 70,0 mm ²	Condutor isolado, sem cobertura, com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750 V – Designação 247 NM 01 C2 – BWF-B – 100 m. Classe 2 – Cobre; PVC/A – Seção: 1 x 70,0 mm ² . Cores: azul ou preta.	789845080248K 789845080247J
Wireflex	Cabo rígido 450/750 V Wireplast Seção: 1 x 95,0 mm ²	Condutor isolado, sem cobertura, com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750 V – Designação 247 NM 01 C2 – BWF-B – 100 m. Classe 2 – Cobre; PVC/A – Seção: 1 x 95,0 mm ² . Cores: azul ou preta.	789845080250D 789845080249L
Wireflex	Cabo rígido 450/750 V Wireplast Seção: 1 x 120,0 mm ²	Condutor isolado, sem cobertura, com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750 V – Designação 247 NM 01 C2 – BWF-B – 100 m. Classe 2 – Cobre; PVC/A – Seção: 1 x 120,0 mm ² . Cores: azul ou preta.	Não informado.
Wireflex	Cabo rígido 450/750 V Wireplast Seção: 1 x 150,0 mm ²	Condutor isolado, sem cobertura, com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750 V – Designação 247 NM 01 C2 – BWF-B – 100 m. Classe 2 – Cobre; PVC/A – Seção: 1 x 150,0 mm ² . Cores: azul ou preta.	Não informado.
Wireflex	Cabo rígido 450/750 V Wireplast Seção: 1 x 185,0 mm ²	Condutor isolado, sem cobertura, com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750 V – Designação 247 NM 01 C2 – BWF-B – 100 m. Classe 2 – Cobre; PVC/A – Seção: 1 x 185,0 mm ² . Cores: azul ou preta.	Não informado.
Wireflex	Cabo rígido 450/750 V Wireplast Seção: 1 x 240,0 mm ²	Condutor isolado, sem cobertura, com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750 V – Designação 247 NM 01 C2 – BWF-B – 100 m. Classe 2 – Cobre; PVC/A – Seção: 1 x 240,0 mm ² . Cores: azul ou preta.	Não informado.

Análises e ensaios realizados:

Produto avaliado e aprovado segundo os requisitos da norma ABNT NBR NM 247-3:2002. Resultados extraídos do Relatório de Avaliação RAV-FC-3607/23, de 24/10/2023.

Documentação descritiva:

A documentação descritiva utilizada nesta análise se encontra arquivada junto ao processo:

Documento	Descrição	Revisão	Data
TAB 01.100	Tabela de Engenharia – Dimensional WIREPLAST	0	23/02/2023



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 23 FC 2601



Marcação:

Na marcação do produto deverão constar as seguintes informações:

Gravação na isolação

- Marca de origem do fabricante
- Número de condutores e seção nominal (mm²)
- Tensão de isolamento (V) ou (V₀/V), em V
- País de origem (Brasil)
- Designação do material
- Selo de Identificação da Conformidade

Etiqueta de embalagem

- Nome ou marca do fabricante
- Origem da indústria
- Tensão de isolamento (V) ou (V₀/V), em V
- NBR NM 247-3:2002
- Comprimento (m)
- Número de condutores e seção nominal (mm²)
- Designação do material
- Massa bruta (kg)
- Lote e data de fabricação
- Selo de Identificação da Conformidade

Observações:

- 1) A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades, de acordo com as orientações do Cepel, previstas nos Requisitos de Avaliação da Conformidade. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro.
- 2) Este certificado é válido apenas para o produto avaliado. Qualquer modificação no projeto, bem como a utilização de materiais diferentes daqueles definidos pela documentação descritiva do produto, sem a prévia autorização do Cepel, invalidará este certificado.
- 3) É responsabilidade do fabricante assegurar que o produto fornecido ao mercado nacional esteja de acordo com as especificações e documentação descritiva avaliada, relacionadas neste certificado.
- 4) Este certificado não tece considerações sobre a instalação do produto, sendo responsabilidade do usuário assegurar que o produto será instalado em atendimento à norma ABNT NBR 5410.
- 5) A marcação é executada conforme a norma ABNT NBR NM 247-3:2002 e os Requisitos de Avaliação da Conformidade (RAC). Esta marcação deve ser legível e durável.
- 6) Este Certificado de Conformidade substitui o Certificado de Conformidade CEPEL 21 FC 2553.



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 23 FC 2601



Validade do Certificado: 24/03/2028

Histórico de Emissão:

Data	Emissão	Descrição
25/03/2023	1	1ª Emissão do certificado com base na Portaria Inmetro nº 131/2022 – RAV-FC-4372/22.
24/10/2023	2	Extensão da validade do certificado, de acordo com a retificação publicada no DOU de 09/08/2023.