



CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA

Organismo de Certificação Acreditado pela Cgcre



Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Número: **CEPEL 22 FC 2587** Emissão: **17/12/2022** Validade: **16/12/2027**
Number Issue Validity
Número Expedición Validez

Produto: **CABO FLEXÍVEL (CONDUTOR ISOLADO (SEM COBERTURA), COM CONDUTOR FLEXÍVEL, PARA APLICAÇÃO GERAL, 450/750 V). DESIGNAÇÃO 247 NM 02 C5 – BWF-B.**
Product Product

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

Solicitante/Endereço: **CONDLIGHT Indústria e Comércio de Condutores Elétricos Eireli.**
Requester/Address Rua Baquiá, 50/54 – Vila Carrão
Solicitante/Dirección 03443-000 – São Paulo – SP – CNPJ: 67.635.003/0001-72

Fabricante/Endereço: **CONDLIGHT Indústria e Comércio de Condutores Elétricos Eireli.**
Manufacturer/Address Rua Baquiá, 50/54 – Vila Carrão
Fabricante/Dirección 03443-000 – São Paulo – 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**
Suitable Standard(s) Parte 3: Condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas
Norma(s) de Aplicación

Laboratório de Ensaio: **Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda.**
Testing Laboratory Relatório de Ensaios nº 2160623, de 20/07/2023.
Laboratório de Ensaio

Número do Relatório: **RAV-BT-2525/23, de 25/07/2023.**
Report Number **RAD-BT-1397/23, de 25/04/2023.**
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 apresentado na 6ª Reunião Ordinária da Comissão de Certificação.
Conditions of Issue - Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 6.
Condiciones de Expedición

Vitor Martins Barbosa
Responsável pelo Escritório de Certificação

CERT-25141/23

Número da Emissão: **2**

Issue Number:
Número de la Emisión:

Página 1 de 6



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 22 FC 2587



Os **CABOS FLEXÍVEIS 450/750 V**, fabricados pela **CONDLIGHT INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CONDUTORES ELÉTRICOS EIRELI**, 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 0,5 mm² a 1 x 35,0 mm², nas cores: branca, preta, verde, azul, vermelha, amarela, cinza, marrom, bege, lilás, rosa ou laranja. O produto pode apresentar, na isolação, uma faixa pintada à tinta nas mesmas opções de cores acima. O condutor é fabricado em cobre eletrolítico com formações de classe 5 de encordoamento e a isolação do produto extrudada em PVC/A, de acordo com a documentação descritiva.

Família: Cabo flexível (condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750 V). Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B.

Marca: CONDLIGHT

*Brand
Marca*

Marca	Modelo	Descrição	Código de Barras
Condlight	Cabo flexível 450/750 V Seção: 1 x 0,5 mm ²	Condutor flexível 450/750 V (sem cobertura), em cobre eletrolítico classe 5 e isolação em PVC/A – Seção: 1 x 0,5 mm ² Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B Cores: amarela, azul, azul/amarela, azul/branca, branca, branca/vermelha, cinza, laranja, marrom, marrom/branca, preta, preta/amarela, preta/branca, preta/vermelha, roxa, verde, verde/amarela, verde/vermelha, vermelha ou vermelha/branca.	07899548300450 07899548300375 07899548300306 07899548300474 07899548300368 07899548300405 07899548300399 07899548300344 07899548300351 07899548300481 07899548300320 07899548300443 07899548300429 07899548300436 07899548300313 07899548300382 07899548300467 07899548300412 07899548300337 07899548300498
Condlight	Cabo flexível 450/750 V Seção: 1 x 0,75 mm ²	Condutor flexível 450/750 V (sem cobertura), em cobre eletrolítico classe 5 e isolação em PVC/A – Seção: 1 x 0,75 mm ² Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B Cores: amarela, azul, azul/preta, branca, branca/preta, cinza, cinza/preta, laranja, marrom, preta, roxa, roxa/preta, verde, verde/amarela, verde/preta ou vermelha.	07899548300542 07899548300504 07899548300641 07899548300566 07899548300511 07899548300634 07899548300610 07899548300573 07899548300627 07899548300597 07899548300665 07899548300580 07899548300528 07899548300603 07899548300658 07899548300535

