



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
Certificate of Conformity

N°: IEx 15.0059R2

Página / Page: 1/5

Data de Emissão: 29/04/2019
Issuing date

Data de Validade: 29/04/2021
Validity date

Revisão / *Revision*

N°: 06

Data: 29/07/2019
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

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
CNPJ: 43.428.671/0001-60

Unidade (s) Fabril (is) / Endereço:

Production Site / Address

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

Modelo:

Model

Vide tabela abaixo

Características Principais:

Ratings / Principal Characteristics

Vide tabela abaixo

Marca / Código de barras:

Trademark / Bar Code

N/A

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

Número de Série / Lote:

Serial number / Batch number

N/A

Marcação:

Marking

Cabo flexível 450/750V – Brasil – N° de Registro: 002880/2015

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 N° / Escopo:

Inmetro Decree n° / Scope

640:2012 / 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 5 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 5 only and could be reproduced completely without any change only.

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

MABRoque

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 15.0059R2**

Página / Page: 2/5

Data de Emissão: 29/04/2019

Issuing date

Data de Validade: 29/04/2021

Validity date

Revisão / Revision

Nº: 06

Data: 29/07/2019

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 450/750V, Cu-PVC/A, BWF/B, 70°C, Classe 4 - Seção 1x0,50mm ² , nas cores: Preto (PT), Branco (BR), Azul (AZ), Verde (VD), Lilás (LL), Laranja (LJ), Amarelo (AM), Marrom (MR) e Cinza (CZ)	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 02 C4 – BWF-B, para classe 4. Seção 1x0,50mm ²	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A
FIMAL	Cabo Flexível 450/750V, Cu-PVC/A, BWF/B, 70°C, Classe 5 - Seção 1x0,50mm ² , nas cores: Preto (PT), Branco (BR), Azul (AZ), Verde (VD), Lilás (LL), Laranja (LJ), Amarelo (AM), Marrom (MR) e Cinza (CZ)	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B, para Classe 5. Seção 1x0,50mm ²	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A
FIMAL	Cabo Flexível 450/750V, Cu-PVC/A, BWF/B, 70°C, Classe 4 - Seção 1x0,75mm ² , nas cores: Preto (PT), Branco (BR), Azul (AZ), Verde (VD), Lilás (LL), Laranja (LJ), Amarelo (AM), Marrom (MR) e Cinza (CZ)	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 02 C4 – BWF-B, para classe 4. Seção 1x0,75mm ²	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A
FIMAL	Cabo Flexível 450/750V, Cu-PVC/A, BWF/B, 70°C, Classe 5 - Seção 1x0,75mm ² , nas cores: Preto (PT), Branco (BR), Azul (AZ), Verde (VD), Lilás (LL), Laranja (LJ), Amarelo (AM), Marrom (MR) e Cinza (CZ)	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B, para Classe 5. Seção 1x0,75mm ²	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A
FIMAL	Cabo Flexível 450/750V, Cu-PVC/A, BWF/B, 70°C, Classe 4 - Seção 1x1,0mm ² , nas cores: Preto (PT), Branco (BR), Azul (AZ), Verde (VD), Lilás (LL), Laranja (LJ), Amarelo (AM), Marrom (MR) e Cinza (CZ)	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 02 C4 – BWF-B, para classe 4. Seção 1x1,00mm ²	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A
FIMAL	Cabo Flexível 450/750V, Cu-PVC/A, BWF/B, 70°C, Classe 5 - Seção 1x1,0mm ² , nas cores: Preto (PT), Branco (BR), Azul (AZ), Verde (VD), Lilás (LL), Laranja (LJ), Amarelo (AM), Marrom (MR) e Cinza (CZ)	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B, para Classe 5. Seção 1x1,00mm ²	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 5 only and could be reproduced completely without any change only.

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

MABRoque

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 15.0059R2**

Página / Page: 3/5

Data de Emissão: 29/04/2019

Issuing date

Data de Validade: 29/04/2021

Validity date

Revisão / Revision

Nº: 06

Data: 29/07/2019

Date

FIMAL	Cabo Flexível 450/750V, Cu-PVC/A, BWF/B, 70°C, Classe 4 - Seção 1x1,50mm ² , nas cores: Preto (PT), Branco (BR), Azul (AZ), Verde (VD), Lilás (LL), Laranja (LJ), Amarelo (AM), Marrom (MR) e Cinza (CZ)	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 02 C4 – BWF-B, para classe 4. Seção 1x1,50mm ²	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A
FIMAL	Cabo Flexível 450/750V, Cu-PVC/A, BWF/B, 70°C, Classe 5 - Seção 1x1,50mm ² , nas cores: Preto (PT), Branco (BR), Azul (AZ), Verde (VD), Lilás (LL), Laranja (LJ), Amarelo (AM), Marrom (MR) e Cinza (CZ)	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B, para Classe 5. Seção 1x1,50mm ²	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A
FIMAL	Cabo Flexível 450/750V, Cu-PVC/A, BWF/B, 70°C, Classe 4 - Seção 1x2,50mm ² , nas cores: Preto (PT), Branco (BR), Azul (AZ), Verde (VD), Lilás (LL), Laranja (LJ), Amarelo (AM), Marrom (MR) e Cinza (CZ)	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 02 C4 – BWF-B, para classe 4. Seção 1x2,50mm ²	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A
FIMAL	Cabo Flexível 450/750V, Cu-PVC/A, BWF/B, 70°C, Classe 5 - Seção 1x2,50mm ² , nas cores: Preto (PT), Branco (BR), Azul (AZ), Verde (VD), Lilás (LL), Laranja (LJ), Amarelo (AM), Marrom (MR) e Cinza (CZ)	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B, para Classe 5. Seção 1x2,50mm ²	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A
FIMAL	Cabo Flexível 450/750V, Cu-PVC/A, BWF/B, 70°C, Classe 4 - Seção 1x4,0mm ² , nas cores: Preto (PT), Branco (BR), Azul (AZ), Verde (VD), Lilás (LL), Laranja (LJ), Amarelo (AM), Marrom (MR) e Cinza (CZ)	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 02 C4 – BWF-B, para classe 4. Seção 1x4,0mm ²	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A
FIMAL	Cabo Flexível 450/750V, Cu-PVC/A, BWF/B, 70°C, Classe 5 - Seção 1x4,0mm ² , nas cores: Preto (PT), Branco (BR), Azul (AZ), Verde (VD), Lilás (LL), Laranja (LJ), Amarelo (AM), Marrom (MR) e Cinza (CZ)	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B, para Classe 5. Seção 1x4,0mm ²	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 5 only and could be reproduced completely without any change only.

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

MABRoque

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 15.0059R2**

Página / Page: 4/5

Data de Emissão: 29/04/2019

Issuing date

Data de Validade: 29/04/2021

Validity date

Revisão / Revision

Nº: 06

Data: 29/07/2019

Date

FIMAL	Cabo Flexível 450/750V, Cu-PVC/A, BWF/B, 70°C, Classe 4 - Seção 1x6,0mm ² , nas cores: Preto (PT), Branco (BR), Azul (AZ), Verde (VD), Lilás (LL), Laranja (LJ), Amarelo (AM), Marrom (MR) e Cinza (CZ)	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 02 C4 – BWF-B, para classe 4. Seção 1x6,0mm ²	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A
FIMAL	Cabo Flexível 450/750V, Cu-PVC/A, BWF/B, 70°C, Classe 5 - Seção 1x6,0mm ² , nas cores: Preto (PT), Branco (BR), Azul (AZ), Verde (VD), Lilás (LL), Laranja (LJ), Amarelo (AM), Marrom (MR) e Cinza (CZ)	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B, para Classe 5. Seção 1x6,0mm ²	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A
FIMAL	Cabo Flexível 450/750V, Cu-PVC/A, BWF/B, 70°C, Classe 4 - Seção 1x10,0mm ² , nas cores: Preto (PT), Branco (BR), Azul (AZ), Verde (VD), Lilás (LL), Laranja (LJ), Amarelo (AM), Marrom (MR) e Cinza (CZ)	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 02 C4 – BWF-B, para classe 4. Seção 1x10,0mm ²	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A
FIMAL	Cabo Flexível 450/750V, Cu-PVC/A, BWF/B, 70°C, Classe 5 - Seção 1x10,0mm ² , nas cores: Preto (PT), Branco (BR), Azul (AZ), Verde (VD), Lilás (LL), Laranja (LJ), Amarelo (AM), Marrom (MR) e Cinza (CZ)	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B, para Classe 5. Seção 1x10,0mm ²	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A

Documentos / Documents			
Título <i>Title</i>	Número <i>Number</i>	Revisão <i>Revision</i>	Data <i>Date</i>
Relatório de auditoria	RAF 156.F1.M4	00	08/02/2019
Relatórios de Ensaio emitido por: Techmultlab Ensaio Ltda.	RAC 218/19	00	08/03/2019
Manual da Qualidade	MQ1	02	30/04/2015
Especificações de Produto (Memorial)	EP	02	30/04/2015

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 5 only and could be reproduced completely without any change only.

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

MABRoque

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 15.0059R2

Página / Page: 5/5

Data de Emissão: 29/04/2019
Issuing date

Data de Validade: 29/04/2021
Validity date

Revisão / Revision

Nº: 06

Data: 29/07/2019
Date

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; *Equipment provided to the Brazilian Market shall be in conformity with the product definition and with the documentation approved in this certification process;*
- b) Somente as unidades fabricadas durante a vigência deste Certificado estarão cobertas por esta certificação; *Only the units manufactured during the validity of this certificate will be covered by this certification;*
- 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: **640:2012 / 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; *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: 640:2012 / 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;*
- d) O Selo de Identificação da Conformidade deve ser colocado na superfície externa do equipamento, em local facilmente visível; *The Conformity Identification Seal shall be placed on the outer surface of the equipment in an easily visible location;*
- e) Esta autorização está vinculada a um contrato e para o endereço acima citado; *This authorization is linked to an agreement and for the address mentioned above;*
- f) Os produtos devem ser instalados em atendimento às normas pertinentes de instalações elétricas. *The products must be installed in compliance with the relevant standards of electrical installations.*
- g) O número do certificado IEx 15.0059R2 substitui o número anterior IEx 15.0059R1. *The IEx certificate number 15.0059R2 replaces the previous number IEx 15.0059R1*

Histórico de revisões / Revision History

Revisão / Revision	Data / Date	Descrição / Description
00	31/03/2015	Emissão inicial
01	10/04/2017	Recertificação
02	14/09/2017	Revisão do número do certificado
03	27/09/2018	Alteração da Razão Social
04	19/12/2018	Alteração da tabela de descrição do produto
05	29/04/2019	Recertificação
06	29/07/2019	Alteração da tabela de descrição do produto

Proposta / Proposal: 14.1.156.086.19

**
*

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de **1 a 5** e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 5 only and could be reproduced completely without any change only.

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

MABRoque

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