

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 20.0845**

Emissão / Issue Date **02 de junho de 2020 / June 2, 2020**

Página / Page **1/9**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 a 09
Certificate of conformity valid with pages from 01 to 09

Fornecedor solicitante / Applicant supplier (1641870)	COBREMACK IND. DE COND. ELETRICOS EIRELI Av. Gino Borelli, 445, Jardim Nina (Fazendinha), Galpão 1 a 6 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
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, e 247 NM 02 C5 – BWF-B, para classe 5
Modelo - Tipo / Model - Type	Cabo Mackflex BWF 450/750V Seções: 1x0,5 mm ² a 1x240 mm ²
Marca comercial / Trademark	COBREMACK
Normas aplicáveis / Applicable standards	ABNT NBR NM 247-3:2002 – Cabos Isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750v, Inclusive - Parte 3: Condutores Isolados (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3, MOD);
Programa de certificação ou Portaria / Certification Program or Decree	De acordo com a Portaria INMETRO 640:2012 According to INMETRO Decree 640:2012
Relatório de Avaliação e Ensaios / Assessment and Test Report #	BR4807 Volume 1 Seção 3
Concessão Para / Concession for	A empresa licenciada está autorizada a ostentar o selo de identificação da conformidade do sistema brasileiro de avaliação da conformidade (SBAC) sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste certificado. <i>The licensed company is authorized to bear the conformity identification label of the Brazilian system evaluation of conformity (SBAC) on the product covered by this certificate.</i>
Revisão / Revision date	-
Validade / Expire date	02 de Junho de 2022 / June 02, 2022



Delzuite M. Ferreira Jr.
Gerente de Operações /
Operations Manager

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 No.: OCP-0029 confirms that the product is in compliance with the standards and certification Program or Decree above mentioned.



Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar.
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 20.0845**

Emissão / Issue Date **02 de junho de 2020 / June 2, 2020**

Página / Page **2/9**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 a 09
Certificate of conformity valid with pages from 01 to 09

Fabricante / Manufacturer **COBREMACK IND. DE COND. ELETRICOS EIRELI**
(1641870) Av. Gino Borelli, 445, Jardim Nina (Fazendinha), Galpão 1 a 6
06529-320, Santana de Parnaíba – São Paulo
CNPJ: 11.065.453/0002-01

COMPONENTES CRÍTICOS / CRITICAL COMPONENTS:

Condutor de cobre eletrolítico / Electrolytic copper conductor;
Composto de policloreto de vinila / Polychloride vinyl compound;

DOCUMENTOS / DOCUMENTS:

Título / Title	Número / Number	Data / Date	
Relatório de ensaio emitido por ITEN - Instituto Tecnológico de Ensaios LTDA (CRL 0323) <i>Test report issued by ITEN - Instituto Tecnológico de Ensaios LTDA (CRL 0323).</i>	1806060-1/003	21/08/2018	
	1901163-1/003	22/04/2019	
	1906192-1/003	30/09/2019	
	1912113-1/003	05/05/2020	
Auditoria Solicitante / Fabricante / <i>Inspection Applicant / Manufacturer</i>		Data / Date 15/04/2020	
Certificado Original emitido pelo organismo de certificação UL do Brasil Certificação <i>Original Certificate issued by UL do Brasil Certificações</i>	Número / Number	Emissão / Date of issue	Validade / Expire date
	UL-BR 20.0145	14/08/2018	14/08/2020

OBSERVAÇÕES / OBSERVATIONS:

- Este certificado é referente a processo de transferência de certificação do certificado número BR28651003 emitido pelo organismo Bureau Veritas Certification na data de 15 de agosto de 2018.**
This certificate refers to the process of transfer of certification of certificate number BR28651003 issued by Bureau Veritas Certification on August 15, 2018.
- A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações do OCP previstas no RAC específico. 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 validity of this Certificate is linked to the carrying out of maintenance assessments and treatment of possible non-compliance in accordance with the OCP guidelines laid down in specific RAC. To check the updated condition of regularity of this Certificate must be obtained from the product database and Certificate Services Inmetro.
- Este certificado foi emitido de acordo com o modelo 5 de certificação do SBAC e está sujeito a avaliação satisfatória e contínua do fornecedor. Aplica-se somente aos equipamentos (produtos) idênticos ao protótipo avaliado e certificado, manufaturados na unidade fabril mencionada acima.**
This certificate is issued according to the certification model 5 SBAC and is subject to satisfactory and continuous evaluation of the supplier. It applies only to equipment (products) identical to the prototype evaluated and certified, manufactured in the plant mentioned above.
- 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.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES / SUPPLEMENTARY INFORMATION:

