

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

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

Certificado / Certificate: UL-BR 22.1476

Emissão / Issue
27 de Maio de 2022
May 27, 2022

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration
27 de Maio de 2027
May 27, 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 flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 02 C4 – BWF-B, para classe 4, e 247 NM 02 C5 – BWF-B, para classe 5

Modelo de Certificação / Certification Model

5

Família de produto / Products 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, e 247 NM 02 C5 – BWF-B, para classe 5

Marca comercial / Trademark

COBREMACK

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

Cabo Mackflex BWF 450/750V
Seções: 1x0,5 mm² a 1x240 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.3

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 11
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 11

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 / 11

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 22.1476

Emissão / Issue
27 de Maio de 2022
May 27, 2022

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration
27 de Maio de 2027
May 27, 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	2007104-1/003	18/09/2020
	2102146-2/003	26/04/2021
	2109050-3/003	30/11/2021
	2202157-2/003	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 20.0845	02/06/2020	02/06/2022

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 MACKFLEX BWF 1X0,50 mm ² - classe 5- 450/750V.	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V) Norma: ABNT NBR 247-3:2002 Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B Formação/Seção: 1x0,50 mm ² Cores AB, AE, AM. AZ, BR, CZ, LL, LR, MR, PT, VA, VD e VM Comprimento 100m – Massa Bruta 0,84kg	7898449560727
			7898449560734
			7898449560741
			7898449560758
			7898449560765
			7898449560772
			7898449560789
			7898449561922
			7898449561977
			7898449562110
7898449562127			
7898449574335			

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 11
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 11

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 / 11

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 22.1476

Emissão / Issue
27 de Maio de 2022
May 27, 2022

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration
27 de Maio de 2027
May 27, 2027

COBREMACK	CABO MACKFLEX BWF 1X0,75 mm ² - classe 5- 450/750V.	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V) Norma: ABNT NBR 247-3:2002 Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B Formação/Seção: 1x0,75 mm ² Cores AB, AE, AM. AZ, BR, CZ, LL, LR, MR, PT, VA, VD e VM Comprimento 100m – Massa Bruta 1,10kg	7898449560796
			7898449560802
			7898449560819
			7898449560826
			7898449560833
			7898449560840
			7898449560857
			7898449560864
			7898449561816
			7898449561830
			7898449561984
COBREMACK	CABO MACKFLEX BWF 1X1,00 mm ² - classe 5- 450/750V.	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V) Norma: ABNT NBR 247-3:2002 Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B Formação/Seção: 1x1,00 mm ² Cores AB, AE, AM. AZ, BR, CZ, LL, LR, MR, PT, VA, VD e VM Comprimento 100m – Massa Bruta 1,34kg	7898449562035
			7898449574342
			7898449574359
			7898449560871
			7898449560888
			7898449560895
			7898449560901
			7898449560918
			7898449560925
			7898449560932
			7898449560949
COBREMACK	CABO MACKFLEX BWF 1X1,50 mm ² - classe 5- 450/750V.	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V) Norma: ABNT NBR 247-3:2002 Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B Formação/Seção: 1x1,50 mm ² Cores AB, AE, AM. AZ, BR, CZ, LL, LR, MR, PT, VA, VD e VM Comprimento 100m – Massa Bruta 1,94kg	7898449560956
			7898449561700
			7898449561786
			7898449561847
			7898449574366
			7898449560963
			7898449560970
			7898449560987
			7898449560994
			7898449561007
			7898449561014
7898449561021			
7898449561038			
7898449561694			
7898449561892			
7898449561939			
7898449562493			
7898449569997			
7898449571785			
7898449571792			
7898449571808			
7898449571907			

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 11
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 11

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 / 11

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

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

Certificado / Certificate: UL-BR 22.1476

Emissão / Issue
27 de Maio de 2022
May 27, 2022

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration
27 de Maio de 2027
May 27, 2027

			7898449571914
			7898449571921
			7898449571938
			7898449571945
			7898449571952
			7898449571969
			7898449571976
			7898449571983
			7898449572256
			7898449572263
			7898449572270
			7898449572287
			7898449572294
			7898449572300
			7898449572317
			7898449572324
			7898449572331
			7898449572348
			7898449572355
			7898449572362
			7898449574533
			7898449574588
			7898449574595
			7898449574632
			7898449574649
			7898449574687
			7898449574755
			7898449575028
			7898449575035
			7898449575097
			7898449575110
			7898449575639
			7908246300102

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 11
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 11

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 / 11

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 22.1476

Emissão / Issue
27 de Maio de 2022
May 27, 2022

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration
27 de Maio de 2027
May 27, 2027

