

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

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

Certificado / Certificate: UL-BR 22.1350

Emissão / Issue
11 de Maio de 2022
May 11, 2022

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration
11 de Maio de 2027
May 11, 2027

Solicitante / Certificate Holder
1641870

Cobremack Industria De Condutores Eletricos Ltda
Av. Gino Borelli, 445, Jardim Nina (Fazendinha), Galpão 1 a 6
CEP: 06529-320, Santana de Parnaíba – São Paulo
CNPJ: 11.065.453/0002-01

Fabricante / Manufacturer
1641870

Cobremack Industria De Condutores Eletricos Ltda
Av. Gino Borelli, 445, Jardim Nina (Fazendinha), Galpão 1 a 6
CEP: 06529-320, Santana de Parnaíba – São Paulo
CNPJ: 11.065.453/0002-01

Produto Certificado / Certified Product

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

Modelo de Certificação / Certification Model

5

Família de produto / Products Family

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

Marca comercial / Trademark

COBREMACK

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

Cabo Mackrigido BWF 450/750V
Seções: 1x1,5 mm² a 1x120 mm²

**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

BR4807/Vol.1/Sec.2

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 da Ulm Parada

Rafael Parada
Program Owner

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 5

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 / 5

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 22.1350

Emissão / Issue
11 de Maio de 2022
May 11, 2022

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration
11 de Maio de 2027
May 11, 2027

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

Informações de Ensaio / Test Information:

Laboratório de Ensaio / Testing Laboratory	Relatório de Ensaio / Test Report	Data de Emissão / Issue Date
Instituto Tecnológico de Ensaio LTDA – CRL 0323	2007104-1/002	18/09/2020
	2102146-2/002	26/04/2021
	2109050-3/002	19/11/2021
	2202157-2/002	04/05/2022

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	11/03/2022
Fabricante / Manufacturer	11/03/2022

Informações Adicionais / Additional Information:

Certificado do ciclo de certificação anterior / Certificate of the previous certification cycle	Número / Number	Emissão / Date of issue	Validade / Expire date
	UL-BR 20.0716	12/05/2020	12/05/2022

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
COBREMACK	CABO MACKRÍGIDO BWF 1x1,50 mm ² - classe 2 - 450/750V.	Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01 C2 – BWF-B Norma: ABNT NBR NM 247-3:2002 Formação/Seção: 1x1,50 mm ² Cores AM, AZ, BR, PT, VD e VM Comprimento 100m – Massa Bruta 2,12kg	7898449566637
			7898449571488
			7898449574380
			7898449574397
			7898449574403
			7898449574410

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 5

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 / 5

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 22.1350

Emissão / Issue
11 de Maio de 2022
May 11, 2022

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration
11 de Maio de 2027
May 11, 2027

COBREMACK	CABO MACKRÍGIDO BWF 1x2,50 mm ² - classe 2 - 450/750V.	Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01 C2 – BWF-B Norma: ABNT NBR NM 247-3:2002 Formação/Seção: 1x2,50 mm ² Cores AM, AZ, BR, PT, VD e VM Comprimento 100m – Massa Bruta 3,27kg	7898449562554
			7898449562516
			7898449562523
			7898449562530
			7898449562547
COBREMACK	CABO MACKRÍGIDO BWF 1x4,00 mm ² - classe 2 - 450/750V.	Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01 C2 – BWF-B Norma: ABNT NBR NM 247-3:2002 Formação/Seção: 1x4,00 mm ² Cores AM, AZ, BR, PT, VD e VM Comprimento 100m – Massa Bruta 4,84kg	7898449562646
			7898449562592
			7898449562608
			7898449562615
			7898449562622
COBREMACK	CABO MACKRÍGIDO BWF 1x6,00 mm ² - classe 2 - 450/750V.	Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01 C2 – BWF-B Norma: ABNT NBR NM 247-3:2002 Formação/Seção: 1x6,00 mm ² Cores AM, AZ, BR, PT, VD e VM Comprimento 100m – Massa Bruta 6,73kg	7898449562721
			7898449562677
			7898449562684
			7898449562691
			7898449562707
COBREMACK	CABO MACKRÍGIDO BWF 1x10,00 mm ² - classe 2 - 450/750V.	Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01 C2 – BWF-B Norma: ABNT NBR NM 247-3:2002 Formação/Seção: 1x10,00 mm ² Cores AM, AZ, BR, PT, VD e VM Comprimento 100m – Massa Bruta 11,25kg	7898449562806
			7898449562752
			7898449562769
			7898449562776
			7898449562783
COBREMACK	CABO MACKRÍGIDO BWF 1x16,00 mm ² - classe 2 - 450/750V.	Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01 C2 – BWF-B Norma: ABNT NBR NM 247-3:2002 Formação/Seção: 1x16,00 mm ² Cores AM, AZ, BR, PT, VD e VM Comprimento 100m – Massa Bruta 17,07kg	7898449562882
			7898449562837
			7898449562844
			7898449562851
			7898449562868
COBREMACK	CABO MACKRÍGIDO BWF 1x25,00 mm ² - classe 2 - 450/750V.	Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01 C2 – BWF-B Norma: ABNT NBR NM 247-3:2002 Formação/Seção: 1x25,00 mm ² Cores AM, AZ, BR, PT, VD e VM Comprimento 100m – Massa Bruta 26,59kg	7898449562929
			7898449562103
			7898449562912
			7898449562943
			7898449562950
COBREMACK	CABO MACKRÍGIDO BWF 1x25,00 mm ² - classe 2 - 450/750V.	Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01 C2 – BWF-B Norma: ABNT NBR NM 247-3:2002 Formação/Seção: 1x25,00 mm ² Cores AM, AZ, BR, PT, VD e VM Comprimento 100m – Massa Bruta 26,59kg	7898449562967