Organismo de Certificação / **UL do Brasil Certificações**
Certification Body Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar.
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 20.0845**

Emissão / Issue Date **02 de junho de 2020 / June 2, 2020**

Página / Page **3/9**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 a 09
Certificate of conformity valid with pages from 01 to 09

1. Informações para registro de objeto / Information for object registration:

Marca	Modelo (Designação Comercial do Modelo)	Descrição (Descrição Técnica do Modelo)	Código de Barras
COBREMACK	Cabo Mackflex BWF 1X0,50 mm ² 450/750V.	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B, para classe 5 nas cores AB, AE, AM, AZ, BR, CZ, LL, LR, MR, PT, VA, VD e VM	7898449560727
			7898449560734
			7898449560741
			7898449560758
			7898449560765
			7898449560772
			7898449560789
			7898449561922
			7898449561977
			7898449562110
			7898449562127
			7898449574335
			COBREMACK
7898449560802			
7898449560819			
7898449560826			
7898449560833			
7898449560840			
7898449560857			
7898449560864			
7898449561816			
7898449561830			
7898449561984			
7898449562035			
7898449574342			
COBREMACK	Cabo Mackflex BWF 1X1,00 mm ² 450/750V.	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B, para classe 5 nas cores AB, AE, AM, AZ, BR, CZ, LL, LR, MR, PT, VA, VD e VM	7898449574359
			7898449560871
			7898449560888
			7898449560895
			7898449560901
			7898449560918
			7898449560925
			7898449560932
			7898449560949
			7898449560956
			7898449561700
			7898449561786
			7898449561847
7898449574366			

Marca	Modelo (Designação Comercial do Modelo)	Descrição (Descrição Técnica do Modelo)	Código de Barras
			7898449560963

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar,
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 20.0845**

Emissão / Issue Date **02 de junho de 2020 / June 2, 2020**

Página / Page **4/9**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 a 09
Certificate of conformity valid with pages from 01 to 09

COBREMACK	Cabo Mackflex BWF 1X1,50 mm ² 450/750V.	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B, para classe 5 nas cores AB, AE, AM, AZ, BR, CZ, LL, LR, MR, PT, VA, VD e VM	7898449560970
			7898449560987
			7898449560994
			7898449561007
			7898449561014
			7898449561021
			7898449561038
			7898449561694
			7898449561892
			7898449561939
			7898449562493
			7898449569997
			7898449571785
			7898449571792
			7898449571808
			7898449571907
			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			

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar.
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 20.0845**

Emissão / Issue Date **02 de junho de 2020 / June 2, 2020**

Página / Page **5/9**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 a 09
Certificate of conformity valid with pages from 01 to 09

Marca	Modelo (Designação Comercial do Modelo)	Descrição (Descrição Técnica do Modelo)	Código de Barras
COBREMACK	Cabo Mackflex BWF 1X2,50 mm ² 450/750V.	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B, para classe 5 nas cores AB, AE, AM, AZ, BR, CZ, LL, LR, MR, PT, VA, VD e VM	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			
7898449574960			
7898449575004			
7898449575066			
7898449575073			
7898449575646			
7898449577558			
7898449577565			
7898449577572			
7898449577589			
7898449577596			

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar.
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 20.0845**

Emissão / Issue Date **02 de junho de 2020 / June 2, 2020**

Página / Page **6/9**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 a 09
Certificate of conformity valid with pages from 01 to 09

			7898449577602
			7898449577619
			7898449577626

Marca	Modelo (Designação Comercial do Modelo)	Descrição (Descrição Técnica do Modelo)	Código de Barras
COBREMACK	Cabo Mackflex BWF 1X4 mm ² 450/750V.	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B, para classe 5 nas cores AB, AE, AM, AZ, BR, CZ, LL, LR, MR, PT, VA, VD e VM	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
			7898449572553
			7898449572560
			7898449572577
			7898449572584
7898449572591			
7898449572607			
7898449574601			
7898449574663			
7898449574717			
7898449574724			
7898449574830			
7898449574847			
7898449574915			
7898449574922			
7898449575011			
7898449575080			
7898449575103			
7898449575349			

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar.
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 20.0845**

Emissão / Issue Date **02 de junho de 2020 / June 2, 2020**

Página / Page **7/9**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 a 09
Certificate of conformity valid with pages from 01 to 09