COBREMACK	CABO MACKFLEX BWF 1X2,50 mm ² - classe 5- 450/750V.	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V) Norma: ABNT NBR 247-3:2002 Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B Formação/Seção: 1x2,50 mm ² Cores AB, AE, AM, AZ, BR, CZ, LL, LR, MR, PT, VA, VD e VM Comprimento 100m – Massa Bruta 3,04kg	7898449561052
			7898449561069
			7898449561076
			7898449561083
			7898449561090
			7898449561106
			7898449561113
			7898449561731
			7898449561793
			7898449561854
			7898449570931
			7898449571815
			7898449571822
			7898449571990
			7898449572003
			7898449572010
			7898449572027
			7898449572034
			7898449572041
			7898449572058
			7898449572065
			7898449572072
			7898449572089
			7898449572379
			7898449572386
			7898449572393
			7898449572409
			7898449572416
			7898449572423
			7898449572430
7898449572447			
7898449572454			
7898449572461			
7898449572478			
7898449572485			
7898449574694			
7898449574700			
7898449574762			
7898449574816			
7898449574823			
7898449574892			
7898449574908			
7898449574953			

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 11
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 11

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 / 11

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

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

Certificado / Certificate: UL-BR 22.1476

Emissão / Issue
27 de Maio de 2022
May 27, 2022

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration
27 de Maio de 2027
May 27, 2027

			7898449574960
			7898449575004
			7898449575066
			7898449575073
			7898449575646
			7898449577558
			7898449577565
			7898449577572
			7898449577589
			7898449577596
			7898449577602
			7898449577619
			7898449577626
			7898449561120
			7898449561137
			7898449561144
			7898449561151
			7898449561168
			7898449561175
			7898449561182
			7898449561199
			7898449561861
			7898449561991
			7898449567108
			7898449570955
			7898449571846
			7898449571853
			7898449571860
			7898449572096
			7898449572102
			7898449572119
			7898449572126
			7898449572133
			7898449572140
			7898449572157
			7898449572164
			7898449572171
			7898449572492
			7898449572508
			7898449572515
			7898449572522
			7898449572539
			7898449572546
COBREMACK	CABO MACKFLEX BWF 1X4 mm ² - classe 5- 450/750V.	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V) Norma: ABNT NBR 247-3:2002 Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B Formação/Seção: 1x4,00 mm ² Cores AB, AE, AM. AZ, BR, CZ, LL, LR, MR, PT, VA, VD e VM Comprimento 100m – Massa Bruta 4,47kg	

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 11
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 11

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 / 11

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 22.1476

Emissão / Issue
27 de Maio de 2022
May 27, 2022

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration
27 de Maio de 2027
May 27, 2027

			7898449572553
			7898449572560
			7898449572577
			7898449572584
			7898449572591
			7898449572607
			7898449574601
			7898449574663
			7898449574717
			7898449574724
			7898449574830
			7898449574847
			7898449574915
			7898449574922
			7898449575011
			7898449575080
			7898449575103
			7898449575349
			7898449561205
			7898449561212
			7898449561229
			7898449561236
			7898449561243
			7898449561250
			7898449561267
			7898449561274
			7898449561878
			7898449570962
			7898449571877
			7898449571884
			7898449571891
			7898449572188
			7898449572195
			7898449572201
			7898449572218
			7898449572225
			7898449572232
			7898449572249
			7898449572614
			7898449572621
			7898449572638
			7898449572645
			7898449572652
COBREMACK	CABO MACKFLEX BWF 1X6 mm ² - classe 5- 450/750V.	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V) Norma: ABNT NBR 247-3:2002 Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B Formação/Seção: 1x6 mm ² Cores AB, AE, AM, AZ, BR, CZ, LL, LR, MR, PT, VA, VD e VM Comprimento 100m – Massa Bruta 6,25kg	

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 11
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 11

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 / 11

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

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

Certificado / Certificate: UL-BR 22.1476

Emissão / Issue
27 de Maio de 2022
May 27, 2022

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration
27 de Maio de 2027
May 27, 2027

			7898449572669
			7898449572676
			7898449572683
			7898449572690
			7898449572706
			7898449575400
			7898449575417
			7898449575462
			7898449575479
			7898449575509
			7898449575516
			7898449575523
			7898449575561
			7898449575578
			7898449575585
			7898449578968
COBREMACK	CABO MACKFLEX BWF 1X10,00 mm ² - classe 5- 450/750V.	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V) Norma: ABNT NBR 247-3:2002 Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B Formação/Seção: 1x10,00 mm ² Cores AM, AZ, BR, CZ, MR, PT, VA, VD e VM Comprimento 100m – Massa Bruta 10,60kg	7898449561281
			7898449561298
			7898449561304
			7898449561311
			7898449561328
			7898449561335
			7898449561649
			7898449562011
			7898449565982
			7898449569621
COBREMACK	CABO MACKFLEX BWF 1X16,00 mm ² - classe 5- 450/750V.	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V) Norma: ABNT NBR 247-3:2002 Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B Formação/Seção: 1x16,00 mm ² Cores AM, AZ, BR, CZ, MR, PT, VA, VD e VM Comprimento 100m – Massa Bruta 15,79kg	7898449561342
			7898449561359
			7898449561366
			7898449561373
			7898449561380
			7898449561397
			7898449561953
			7898449562028
			7898449565999
			7898449569645
			7898449571679
			7898449577541

