



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 18.3073

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 01

Review ♦ Revisión:

Válido até: 09/11/2020

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 09/11/2018

Issued ♦ Emitido:

Produto:

Product ♦ Producto:

Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefínico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5
Seções: 1 x 1,5mm² a 1 x 240mm²; 2 x 1,5mm² a 2 x 240mm²;
3 x 1,5mm² a 3 x 240mm² e 4 x 1,5mm² a 4 x 120mm².
Com blindagem metálica de fita de cobre nu ou trança de cobre nu ou trança de cobre estanhado.
Com armação para cabos multipolares de fita de aço galvanizada

Solicitante:

Applicant ♦ Solicitante:

BELDEN GRASS VALLEY INDUSTRIA, COMERCIO E SERVICOS LTDA.
Avenida Maria Leonor, 1222 – Prédio 1 – Parque Reid
09920-080 – Diadema – SP
CNPJ: 01.209.357/0001-47

Fabricante:

Manufacturer ♦ Fabricante:

BELDEN GRASS VALLEY INDUSTRIA, COMERCIO E SERVICOS LTDA.
Avenida Maria Leonor, 1222 – Prédio 1 – Parque Reid
09920-080 – Diadema – SP
CNPJ: 01.209.357/0001-47

Fornecedor / Representante Legal:

Supplier / Legal Representative ♦ Proveedor / Representante Legal:

BELDEN GRASS VALLEY INDUSTRIA, COMERCIO E SERVICOS LTDA.
Avenida Maria Leonor, 1222 – Prédio 1 – Parque Reid
09920-080 – Diadema – SP
CNPJ: 01.209.357/0001-47

Normas Técnicas / Regulamento:

Standards / Regulation ♦ Normas / Reglamento:

NBR 13248:2014; Portarias INMETRO nº 640, de 30/11/2012 e 589, de 05/11/2012; 260, de 05/06/2014 e 176, de 08/04/2016.

Esquema de Certificação:

Certification Scheme ♦ Esquema de Certificación:

Modelo 5 de certificação de produto conforme ISO/IEC Guia 67 com avaliação por ensaio de tipo e auditoria de fábrica iniciais e avaliação de acompanhamento a cada 6 meses com auditoria de fábrica e ensaios parciais conforme definido na Portaria INMETRO nº 640, de 30/11/2012.

Laboratório, N.º do Relatório de Ensaio e Data:

Laboratory, Test Report No. and Date ♦ Laboratorio, N.º del Informe de Prueba y Fecha:

TÜV Rheinland do Brasil Ltda.
5042-01-CABL 2016 de 21/12/16; 5558-01-CABL 2017 de 24/07/17;
5942-02-CABL 2017 de 19/12/17; 60159227-001 de 10/08/18.
TEN - Instituto Tecnológico de Ensaio LTDA.
1806080-1/002 de 26/07/18; 1806080-1/004 de 04/09/18.

Relatório de Auditoria e Data:

Audit Report and Data ♦ Informe de Auditoría y Fecha:

Auditoria realizada em 08/11/2016, conforme PO 0805-16.
Auditoria realizada em 18/05/2017, conforme PO 0170-17.
Auditoria realizada em 08/11/2017, conforme PO 0637-17.
Auditoria realizada em 17/05/2018, conforme PO 0271-18.

Notas:

Notes ♦ Anotación:

"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". Este certificado está vinculado à proposta 0584513.1.0.

Robynson Molinari
Gerente de Área de Negócio

"Este documento é composto de 06 páginas e é válido quando exibido com todas as suas páginas. Demais informações e notas estão contidas nas páginas subsequentes."



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 18.3073**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **01**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **09/11/2020**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **09/11/2018**

Issued ♦ Emitido:

INFORMAÇÕES PARA REGISTRO NO INMETRO

Família:

Family/Familia

Cabo flexível de potência, isolamento em composto termofixo EPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, conforme item 4.1, subitem n, do Anexo Especifico V, da Portaria INMETRO nº 640/2012.

Número do Registro no INMETRO:

009379/2014.

Lista de modelos:

Marca Brand ♦ Marca	Modelo Model ♦ Modelo	Descrição Description ♦ Descripción	Código de Barras GTIN GTIN Barcode ♦ Código de Barras GTIN
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 1x1,5mm²,	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 1x1,5mm²,	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 1x2,5mm²,	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 1x2,5mm²,	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 1x4mm²,	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 1x4mm²,	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 1x6mm²,	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 1x6mm²,	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 1x10mm²,	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 1x10mm²,	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 1x16mm²,	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 1x16mm²,	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 1x25mm²,	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 1x25mm²,	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 1x35mm²,	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 1x35mm²,	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 1x50mm²,	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 1x50mm²,	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 1x70mm²,	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 1x70mm²,	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 1x95mm²,	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 1x95mm²,	Não Informado



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 18.3073**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **01**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **09/11/2020**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **09/11/2018**

Issued ♦ Emitido:

Marca Brand ♦ Marca	Modelo Model ♦ Modelo	Descrição Description ♦ Descripción	Código de Barras GTIN GTIN Barcode ♦ Código de Barras GTIN
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 1x120mm².	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 1x120mm².	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 1x150mm².	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 1x150mm².	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 1x185mm².	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 1x185mm².	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 1x240mm².	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 1x240mm².	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 2x1,5mm².	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 2x1,5mm².	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 2x2,5mm².	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 2x2,5mm².	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 2x4mm².	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 2x4mm².	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 2x6mm².	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 2x6mm².	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 2x10mm².	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 2x10mm².	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 2x16mm².	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 2x16mm².	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 2x25mm².	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 2x25mm².	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 2x35mm².	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 2x35mm².	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 2x50mm².	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 2x50mm².	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 2x70mm².	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 2x70mm².	Não Informado

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela CP-Brasil presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 18.3073**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **01**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **09/11/2020**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **09/11/2018**

Issued ♦ Emitido:

Marca Brand ♦ Marca	Modelo Model ♦ Modelo	Descrição Description ♦ Descripción	Código de Barras GTIN GTIN Barcode ♦ Código de Barras GTIN
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 2x95mm ² .	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 2x95mm ² .	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 2x120mm ² .	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 2x120mm ² .	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 2x150mm ² .	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 2x150mm ² .	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 2x185mm ² .	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 2x185mm ² .	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 2x240mm ² .	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 2x240mm ² .	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 3x1,5mm ² .	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 3x1,5mm ² .	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 3x2,5mm ² .	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 3x2,5mm ² .	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 3x4mm ² .	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 3x4mm ² .	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 3x6mm ² .	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 3x6mm ² .	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 3x10mm ² .	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 3x10mm ² .	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 3x16mm ² .	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 3x16mm ² .	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 3x25mm ² .	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 3x25mm ² .	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 3x50mm ² .	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 3x50mm ² .	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 3x70mm ² .	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 3x70mm ² .	Não Informado

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela CP-Brasil presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 18.3073**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **01**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **09/11/2020**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **09/11/2018**

Issued ♦ Emitido:

Marca Brand ♦ Marca	Modelo Model ♦ Modelo	Descrição Description ♦ Descripción	Código de Barras GTIN GTIN Barcode ♦ Código de Barras GTIN
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 3x95mm ² .	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 3x95mm ² .	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 3x120mm ² .	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 3x120mm ² .	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 3x150mm ² .	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 3x150mm ² .	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 3x185mm ² .	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 3x185mm ² .	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 3x240mm ² .	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 3x240mm ² .	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 4x1,5mm ² .	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 4x1,5mm ² .	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 4x2,5mm ² .	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 4x2,5mm ² .	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 4x4mm ² .	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 4x4mm ² .	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 4x6mm ² .	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 4x6mm ² .	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 4x10mm ² .	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 4x10mm ² .	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 4x16mm ² .	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 4x16mm ² .	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 4x25mm ² .	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 4x25mm ² .	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 4x50mm ² .	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 4x50mm ² .	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 4x70mm ² .	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 4x70mm ² .	Não Informado

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela CP-Brasil presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 18.3073

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 01

Review ♦ Revisión:

Válido até: 09/11/2020

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 09/11/2018

Issued ♦ Emitido:

Marca <i>Brand ♦ Marca</i>	Modelo <i>Model ♦ Modelo</i>	Descrição <i>Description ♦ Descripción</i>	Código de Barras GTIN <i>GTIN Barcode ♦ Código de Barras GTIN</i>
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 4x95mm ² .	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 4x95mm ² .	Não Informado
BELDEN	CABO CE HEPR/SHF1 CL5 FR – seção 4x120mm ² .	Condutor flexível de potência - cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico – 90°C 0,6/1kV classe 5 - seção 4x120mm ² .	Não Informado

Natureza das Revisões / Data

Nature of Reviews/Date ♦

Naturaleza de las Revisiones / Fecha

Revisão 00:

30/10/2018 – Recertificação. Este certificado substitui e cancela o certificado de origem nº TÜV 16.0320.

Revisão 01:

08/01/2019 – Correção da razão social.