Marca	Modelo (Designação Comercial do Modelo)	Descrição (Descrição Técnica do Modelo)	Código de Barras
COBREMACK	Cabo Mackflex BWF 1X6 mm ² 450/750V.	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B, para classe 5 nas cores AB, AE, AM, AZ, BR, CZ, LL, LR, MR, PT, VA, VD e VM	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
			7898449572669
			7898449572676
			7898449572683
			7898449572690
			7898449572706
			7898449575400
			7898449575417
			7898449575462
7898449575479			
7898449575509			
7898449575516			
7898449575523			
7898449575561			
7898449575578			
7898449575585			
7898449578968			
COBREMACK	Cabo Mackflex BWF 1X10,00 mm ² 450/750V.	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B, para classe 5 nas cores AM, AZ, BR, CZ, MR, PT, VA, VD e VM	7898449561281
			7898449561298
			7898449561304
			7898449561311
			7898449561328
			7898449561335
			7898449561649
			7898449562011
			7898449565982
			7898449569621

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar.
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 20.0845**

Emissão / Issue Date **02 de junho de 2020 / June 2, 2020**

Página / Page **8/9**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 a 09
Certificate of conformity valid with pages from 01 to 09

Marca	Modelo (Designação Comercial do Modelo)	Descrição (Descrição Técnica do Modelo)	Código de Barras
COBREMACK	Cabo Mackflex BWF 1X16,00 mm ² 450/750V.	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B, para classe 5 nas cores AM. AZ, BR, CZ, MR, PT, VA, VD e VM	7898449561342
			7898449561359
			7898449561366
			7898449561373
			7898449561380
			7898449561397
			7898449561953
			7898449562028
			7898449565999
			7898449569645
			7898449571679
COBREMACK	Cabo Mackflex BWF 1X25,00 mm ² 450/750V.	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B, para classe 5 nas cores AM. AZ, BR, MR, PT, VA, VD e VM	7898449577541
			7898449561403
			7898449561410
			7898449561427
			7898449561434
			7898449561458
			7898449561564
			7898449569638
			7898449570948
			7898449561465
			7898449561472
COBREMACK	Cabo Mackflex BWF 1X35,00 mm ² 450/750V.	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B, para classe 5 nas cores AM. AZ, BR, MR, PT, VA, VD e VM	7898449561489
			7898449561496
			7898449561519
			7898449562073
			7898449562400
			7898449571693
			7898449561526
			7898449561533
			7898449561540
			7898449561557
			7898449561946
COBREMACK	Cabo Mackflex BWF 1X50,00 mm ² 450/750V.	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B, para classe 5 nas cores AM. AZ, BR, PT, VA, VD e VM	7898449562417
			7898449562424
			7898449561588
			7898449561595
			7898449561601
			7898449561618
			7898449562431
			7898449567115
			7898449570719
			7898449561717
			7898449570771
COBREMACK	Cabo Mackflex BWF 1X70,00 mm ² 450/750V.	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B, para classe 5 nas cores AM. AZ, BR, PT, VA, VD e VM	7898449570818
			7898449570979
			7898449570986
			7898449573888
			7898449561670
			7898449561687
			7898449561724
			7898449567122
			7898449570825
			7898449570832

Organismo de Certificação / Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar.
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 20.0845**

Emissão / Issue Date **02 de junho de 2020 / June 2, 2020**

Página / Page **9/9**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 a 09
Certificate of conformity valid with pages from 01 to 09

Marca	Modelo (Designação Comercial do Modelo)	Descrição (Descrição Técnica do Modelo)	Código de Barras
COBREMACK	Cabo Mackflex BWF 1X150,00 mm ² 450/750V.	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B, para classe 5 nas cores AM, AZ, BR, PT, VD e VM	7898449561656
			7898449561809
			7898449562059
			7898449570856
			7898449573802
COBREMACK	Cabo Mackflex BWF 1X185,0 mm ² 450/750V.	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B, para classe 5 nas cores AM, AZ, BR, PT, VD e VM	7898449573871
			7898449561755
			7898449562509
			7898449570870
			7898449573819
COBREMACK	Cabo Mackflex BWF 1X240,0 mm ² 450/750V.	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B, para classe 5 nas cores AM, AZ, BR, PT, VD e VM	7898449573833
			7898449573864
			7898449561762
			7898449561779
			7898449570894
COBREMACK	Cabo Mackflex BWF 1X240,0 mm ² 450/750V.	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 02 C5 – BWF-B, para classe 5 nas cores AM, AZ, BR, PT, VD e VM	7898449573826
			7898449573840
			7898449573857

2. HISTÓRICO DE REVISÕES / REVISION DESCRIPTION:

02 de junho de 2020 / June 2, 2020	Emissão inicial / Initial Issue
A última revisão substitui e cancela as anteriores <i>The last review cancel and substitutes the previous ones</i>	

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar.
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil