



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Número do Certificado: **ABY-OCP-2020/0084**
 Certificamos que o(s) produto(s) da(s) marca(s):

Energy Condutores, Liege, Inter Condutores e Resist

Família:

Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01-C2, BWF-B, nas seções 1x4,00mm² a 1x95,00mm² - classe 2

Abrangendo a família relacionada conforme o(s) anexo(s).

Cuja certificação foi solicitada por:

ENERGY CONDUTORES DO BRASIL LTDA

Avenida Governador Manoel Ribas, 139 - Alto da Gloria – Rebouças – PR
 CNPJ: 02.171.371/0001-61

Fabricante:

ENERGY CONDUTORES DO BRASIL LTDA

Avenida Governador Manoel Ribas, 139 - Alto da Gloria – Rebouças – PR
 CNPJ: 02.171.371/0001-61

Foi auditado pela Ability Certificadora e está em conformidade com os requisitos da norma:

NBR NM 247-3:2002 e Portaria 640 de 30/11/2012

Data de Concessão: 25/02/2021

Data da Auditoria Inicial: 31/08/2020

Data de Validade do Certificado: 24/02/2023

Este Certificado de Conformidade está vinculado ao Contrato **ABY-020-CA-2020-0803**.

MODELO DE CERTIFICAÇÃO 05: Ensaio do tipo, avaliação e aprovação do Sistema de Gestão da Qualidade do Fabricante, acompanhamento através de auditoria no fabricante e ensaio de amostras retiradas no comércio.

Componentes Críticos: **PVC, Cobre e Pigmento**

Lote de Fabricação: **N/A**

Relatório de Ensaio: **12200920 e 12210921 emitidos em 29/10/2020**

Identificação dos Relatórios de Ensaios do Laboratório: **Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios LTDA – CRL 0154**

Rio de Janeiro, 25 de fevereiro de 2021

Glêdson Pereira Lima
 Coordenador de Certificação

Pág. 01/05

ABILITY CERTIFICADORA E CONSULTORIA LTDA

Rua Francisco Eugênio, 268, sala 946

São Cristóvão – Rio de Janeiro – RJ

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado

das páginas de 01 a 05

Nota: A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenções e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da ABILITY CERTIFICADORA E CONSULTORIA LTDA e 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.

ANEXO 1

Número do Certificado: **ABY-OCP-2020/0084**

Abrangendo a Marca: **Energy Condutores**

Famílias relacionadas ao Grupo 1 - Item C (Portaria n.º 640/2012)

Obs.: O fabricante não possui Código de Barras GTIN

Marca	Modelo (Designação Comercial do Modelo)	Descrição (Descrição Técnica do Modelo)	Código de Barras
Energy Condutores	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Seção 1x4,00mm ²	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01-C2, BWF-B, seção 1x4,00mm ² - classe 2, cores: AM, AZ, BR, VD, CZ, VM, MR e PT	NA
Energy Condutores	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Seção 1x6,00mm ²	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01-C2, BWF-B, seção 1x6,00mm ² - classe 2, cores: AM, AZ, BR, VD, CZ, VM, MR e PT	NA
Energy Condutores	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Seção 1x10,00mm ²	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01-C2, BWF-B, seção 1x10,00mm ² - classe 2, cores: AM, AZ, BR, VD, CZ, VM, MR e PT	NA
Energy Condutores	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Seção 1x16,00mm ²	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01-C2, BWF-B, seção 1x16,00mm ² - classe 2, cores: AM, AZ, BR, VD, CZ, VM, MR e PT	NA
Energy Condutores	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Seção 1x25,00mm ²	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01-C2, BWF-B, seção 1x25,00mm ² - classe 2, cores: AM, AZ, BR, VD, CZ, VM, MR e PT	NA
Energy Condutores	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Seção 1x35,00mm ²	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01-C2, BWF-B, seção 1x35,00mm ² - classe 2, cores: AM, AZ, BR, VD, CZ, VM, MR e PT	NA
Energy Condutores	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Seção 1x50,00mm ²	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01-C2, BWF-B, seção 1x50,00mm ² - classe 2, cores: AM, AZ, BR, VD, CZ, VM, MR e PT	NA
Energy Condutores	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Seção 1x70,00mm ²	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01-C2, BWF-B, seção 1x70,00mm ² - classe 2, cores: AM, AZ, BR, VD, CZ, VM, MR e PT	NA
Energy Condutores	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Seção 1x95,00mm ²	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01-C2, BWF-B, seção 1x95,00mm ² - classe 2, cores: AM, AZ, BR, VD, CZ, VM, MR e PT	NA

ANEXO 2

Número do Certificado: **ABY-OCP-2020/0084**

Abrangendo a Marca: **Liege**

Famílias relacionadas ao Grupo 1 - Item C (Portaria n.º 640/2012)

