

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

FIOS, CABOS E CORDÕES FLEXÍVEIS ELÉTRICOS
ELECTRICAL WIRES, CABLES AND FLEXIBLE CORDS

Certificado / Certificate: UL-BR 22.1325

Emissão / Issue
9 de maio de 2022
May 09, 2022

Revisão / Review: 03

Validade / Expiration
9 de maio de 2027
May 09, 2027

Solicitante / Certificate Holder
595295

Induscabos Condutores Elétricos Ltda.
Av. Induscabos, 300, Vila Jau, Poá, SP 08559-300 Brasil
CNPJ: 48.063.416/0001-85

Fabricante / Manufacturer
595295

Induscabos Condutores Elétricos Ltda.
Av. Induscabos, 300, Vila Jau, Poá, SP 08559-300 Brasil
CNPJ: 48.063.416/0001-85

Produto Certificado / Certified Product

Fio Sólido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450 / 750V). Designação 247 NM 01 C1 – BWF-B.

Modelo de Certificação / Certification Model

5

Família de produto / Products Family

Fio Sólido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450 / 750V). Designação 247 NM 01 C1 – BWF-B.

Marca comercial / Trademark

INDUSCABOS - Fio Antichama Ecopower 450/750V

**Nome do modelo / Descrição /
Model Name / Description**

Fio Sólido Antichama Ecopower (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01 C1 – BWF-B. Classe 1.
Seções: 1x0,5 mm² à 1x16 mm².
Cores: Preto, Branco, Verde, Vermelho, Amarelo, Azul, Marrom, Laranja e Verde/Amarelo.

**Programa de Certificação ou Portaria /
Certification Program or Decree**

**Portaria INMETRO nº 131, de 23 de março de 2022 |
INMETRO Ordinance nº 131 as of March 23, 2022**

Norma(s) Aplicável(is) / Applicable standards

ABNT NBR NM 247-3:2002

Identificação UL / UL Identification

BR1021/Vol.1/Sec.1A

Concessão para / Concession for

Ostentar o Selo de Identificação da Conformidade do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade (SBAC) sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste certificado.
Bearing the Conformity Identification Seal of the Brazilian System of Evaluation of Conformity (SBAC) on the product covered by this certificate.

UL do Brasil Certificações, organismo acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO – CGCRE, segundo o registro Nº OCP-0029, confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e programas ou Portarias acima descritas.

UL do Brasil Certificações, Certification Body accredited by Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO - CGCRE according to the register Nr OCP-0029 confirms that the product is in compliance with the standards and certification Programs or Decrees above mentioned.



Rafael Parada

Rafael Parada
Program Owner

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 7
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 7

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 1 / 7

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

FIOS, CABOS E CORDÕES FLEXÍVEIS ELÉTRICOS
ELECTRICAL WIRES, CABLES AND FLEXIBLE CORDS

Certificado / Certificate: UL-BR 22.1325

Emissão / Issue
9 de maio de 2022
May 09, 2022

Revisão / Review: 03

Validade / Expiration
9 de maio de 2027
May 09, 2027

Informações de Ensaio / Test Information:

Laboratório de Ensaio / Testing Laboratory	Relatório de Ensaio / Test Report	Data de Emissão / Issue Date
Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaio Ltda. – CRL 0154	1720420	15/04/2020
	14190421	12/05/2021
	8540821	21/09/2021
	9710322-1	05/05/2022

Informações de Auditoria(s) / Audit(s) Information:

Relatório(s) de Auditoria(s) / Audit(s) Report(s)	Data da Realização / Perform Date
Tratamento de Reclamações / Complaint Handling	03/03/2022
Fabricante / Manufacturer	03/03/2022

Certificado do ciclo de certificação anterior / Certificate of the previous certification cycle	Número / Number	Emissão / Date of issue	Validade / Expire date
	UL-BR 20.0708	11/05/2020	11/05/2022

Informações Adicionais / Additional Information:

LISTA DE COMPONENTES CRÍTICOS / LIST OF CRITICAL COMPONENTS:

Condutor de Cobre Eletrolítico / Electrolytic copper conductor
Composto de Policloreto de Vinila / Polychloride vinyl compound
Pigmento / Masterbatch