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 11
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 11

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: 8 / 11

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 22.1476

Emissão / Issue
27 de Maio de 2022
May 27, 2022

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration
27 de Maio de 2027
May 27, 2027

COBREMACK	CABO MACKFLEX BWF 1X25,00 mm ² - classe 5- 450/750V.	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V) Norma: ABNT NBR 247-3:2002 Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B Formação/Seção: 1x25,00 mm ² Cores AM, AZ, BR, MR, PT, VA, VD e VM Comprimento 100m – Massa Bruta 24,29kg	7898449561403	
			7898449561410	
			7898449561427	
			7898449561434	
			7898449561458	
			7898449561564	
			7898449569638	
7898449570948				
COBREMACK	CABO MACKFLEX BWF 1X35,00 mm ² - classe 5- 450/750V.	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V) Norma: ABNT NBR 247-3:2002 Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B Formação/Seção: 1x35,00 mm ² Cores AM, AZ, BR, MR, PT, VA, VD e VM Comprimento 100m – Massa Bruta 33,11kg	7898449561465	
			7898449561472	
			7898449561489	
			7898449561496	
			7898449561519	
			7898449562073	
			7898449562400	
7898449571693				
COBREMACK	CABO MACKFLEX BWF 1X50,00 mm ² - classe 5- 450/750V.	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V) Norma: ABNT NBR 247-3:2002 Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B Formação/Seção: 1x50,00 mm ² Cores AM, AZ, BR, PT, VA, VD e VM Comprimento 100m – Massa Bruta 47,52kg	7898449561526	
			7898449561533	
			7898449561540	
			7898449561557	
			7898449561946	
			7898449562417	
			7898449562424	
COBREMACK	CABO MACKFLEX BWF 1X70,00 mm ² - classe 5- 450/750V.	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V) Norma: ABNT NBR 247-3:2002 Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B Formação/Seção: 1x70,00 mm ² Cores AM, AZ, BR, PT, VA, VD e VM Comprimento 100m – Massa Bruta 65,74kg	7898449561588	
			7898449561595	
			7898449561601	
			7898449561618	
			7898449562431	
			7898449567115	
			7898449570719	
COBREMACK	CABO MACKFLEX BWF 1X95,00 mm ² - classe 5- 450/750V.	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V) Norma: ABNT NBR 247-3:2002 Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B Formação/Seção: 1x95,00 mm ² Cores AM, AZ, BR, PT, VD e VM Comprimento 100m – Massa Bruta 86,45kg	7898449561717	
			7898449570771	
			7898449570818	
			7898449570979	
			7898449570986	
			7898449573888	
			COBREMACK	CABO MACKFLEX BWF 1X120,00 mm ² - classe 5- 450/750V.
7898449561687				
7898449561724				
7898449567122				
7898449570825				
7898449570832				

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 11
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 11

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: 9 / 11

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 22.1476

Emissão / Issue
27 de Maio de 2022
May 27, 2022

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration
27 de Maio de 2027
May 27, 2027

COBREMACK	CABO MACKFLEX BWF 1X150,00 mm ² - classe 5- 450/750V.	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V) Norma: ABNT NBR 247-3:2002 Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B Formação/Seção: 1x150,00 mm ² Cores AM, AZ, BR, PT, VD e VM Comprimento 100m – Massa Bruta 136,58kg	7898449561656
			7898449561809
			7898449562059
			7898449570856
			7898449573802
7898449573871			
COBREMACK	CABO MACKFLEX BWF 1X185,0 mm ² - classe 5- 450/750V.	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V) Norma: ABNT NBR 247-3:2002 Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B Formação/Seção: 1x185,00 mm ² Cores AM, AZ, BR, PT, VD e VM Comprimento 100m – Massa Bruta 166,47kg	7898449561755
			7898449562509
			7898449570870
			7898449573819
			7898449573833
7898449573864			
COBREMACK	CABO MACKFLEX BWF 1X240,0 mm ² - classe 5- 450/750V.	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V) Norma: ABNT NBR 247-3:2002 Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B Formação/Seção: 1x240,00 mm ² Cores AM, AZ, BR, PT, VD e VM Comprimento 100m – Massa Bruta 220,31kg	7898449561762
			7898449561779
			7898449570894
			7898449573826
			7898449573840
7898449573857			

Observações / Observations:

- 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.

- 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.

- 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.

- 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 11
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 11

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: 10 / 11

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 22.1476

Emissão / Issue
27 de Maio de 2022
May 27, 2022

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration
27 de Maio de 2027
May 27, 2027

Histórico de Revisões / Revisions History:

Revisão / Review	Data / Date	Descrição da Revisão / Revision Description:
00	27 de maio de 2022 / May 27, 2022	Emissão inicial / Initial Emission
01	26 de outubro de 2022 / October 26, 2022	Adequação a portaria 131:2022 e ao ofício 8:2022 / Adequacy to the 131:2022 ordinance and oficial notice 8:2022
02	21 de novembro de 2023 / November 21, 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 11
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 11

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: 11 / 11

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0