Obs.: O fabricante não possui Código de Barras GTIN

Marca	Modelo (Designação Comercial do Modelo)	Descrição (Descrição Técnica do Modelo)	Código de Barras
Liege	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Seção 1x4,00mm ²	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01-C2, BWF-B, seção 1x4,00mm ² - classe 2, cores: AM, AZ, BR, VD, CZ, VM, MR e PT	NA
Liege	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Seção 1x6,00mm ²	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01-C2, BWF-B, seção 1x6,00mm ² - classe 2, cores: AM, AZ, BR, VD, CZ, VM, MR e PT	NA
Liege	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Seção 1x10,00mm ²	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01-C2, BWF-B, seção 1x10,00mm ² - classe 2, cores: AM, AZ, BR, VD, CZ, VM, MR e PT	NA
Liege	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Seção 1x16,00mm ²	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01-C2, BWF-B, seção 1x16,00mm ² - classe 2, cores: AM, AZ, BR, VD, CZ, VM, MR e PT	NA
Liege	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Seção 1x25,00mm ²	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01-C2, BWF-B, seção 1x25,00mm ² - classe 2, cores: AM, AZ, BR, VD, CZ, VM, MR e PT	NA
Liege	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Seção 1x35,00mm ²	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01-C2, BWF-B, seção 1x35,00mm ² - classe 2, cores: AM, AZ, BR, VD, CZ, VM, MR e PT	NA
Liege	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Seção 1x50,00mm ²	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01-C2, BWF-B, seção 1x50,00mm ² - classe 2, cores: AM, AZ, BR, VD, CZ, VM, MR e PT	NA
Liege	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Seção 1x70,00mm ²	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01-C2, BWF-B, seção 1x70,00mm ² - classe 2, cores: AM, AZ, BR, VD, CZ, VM, MR e PT	NA
Liege	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Seção 1x95,00mm ²	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01-C2, BWF-B, seção 1x95,00mm ² - classe 2, cores: AM, AZ, BR, VD, CZ, VM, MR e PT	NA

ANEXO 3

Número do Certificado: **ABY-OCP-2020/0084**

Abrangendo a Marca: **Inter Condutores**

Famílias relacionadas ao Grupo 1 - Item C (Portaria n.º 640/2012)

Obs.: O fabricante não possui Código de Barras GTIN

Marca	Modelo (Designação Comercial do Modelo)	Descrição (Descrição Técnica do Modelo)	Código de Barras
Inter Condutores	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Seção 1x4,00mm ²	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01-C2, BWF-B, seção 1x4,00mm ² - classe 2, cores: AM, AZ, BR, VD, CZ, VM, MR e PT	NA
Inter Condutores	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Seção 1x6,00mm ²	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01-C2, BWF-B, seção 1x6,00mm ² - classe 2, cores: AM, AZ, BR, VD, CZ, VM, MR e PT	NA
Inter Condutores	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Seção 1x10,00mm ²	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01-C2, BWF-B, seção 1x10,00mm ² - classe 2, cores: AM, AZ, BR, VD, CZ, VM, MR e PT	NA
Inter Condutores	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Seção 1x16,00mm ²	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01-C2, BWF-B, seção 1x16,00mm ² - classe 2, cores: AM, AZ, BR, VD, CZ, VM, MR e PT	NA
Inter Condutores	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Seção 1x25,00mm ²	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01-C2, BWF-B, seção 1x25,00mm ² - classe 2, cores: AM, AZ, BR, VD, CZ, VM, MR e PT	NA
Inter Condutores	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Seção 1x35,00mm ²	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01-C2, BWF-B, seção 1x35,00mm ² - classe 2, cores: AM, AZ, BR, VD, CZ, VM, MR e PT	NA
Inter Condutores	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Seção 1x50,00mm ²	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01-C2, BWF-B, seção 1x50,00mm ² - classe 2, cores: AM, AZ, BR, VD, CZ, VM, MR e PT	NA
Inter Condutores	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Seção 1x70,00mm ²	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01-C2, BWF-B, seção 1x70,00mm ² - classe 2, cores: AM, AZ, BR, VD, CZ, VM, MR e PT	NA
Inter Condutores	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Seção 1x95,00mm ²	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01-C2, BWF-B, seção 1x95,00mm ² - classe 2, cores: AM, AZ, BR, VD, CZ, VM, MR e PT	NA

ANEXO 4

Número do Certificado: **ABY-OCP-2020/0084**

Abrangendo a Marca: **Resist**

Famílias relacionadas ao Grupo 1 - Item C (Portaria n.º 640/2012)

Obs.: O fabricante não possui Código de Barras GTIN

Marca	Modelo (Designação Comercial do Modelo)	Descrição (Descrição Técnica do Modelo)	Código de Barras
Resist	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Seção 1x4,00mm ²	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01-C2, BWF-B, seção 1x4,00mm ² - classe 2, cores: AM, AZ, BR, VD, CZ, VM, MR e PT	NA
Resist	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Seção 1x6,00mm ²	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01-C2, BWF-B, seção 1x6,00mm ² - classe 2, cores: AM, AZ, BR, VD, CZ, VM, MR e PT	NA
Resist	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Seção 1x10,00mm ²	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01-C2, BWF-B, seção 1x10,00mm ² - classe 2, cores: AM, AZ, BR, VD, CZ, VM, MR e PT	NA
Resist	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Seção 1x16,00mm ²	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01-C2, BWF-B, seção 1x16,00mm ² - classe 2, cores: AM, AZ, BR, VD, CZ, VM, MR e PT	NA
Resist	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Seção 1x25,00mm ²	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01-C2, BWF-B, seção 1x25,00mm ² - classe 2, cores: AM, AZ, BR, VD, CZ, VM, MR e PT	NA
Resist	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Seção 1x35,00mm ²	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01-C2, BWF-B, seção 1x35,00mm ² - classe 2, cores: AM, AZ, BR, VD, CZ, VM, MR e PT	NA
Resist	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Seção 1x50,00mm ²	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01-C2, BWF-B, seção 1x50,00mm ² - classe 2, cores: AM, AZ, BR, VD, CZ, VM, MR e PT	NA
Resist	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Seção 1x70,00mm ²	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01-C2, BWF-B, seção 1x70,00mm ² - classe 2, cores: AM, AZ, BR, VD, CZ, VM, MR e PT	NA
Resist	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Seção 1x95,00mm ²	Cabo rígido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01-C2, BWF-B, seção 1x95,00mm ² - classe 2, cores: AM, AZ, BR, VD, CZ, VM, MR e PT	NA