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 7
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 7

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 2 / 7

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

FIOS, CABOS E CORDÕES FLEXÍVEIS ELÉTRICOS
ELECTRICAL WIRES, CABLES AND FLEXIBLE CORDS

Certificado / Certificate: UL-BR 22.1325

Emissão / Issue
9 de maio de 2022
May 09, 2022

Revisão / Review: 03

Validade / Expiration
9 de maio de 2027
May 09, 2027

Identificação da Família/Modelo/Lote de Produto(s) Certificado(s) /
Identification of the Family/Model/Lot of Certified Product(s):

Marca / Trademark	Modelo / Model	Descrição (Descrição Técnica do Modelo) / Description (Technical Description of the Model)	Código de Barras / Bar Code
INDUSCABOS - Fio Antichama Ecopower 450/750V	Fio Sólido Antichama Ecopower (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01 C1 – BWF-B. Classe 1. Seção: 0,5 mm².	- Fio Sólido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01 C1 – BWF-B; - Norma: ABNT NBR NM 247-3:2002 - Formação/Seção: 1x0,5 mm²; - Comprimento e massa bruta: Rolo 100 m - Massa bruta: 0,82 kg; - Cores: Branco, Verde, Vermelho, Amarelo, Azul, Marrom, Laranja e Verde/Amarelo.	7899811313194 7899811313200 7899811313217 7899811313224 7899811313231 7899811313248 7899811313255 7899811313262 7899811313279

Marca / Trademark	Modelo / Model	Descrição (Descrição Técnica do Modelo) / Description (Technical Description of the Model)	Código de Barras / Bar Code
INDUSCABOS - Fio Antichama Ecopower 450/750V	Fio Sólido Antichama Ecopower (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01 C1 – BWF-B. Classe 1. Seção: 0,75 mm².	- Fio Sólido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01 C1 – BWF-B; - Norma: ABNT NBR NM 247-3:2002 - Formação/Seção: 1x0,75 mm²; - Comprimento e massa bruta: Rolo 100 m - Massa bruta: 1,06 kg; - Cores: Branco, Verde, Vermelho, Amarelo, Azul, Marrom, Laranja e Verde/Amarelo.	7897313678926 7899811313125 7897313678933 7899811313132 7897313678940 7899811313149 7897313678957 7899811313156 7897313678964 7899811313163 7897313678971 7899811313170 7897313678988 7899811313187
INDUSCABOS - Fio Antichama Ecopower 450/750V	Fio Sólido Antichama Ecopower (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01 C1 – BWF-B. Classe 1. Seção: 1 mm².	- Fio Sólido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01 C1 – BWF-B; - Norma: ABNT NBR NM 247-3:2002 - Formação/Seção: 1x1mm²; - Comprimento e massa bruta: Rolo 100 m - Massa bruta: 1,33 kg; - Cores: Branco, Verde, Vermelho, Amarelo, Azul, Marrom, Laranja e Verde/Amarelo.	7897313678995 7897313679008 7897313679015 7897313679022 7897313679039 7897313679046
INDUSCABOS - Fio Antichama Ecopower 450/750V	Fio Sólido Antichama Ecopower (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01 C1 – BWF-B. Classe 1. Seção: 1,5 mm².	- Fio Sólido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01 C1 – BWF-B; - Norma: ABNT NBR NM 247-3:2002 - Formação/Seção: 1x1,5 mm²; - Comprimento e massa bruta: Rolo 100 m - Massa bruta: 1,92 kg; - Cores: Branco, Verde, Vermelho, Amarelo, Azul, Marrom, Laranja e Verde/Amarelo.	7897313679053 7899811313286 7897313615402 7897313679060 7899811313293 7897313679077 7899811313309 7897313679084 7899811313316 7897313679091 7899811313323 7897313615372 7899811313330 7897313679107 7897313679114 7899811313347

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 7
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 7