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 5

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 / 5

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 22.1350

Emissão / Issue
11 de Maio de 2022
May 11, 2022

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration
11 de Maio de 2027
May 11, 2027

COBREMACK	CABO MACKRÍGIDO BWF 1x35,00 mm ² - classe 2 - 450/750V.	Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01 C2 – BWF-B Norma: ABNT NBR NM 247-3:2002 Formação/Seção: 1x35,00 mm ² Cores AM, AZ, BR, PT, VD e VM Comprimento 100m – Massa Bruta 35,89kg	7898449562998
			7898449563001
			7898449563032
			7898449574434
			7898449574441
COBREMACK	CABO MACKRÍGIDO BWF 1x50,00 mm ² - classe 2 - 450/750V.	Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01 C2 – BWF-B Norma: ABNT NBR NM 247-3:2002 Formação/Seção: 1x50,00 mm ² Cores AM, AZ, BR, PT, VD e VM Comprimento 100m – Massa Bruta 47,97kg	7898449574458
			7898449562196
			7898449562202
			7898449562653
			7898449563070
COBREMACK	CABO MACKRÍGIDO BWF 1x70,00 mm ² - classe 2 - 450/750V.	Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01 C2 – BWF-B Norma: ABNT NBR NM 247-3:2002 Formação/Seção: 1x70,00 mm ² Cores AM, AZ, BR, PT, VD e VM Comprimento 100m – Massa Bruta 67,51kg	7898449571747
			7898449574465
			7898449562219
			7898449562288
			7898449562738
COBREMACK	CABO MACKRÍGIDO BWF 1x95,00 mm ² - classe 2 - 450/750V.	Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01 C2 – BWF-B Norma: ABNT NBR NM 247-3:2002 Formação/Seção: 1x95,00 mm ² Cores AM, AZ, BR, PT, VD e VM Comprimento 100m – Massa Bruta 93,31kg	7898449563469
			7898449565715
			7898449574472
			7898449562295
			7898449562301
COBREMACK	CABO MACKRÍGIDO BWF 1x120,00 mm ² - classe 2 - 450/750V.	Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01 C2 – BWF-B Norma: ABNT NBR NM 247-3:2002 Formação/Seção: 1x120,00 mm ² Cores AM, AZ, BR, PT, VD e VM Comprimento 100m – Massa Bruta 115,66kg	7898449563452
			7898449571761
			7898449574489
			7898449574496
			7898449562318
COBREMACK	CABO MACKRÍGIDO BWF 1x120,00 mm ² - classe 2 - 450/750V.	Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01 C2 – BWF-B Norma: ABNT NBR NM 247-3:2002 Formação/Seção: 1x120,00 mm ² Cores AM, AZ, BR, PT, VD e VM Comprimento 100m – Massa Bruta 115,66kg	7898449562325
			7898449563216
			7898449574502
			7898449574519
			7898449574526

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.

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 5

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 / 5

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 22.1350

Emissão / Issue
11 de Maio de 2022
May 11, 2022

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration
11 de Maio de 2027
May 11, 2027

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.

Histórico de Revisões / Revisions History:

Revisão / Review	Data / Date	Descrição da Revisão / Revision Description:
00	11 de maio de 2022 / May 11, 2022	Emissão inicial / Initial Emission
01	28 de outubro de 2022 / October 28, 2022	Adequação a portaria 131:2022 e ao ofício 8:2022 / Adequacy to the 131:2022 ordinance and oficial notice 8:2022
02	17 de novembro de 2023 / November 17, 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 <i>The last review replaces and cancels the previous ones</i>		

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 5

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 / 5

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0