



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
Certificate of Conformity

Nº: IEx 15.0059R4

Página / Page: 1/3

Data de Emissão: 28/04/2023
Issuing date

Data de Validade: 27/04/2025
Validity date

Revisão / *Revision*

Nº: 0

Data: 28/04/2023
Date

Produto
Product

CABO FLEXÍVEL 450/750V, Cu-PVC/A BWF/B, 70°C, CLASSE 4 OU 5
FLEXIBLE CABLE 450/750V, Cu-PVC/A BWF/B, 70°C, CLASS 4 OR 5

**Fornecedor solicitante /
Endereço:**
Applicant / Address

FIMAL FIOS MAGNETICOS EIRELI
Rua Conselheiro Elias de Carvalho, 526
04.373-000 – São Paulo – SP – Brasil
CNPJ: 43.428.671/0001-60

Fabricante / Endereço:
Manufacturer / Address

FIMAL FIOS MAGNETICOS EIRELI
Rua Conselheiro Elias de Carvalho, 526
04.373-000 – São Paulo – SP – Brasil

Modelo:
Model

Ver tabela (pág.2)
See table (page 2)

Características Principais:
Ratings / Principal Characteristics

Ver tabela (pág.2)
See table (page 2)

Marca / Código de barras:
Trademark / Bar Code

Ver tabela (pág.2)
See table (page 2)

Família de Produto:
Product's Family

**CABO FLEXÍVEL (CONDUTOR ISOLADO (SEM COBERTURA), COM CONDUTOR FLEXÍVEL,
PARA APLICAÇÃO GERAL, 450/750V). DESIGNAÇÃO 247 NM 02 C4 – BWF-B, PARA CLASSE 4,
OU 247 NM 02 C5 – BWF-B, PARA CLASSE 5.**

Marcação:
Marking

**FIMAL - CABO FLEXÍVEL 450/750V (Seção) 247 NM 02 C4 ou 247 NM 02 C5 INMETRO
Nº 002880/2015 IEx OCP 0064**

Normas Aplicáveis:
Applicable Standards

ABNT NBR NM-247-3:2002

Modelo de Certificação:
Certification Model

Modelo 5, segundo ABNT NBR ISO/IEC 17067:2015 / Model 5

Portaria Inmetro Nº / Escopo:
Inmetro Decree nº / Scope

131:2022 / Fios, Cabos e Cordões Flexíveis Elétricos / Wires and Cables

Concessão para:
Concession for

Registro do (s) produto (s) / Registration of the product (s)

A **Associação IEx Certificações**, que é um Organismo de Certificação de Produto acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação – Cgcre, sob o registro N° OCP-0064, confirma que o produto está em conformidade com a (s) Norma (s) e Portaria acima descritas.
Associação IEx Certificações, as a Product Certification Body accredited by Coordenação Geral de Acreditação – Cgcre, according to the register N° OCP-0064, confirms that the product (s) is (are) in compliance with the standards and Decree above mentioned.


Marco A. Bucciarelli Roque
Signatário autorizado
Authorized signatory



Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 3 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 3 only and could be reproduced completely without any change only.

MABRoque

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)
Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.org.br