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 3 / 7

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

FIOS, CABOS E CORDÕES FLEXÍVEIS ELÉTRICOS
ELECTRICAL WIRES, CABLES AND FLEXIBLE CORDS

Certificado / Certificate: UL-BR 22.1325

Emissão / Issue
9 de maio de 2022
May 09, 2022

Revisão / Review: 03

Validade / Expiration
9 de maio de 2027
May 09, 2027

			7899811313354 7897313679121 7897313679138 7899811313361 7897313615389 7899811313378 7897313679145 7897313679152 7899811313385 7897313615396 7897313606400 7897313606424 7897313606431 7897313606547 7897313606554 7897313606417 7897313677479 7897313689236 7897313689243
--	--	--	---

Marca / Trademark	Modelo / Model	Descrição (Descrição Técnica do Modelo) / Description (Technical Description of the Model)	Código de Barras / Bar Code
INDUSCABOS - Fio Antichama Ecopower 450/750V	Fio Sólido Antichama Ecopower (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01 C1 – BWF-B. Classe 1. Seção: 2,5 mm².	- Fio Sólido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01 C1 – BWF-B; - Norma: ABNT NBR NM 247-3:2002 - Formação/Seção: 1x2,5 mm²; - Comprimento e massa bruta: Rolo 100 m - Massa bruta: 2,97 kg; - Cores: Branco, Verde, Vermelho, Amarelo, Azul, Marrom, Laranja e Verde/Amarelo.	7897313659840 7897313659857 7897313659864 7897313659871 7897313659888 7897313613231 7897313659895 7897313606349 7897313659901 7897313659918 7897313659925 7897313659932 7897313659949 7897313659956 7897313606356 7897313606394 7897313606530 7897313606370 7897313606387 7897313659963 7897313663274 7897313663281 7897313659970 7897313659987 7897313663298 7897313663304 7897313659994 7897313660006 7897313663311 7897313663328 7897313660013 7897313660020 7897313663335 7897313663342

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 7
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 7

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 4 / 7

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

FIOS, CABOS E CORDÕES FLEXÍVEIS ELÉTRICOS
ELECTRICAL WIRES, CABLES AND FLEXIBLE CORDS

Certificado / Certificate: UL-BR 22.1325

Emissão / Issue
9 de maio de 2022
May 09, 2022

Revisão / Review: 03

Validade / Expiration
9 de maio de 2027
May 09, 2027

			7897313660037 7897313660044 7897313663359
INDUSCABOS - Fio Antichama Ecopower 450/750V	Fio Sólido Antichama Ecopower (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01 C1 – BWF-B. Classe 1. Seção: 4 mm².	- Fio Sólido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01 C1 – BWF-B; - Norma: ABNT NBR NM 247-3:2002 - Formação/Seção: 1x4 mm²; - Comprimento e massa bruta: Rolo 100 m - Massa bruta: 4,36 kg; - Cores: Branco, Verde, Vermelho, Amarelo, Azul, Marrom, Laranja e Verde/Amarelo.	7897313679169 7897313684491 7897313684507 7897313679176 7897313679183 7897313684514 7897313684521 7897313679190 7897313679206 7897313684538 7897313684545 7897313679213 7897313679220 7897313684552 7897313684569 7897313679237 7897313679244 7897313684576 7897313684583 7897313679251 7897313606318 7897313606325 7897313606363 7897313606301 7897313606561 7897313606332
INDUSCABOS - Fio Antichama Ecopower 450/750V	Fio Sólido Antichama Ecopower (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01 C1 – BWF-B. Classe 1. Seção: 6 mm².	- Fio Sólido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01 C1 – BWF-B; - Norma: ABNT NBR NM 247-3:2002 - Formação/Seção: 1x6 mm²; - Comprimento e massa bruta: Rolo 100 m - Massa bruta: 6,19 kg; - Cores: Branco, Verde, Vermelho, Amarelo, Azul, Marrom, Laranja e Verde/Amarelo.	7897313679268 7897313679275 7897313679282 7897313679299 7897313679305 7897313679312 7897313679329 7897313679336 7897313606264 7897313661232 7897313606288 7897313606295 7897313606578 7897313606585 7897313606271
INDUSCABOS - Fio Antichama Ecopower 450/750V	Fio Sólido Antichama Ecopower (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01 C1 – BWF-B. Classe 1. Seção: 10 mm².	- Fio Sólido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01 C1 – BWF-B; - Norma: ABNT NBR NM 247-3:2002 - Formação/Seção: 1x10 mm²; - Comprimento e massa bruta: Rolo 100 m - Massa bruta: 10,3 kg; - Cores: Branco, Verde, Vermelho, Amarelo, Azul, Marrom, Laranja e Verde/Amarelo.	7897313607803 7897313607797 7897313607841