CERT-25141/23

Número da Emissão: 2

*Issue Number:
Número de la Emisión:*

Data da Emissão: 17/12/2022

*Issue date:
Fecha de Emisión:*

Página 2 de 6

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 22 FC 2587

Marca	Modelo	Descrição	Código de Barras
Condlight	Cabo flexível 450/750 V Seção: 1 x 1,0 mm ²	Condutor flexível 450/750 V (sem cobertura), em cobre eletrolítico classe 5 e isolamento em PVC/A – Seção: 1 x 1,0 mm ² Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B Cores: amarela, azul, branca, cinza, cinza/verde, laranja, marrom, preta, roxa, verde, verde/amarela, vermelha, vermelha/branca, vermelha/preta ou vermelha/verde.	07899548300726 07899548300733 07899548300696 07899548300801 07899548300764 07899548300795 07899548300788 07899548300702 07899548300672 07899548300757 07899548300689 07899548300719 07899548300818 07899548300771 07899548300740
Condlight	Cabo flexível 450/750 V Seção: 1 x 1,5 mm ²	Condutor flexível 450/750 V (sem cobertura), em cobre eletrolítico classe 5 e isolamento em PVC/A – Seção: 1 x 1,5 mm ² Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B Cores: amarela, azul, azul/amarela, branca, cinza, laranja, marrom, preta, roxa, verde, verde/amarela ou vermelha.	07899548300917 07899548300849 07899548300900 07899548300832 07899548300894 07899548300924 07899548300887 07899548300870 07899548303529 07899548300856 07899548300825 07899548300863
Condlight	Cabo flexível 450/750 V Seção: 1 x 2,5 mm ²	Condutor flexível 450/750 V (sem cobertura), em cobre eletrolítico classe 5 e isolamento em PVC/A – Seção: 1 x 2,5 mm ² Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B Cores: amarela, azul, branca, cinza, laranja, marrom, preta, verde, verde/amarela ou vermelha.	07899548301075 07899548301082 07899548301068 07899548301112 07899548301129 07899548301136 07899548301051 07899548301105 07899548301143 07899548301099
Condlight	Cabo flexível 450/750 V Seção: 1 x 4,0 mm ²	Condutor flexível 450/750 V (sem cobertura), em cobre eletrolítico classe 5 e isolamento em PVC/A – Seção: 1 x 4,0 mm ² Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B Cores: amarela, azul, branca, cinza, laranja, marrom, preta, verde, verde/amarela ou vermelha.	07899548301327 07899548301310 07899548301266 07899548301280 07899548301242 07899548301235 07899548301273 07899548301303 07899548301259 07899548301297

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 22 FC 2587

Marca	Modelo	Descrição	Código de Barras
Condlight	Cabo flexível 450/750 V Seção: 1 x 6,0 mm ²	Condutor flexível 450/750 V (sem cobertura), em cobre eletrolítico classe 5 e isolamento em PVC/A – Seção: 1 x 6,0 mm ² Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B Cores: amarela, azul, branca, cinza, marrom, preta, verde, verde/amarela ou vermelha.	07899548301433 07899548301365 07899548301419 07899548301389 07899548301372 07899548301402 07899548301358 07899548301334 07899548301341
Condlight	Cabo flexível 450/750 V Seção: 1 x 10,0 mm ²	Condutor flexível 450/750 V (sem cobertura), em cobre eletrolítico classe 5 e isolamento em PVC/A – Seção: 1 x 10,0 mm ² Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B Cores: amarela, azul, branca, preta, verde, verde/amarela ou vermelha.	07899548300979 07899548300993 07899548300955 07899548300931 07899548300948 07899548300962 07899548300986
Condlight	Cabo flexível 450/750 V Seção: 1 x 16,0 mm ²	Condutor flexível 450/750 V (sem cobertura), em cobre eletrolítico classe 5 e isolamento em PVC/A – Seção: 1 x 16,0 mm ² Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B Cores: azul, branca, preta, verde ou vermelha.	07899548301044 07899548301013 07899548301020 07899548301037 07899548301006
Condlight	Cabo flexível 450/750 V Seção: 1 x 25,0 mm ²	Condutor flexível 450/750 V (sem cobertura), em cobre eletrolítico classe 5 e isolamento em PVC/A – Seção: 1 x 25,0 mm ² Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B Cores: azul, preta, verde ou vermelha.	07899548301150 07899548301167 07899548301174 07899548301181
Condlight	Cabo flexível 450/750 V Seção: 1 x 35,0 mm ²	Condutor flexível 450/750 V (sem cobertura), em cobre eletrolítico classe 5 e isolamento em PVC/A – Seção: 1 x 35,0 mm ² Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B Cores: azul, preta, verde ou vermelha.	07899548301198 07899548301228 07899548301204 07899548301211

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-BT-2525/23, de 25/07/2023.

Documentação descritiva:

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

Documento	Descrição	Revisão	Data
ETC 017	Especificação Técnica do Cabo Flexível Antichama 450/750 V 70 °C	19	10/10/2019



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 22 FC 2587



Marcação:

Na marcação do produto deverão constar as seguintes informações:

- | Gravação na isolação | Etiqueta de embalagem |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• 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 | <ul style="list-style-type: none">• 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 20 FC 2524.



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 22 FC 2587



Validade do Certificado: 16/12/2027

Histórico de Emissão:

Data	Emissão	Descrição
17/12/2022	1	1ª Emissão do certificado com base na Portaria Inmetro nº 131/2022 – RAV-BT-2860/22.
25/10/2023	2	Extensão da validade do certificado, de acordo com a retificação publicada no DOU de 09/08/2023.