IEx-FR-005, Rev.12, 21/11/2017

**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE***Certificate of Conformity***Nº: IEx 15.0059R4**

Página / Page: 2/3

Data de Emissão: 28/04/2023

Issuing date

Data de Validade: 27/04/2025

Validity date

Revisão / Revision

Nº:0

Data: 28/04/2023

Date

Marca <i>Trade mark</i>	Modelo <i>Model</i>	Descrição do produto <i>Product description</i>	Código de Barras <i>Bar Code</i>
FIMAL	Cabo Flexível Classe 4 – Seção 1x0,50mm ²	ABNT NBR NM-247-3:2002; 450/750V; Seção: 1x0,50mm ² ; Cu-PVC/A, BWF/B, 70°C; Designação 247 NM 02 C4 – BWF-B, para classe 4; nas cores: Preto (PT), Branco (BR), Azul (AZ), Verde (VD), Lilás (LL), Laranja (LJ), Amarelo (AM), Marrom (MR) e Cinza (CZ)	N/A
FIMAL	Cabo Flexível Classe 5 – Seção 1x0,50mm ²	ABNT NBR NM-247-3:2002; 450/750V; Seção: 1x0,50mm ² ; Cu-PVC/A, BWF/B, 70°C; Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B, para classe 5; nas cores: Preto (PT), Branco (BR), Azul (AZ), Verde (VD), Lilás (LL), Laranja (LJ), Amarelo (AM), Marrom (MR) e Cinza (CZ)	N/A
FIMAL	Cabo Flexível Classe 4 – Seção 1x0,75mm ²	ABNT NBR NM-247-3:2002; 450/750V; Seção: 1x0,75mm ² ; Cu-PVC/A, BWF/B, 70°C; Designação 247 NM 02 C4 – BWF-B, para classe 4; nas cores: Preto (PT), Branco (BR), Azul (AZ), Verde (VD), Lilás (LL), Laranja (LJ), Amarelo (AM), Marrom (MR) e Cinza (CZ)	N/A
FIMAL	Cabo Flexível Classe 5 – Seção 1x0,75mm ²	ABNT NBR NM-247-3:2002; 450/750V; Seção: 1x0,75mm ² ; Cu-PVC/A, BWF/B, 70°C; Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B, para classe 5; nas cores: Preto (PT), Branco (BR), Azul (AZ), Verde (VD), Lilás (LL), Laranja (LJ), Amarelo (AM), Marrom (MR) e Cinza (CZ)	N/A
FIMAL	Cabo Flexível Classe 4 – Seção 1x1,00mm ²	ABNT NBR NM-247-3:2002; 450/750V; Seção: 1x1,00mm ² ; Cu-PVC/A, BWF/B, 70°C; Designação 247 NM 02 C4 – BWF-B, para classe 4; nas cores: Preto (PT), Branco (BR), Azul (AZ), Verde (VD), Lilás (LL), Laranja (LJ), Amarelo (AM), Marrom (MR) e Cinza (CZ)	N/A
FIMAL	Cabo Flexível Classe 5 – Seção 1x1,00mm ²	ABNT NBR NM-247-3:2002; 450/750V; Seção: 1x1,00mm ² ; Cu-PVC/A, BWF/B, 70°C; Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B, para classe 5; nas cores: Preto (PT), Branco (BR), Azul (AZ), Verde (VD), Lilás (LL), Laranja (LJ), Amarelo (AM), Marrom (MR) e Cinza (CZ)	N/A
FIMAL	Cabo Flexível Classe 4 – Seção 1x1,50mm ²	ABNT NBR NM-247-3:2002; 450/750V; Seção: 1x1,50mm ² ; Cu-PVC/A, BWF/B, 70°C; Designação 247 NM 02 C4 – BWF-B, para classe 4; nas cores: Preto (PT), Branco (BR), Azul (AZ), Verde (VD), Lilás (LL), Laranja (LJ), Amarelo (AM), Marrom (MR) e Cinza (CZ)	N/A
FIMAL	Cabo Flexível Classe 5 – Seção 1x1,50mm ²	ABNT NBR NM-247-3:2002; 450/750V; Seção: 1x1,50mm ² ; Cu-PVC/A, BWF/B, 70°C; Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B, para classe 5; nas cores: Preto (PT), Branco (BR), Azul (AZ), Verde (VD), Lilás (LL), Laranja (LJ), Amarelo (AM), Marrom (MR) e Cinza (CZ)	N/A
FIMAL	Cabo Flexível Classe 4 – Seção 1x2,50mm ²	ABNT NBR NM-247-3:2002; 450/750V; Seção: 1x2,50mm ² ; Cu-PVC/A, BWF/B, 70°C; Designação 247 NM 02 C4 – BWF-B, para classe 4; nas cores: Preto (PT), Branco (BR), Azul (AZ), Verde (VD), Lilás (LL), Laranja (LJ), Amarelo (AM), Marrom (MR) e Cinza (CZ)	N/A
FIMAL	Cabo Flexível Classe 5 – Seção 1x2,50mm ²	ABNT NBR NM-247-3:2002; 450/750V; Seção: 1x2,50mm ² ; Cu-PVC/A, BWF/B, 70°C; Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B, para classe 5; nas cores: Preto (PT), Branco (BR), Azul (AZ), Verde (VD), Lilás (LL), Laranja (LJ), Amarelo (AM), Marrom (MR) e Cinza (CZ)	N/A
FIMAL	Cabo Flexível Classe 4 – Seção 1x4,00mm ²	ABNT NBR NM-247-3:2002; 450/750V; Seção: 1x4,00mm ² ; Cu-PVC/A, BWF/B, 70°C; Designação 247 NM 02 C4 – BWF-B, para classe 4; nas cores: Preto (PT), Branco (BR), Azul (AZ), Verde (VD), Lilás (LL), Laranja (LJ), Amarelo (AM), Marrom (MR) e Cinza (CZ)	N/A
FIMAL	Cabo Flexível Classe 5 – Seção 1x4,00mm ²	ABNT NBR NM-247-3:2002; 450/750V; Seção: 1x4,00mm ² ; Cu-PVC/A, BWF/B, 70°C; Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B, para classe 5; nas cores: Preto (PT), Branco (BR), Azul (AZ), Verde (VD), Lilás (LL), Laranja (LJ), Amarelo (AM), Marrom (MR) e Cinza (CZ)	N/A
FIMAL	Cabo Flexível Classe 4 – Seção 1x6,00mm ²	ABNT NBR NM-247-3:2002; 450/750V; Seção: 1x6,00mm ² ; Cu-PVC/A, BWF/B, 70°C; Designação 247 NM 02 C4 – BWF-B, para classe 4; nas cores: Preto (PT), Branco (BR), Azul (AZ), Verde (VD), Lilás (LL), Laranja (LJ), Amarelo (AM), Marrom (MR) e Cinza (CZ)	N/A
FIMAL	Cabo Flexível Classe 5 – Seção 1x6,00mm ²	ABNT NBR NM-247-3:2002; 450/750V; Seção: 1x6,00mm ² ; Cu-PVC/A, BWF/B, 70°C; Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B, para classe 5; nas cores: Preto (PT), Branco (BR), Azul (AZ), Verde (VD), Lilás (LL), Laranja (LJ), Amarelo (AM), Marrom (MR) e Cinza (CZ)	N/A

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 3 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 3 only and could be reproduced completely without any change only.