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 7
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 7

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 5 / 7

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

FIOS, CABOS E CORDÕES FLEXÍVEIS ELÉTRICOS
ELECTRICAL WIRES, CABLES AND FLEXIBLE CORDS

Certificado / Certificate: UL-BR 22.1325

Emissão / Issue
9 de maio de 2022
May 09, 2022

Revisão / Review: 03

Validade / Expiration
9 de maio de 2027
May 09, 2027

INDUSCABOS - Fio Antichama Ecopower 450/750V	Fio Sólido Antichama Ecopower (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01 C1 – BWF-B. Classe 1. Seção: 16 mm ² .	- Fio Sólido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01 C1 – BWF-B; - Norma: ABNT NBR NM 247-3:2002 - Formação/Seção: 1x16 mm ² ; - Comprimento e massa bruta: Rolo 100 m - Massa bruta: 15,7kg; - Cores: Branco, Verde, Vermelho, Amarelo, Azul, Marrom, Laranja e Verde/Amarelo.	7897313679343 7897313679350 7897313679367 7897313679374 7897313679381 7897313679398
---	---	--	--

Observações / Observations:

- 1. A validade deste Certificado está condicionada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da UL do Brasil Certificações e previstas nos procedimentos específicos. 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.**

The validation of this certificate depends on the surveillance inspections performing and Non conformity treatments, according to UL do Brasil Certificações procedures. To verify the updated condition of regularity of this Conformity Certificate shall be consulted the certified products and services Inmetro database.

- 2. Este certificado aplica-se aos equipamentos (produtos) idênticos ao protótipo avaliado e certificado, manufaturados na(s) unidade(s) fabril(is) mencionada (s) acima.**

This certificate applies to the products that are identical to the prototype investigated, certified and manufactured at the production site mentioned in this certificate.

- 3. Qualquer alteração no produto, incluindo a marcação, invalidará o presente certificado, salvo se o solicitante informar por escrito à UL do Brasil Certificações sobre esta modificação, a qual procederá à avaliação e decidirá quanto à continuidade da validade do certificado.**

Any non-authorized changes performed in the product, including marking, will invalidate this certificate. UL do Brasil Certificações must be notified about any desired change. This notification will be analyzed by UL do Brasil Certificações that will decide about certificate force.

- 4. Esta autorização está vinculada a um contrato e para o escopo acima citado.**

This license is related to a commercial proposal and to the scope above cited.

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 7
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 7

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 6 / 7

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

FIOS, CABOS E CORDÕES FLEXÍVEIS ELÉTRICOS
ELECTRICAL WIRES, CABLES AND FLEXIBLE CORDS

Certificado / Certificate: UL-BR 22.1325

Emissão / Issue
9 de maio de 2022
May 09, 2022

Revisão / Review: 03

Validade / Expiration
9 de maio de 2027
May 09, 2027

Histórico de Revisões / Revisions History:

Revisão / Review	Data / Date	Descrição da Revisão / Revision Description:
-	09 de maio de 2022/ May 09, 2022	Emissão inicial / Initial Emission
01	26 de agosto de 2022/ August 26, 2022	Correção da data e auditoria / Audit date correction
02	02 de dezembro de 2022/ December 02, 2022	Adequação a Portaria nº 131, de 23 de março de 2022 e ao Ofício nº 8-2022-Dconf-Inmetro de 30 de junho de 2022 / Adequacy to Ordinance No.131, of March 23, 2022 and to Official Notice no. 8/2022/Dconf-Inmetro, of June 30, 2022.
03	03 de outubro de 2023 October 03, 2023	Adequação a retificação de 9 de agosto de 2023 para a Portaria Inmetro nº 131:2022 / Update according the Retification to Inmetro Decree 131:2022.
A última revisão substitui e cancela as anteriores The last review replaces and cancels the previous ones		

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 7
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 7

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 7 / 7

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0