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)

Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil

Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.org.br

MABRoque

IEx-FR-005, Rev.12, 21/11/2017



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
Certificate of Conformity

Nº: IEx 15.0059R4
Página / Page: 3/3

Data de Emissão: 28/04/2023
Issuing date

Data de Validade: 27/04/2025
Validity date

Revisão / Revision

Nº: 0

Data: 28/04/2023
Date

Marca <i>Trade mark</i>	Modelo <i>Model</i>	Descrição do produto <i>Product description</i>	Código de Barras <i>Bar Code</i>
FIMAL	Cabo Flexível Classe 4 – Seção 1x10,00mm ²	ABNT NBR NM-247-3:2002; 450/750V; Seção: 1x10,00mm ² ; Cu-PVC/A, BWF/B, 70°C; Designação 247 NM 02 C4 – BWF-B, para classe 4; nas cores: Preto (PT), Branco (BR), Azul (AZ), Verde (VD), Lilás (LL), Laranja (LJ), Amarelo (AM), Marrom (MR) e Cinza (CZ)	N/A
FIMAL	Cabo Flexível Classe 5 – Seção 1x10,00mm ²	ABNT NBR NM-247-3:2002; 450/750V; Seção: 1x10,00mm ² ; Cu-PVC/A, BWF/B, 70°C; Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B, para classe 5; nas cores: Preto (PT), Branco (BR), Azul (AZ), Verde (VD), Lilás (LL), Laranja (LJ), Amarelo (AM), Marrom (MR) e Cinza (CZ)	N/A

Documentos / Documents			
Título <i>Title</i>	Número <i>Number</i>	Revisão <i>Revision</i>	Data <i>Date</i>
Relatório de Avaliação da Conformidade / <i>Conformity Assessment Report</i>	RACT 156.017.17-A	1	29/04/2023
Relatório de auditoria / <i>Audit report</i>	RAF 156.F1.M4	0	03/11/2022
Relatórios de Ensaio emitido por / <i>Test Reports issued: LABSYSTEM</i>	880621	0	12/07/2021
Relatórios de Ensaio emitido por / <i>Test Reports issued: ITEN</i>	2111122-0/001	0	05/01/2022
Relatórios de Ensaio emitido por / <i>Test Reports issued: TECHMULTLAB</i>	RAC-0591/22	0	07/07/2022
	RAC-1115/22	0	12/12/2022

Observações / Notes	
a)	Os equipamentos fornecidos ao mercado brasileiro devem estar de acordo com a definição do produto e a documentação aprovada neste processo de certificação; <i>Equipment provided to the Brazilian Market shall be in conformity with the product definition and with the documentation approved in this certification process;</i>
b)	Somente as unidades fabricadas durante a vigência deste Certificado estarão cobertas por esta certificação; <i>Only the units manufactured during the validity of this certificate will be covered by this certification;</i>
c)	A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da Associação IEx Certificações e previstas no RAC específico da portaria: 131:2022 / Fios, Cabos e Cordões Flexíveis Elétricos . Para verificação da condição atualizada de regularidade deste certificado de conformidade deve ser consultado o banco de dados do Inmetro, referente a produtos e serviços certificados; <i>The validity of this Certificate is linked to the performance of the surveillance audits and treatment of possible nonconformities according to the guidelines of the Associação IEx Certificações and foreseen in the specific RAC of the ordinance: 131:2022 / Wires and Cables. In order to verify the updated condition of the regularity of this certificate of conformity, the Inmetro database for certified products and services must be consulted;</i>
d)	O Selo de Identificação da Conformidade deve ser colocado na superfície externa do equipamento e na embalagem, em local facilmente visível; <i>The Conformity Identification Seal shall be placed on the outer surface of the equipment and on the packaging, in an easily visible location;</i>
e)	Esta autorização está vinculada a um contrato e para o endereço acima citado; <i>This authorization is linked to an agreement and for the address mentioned above;</i>
f)	Os produtos devem ser instalados em atendimento às normas pertinentes de instalações elétricas. <i>The products must be installed in compliance with the relevant standards of electrical installations.</i>
g)	Este certificado substitui e cancela o certificado IEx 15.0059R3. <i>This certificate replaces and cancels the certificate IEx 15.0059R3.</i>

Histórico de revisões / Revision History		
Revisão / <i>Revision</i>	Data / <i>Date</i>	Descrição / <i>Description</i>
0	28/04/2023	Recertificação / <i>Recertification</i>

Proposta / Proposal: IEx 14.0.156.125.23

**
*

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 3 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 3 only and could be reproduced completely without any change only.

MABRoque

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)
Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.org.br

IEx-FR-005, Rev.12, 21/11/2017