



# Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

**Certificado N.º: TÜV 17.2010**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

**Revisão: 00**

Review ♦ Revisión:

**Válido até: 29/09/2019**

Valid until ♦ Válido hasta:

**Emitido em: 29/09/2017**

Issued ♦ Emitido:

**Produto:**

Product ♦ Producto:

**Interruptor Bipolar Simples ou Paralelo Modular de Embutir ou de Sobrepor em Caixa  
Linha Reale, Reale Aparente e Reale Lumino  
10A 250V~  
Ref.: 738-ES; 738-EP; 838-ES; 838-EP; 938-ES; 938-EP; 1238-ES;  
1238-EP; 1838-ES; 1838-EP; 1738-ES; 1738-EP.**

**Solicitante:**

Applicant ♦ Solicitante:

**ENERBRAS MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA.  
Rua Agostinho Mocelin, 81 – Vila Ferrari  
83606-310 – Campo Largo – PR  
CNPJ: 00.441.012/0001-51**

**Fabricante:**

Manufacturer ♦ Fabricante:

**ENERBRAS MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA.  
Rua Agostinho Mocelin, 81 – Vila Ferrari  
83606-310 – Campo Largo – PR  
CNPJ: 00.441.012/0001-51**

**Fornecedor / Representante Legal:**

Supplier / Legal Representative ♦ Proveedor / Representante Legal:

**Não Aplicável.**

**Normas Técnicas / Regulamento:**

Standards / Regulation ♦ Normas / Reglamento:

**ABNT NBR NM 60669-1:2004 e Portaria nº 234 de 30 de Junho de 2008 do INMETRO.**

**Esquema de Certificação:**

Certification Scheme ♦ Esquema de Certificación:

**Esquema 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 ou de tipo conforme definido na Portaria nº 234 de 30 de Junho de 2008 do INMETRO.**

**Laboratório, N.º do Relatório de Ensaios e Data:**

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

**Ver página 2 (Item 3).**

**Relatório de Auditoria e Data:**

Audit Report and Data ♦ Informe de Auditoría y Fecha:

**Ver página 3 (Item 5).**

**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 nº 27107079 aceita em 05/07/2017.**

**Robynson Molinari**  
Gerente de Área de Negócio

**“Este documento é composto de 05 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 17.2010**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **00**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **29/09/2019**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **29/09/2017**

Issued ♦ Emitido:

## ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO CERTIFICADO

### 1) Classificação do Interruptor:

- ✓ Número de Função: 2 ou 6/2;
- ✓ Com distância normal de abertura dos contatos, de tecla basculante, para montagem embutida ou sobreposta em caixa, de concepção tipo A, borne com parafuso;
- ✓ Grau de Proteção contra Penetração de Água: IPX0;
- ✓ Grau de Proteção contra Penetração dos Corpos Sólidos: IP2X;
- ✓ Cores dos módulos: Branco, Grafite e Marfim.

### 2) Acessórios para Montagem:

#### 2.1) Linha Reale:

- ✓ Placa cega (Ref.: 711-E1; 712-E1; 721-E1; 722-E1; 731-E1; 732-E1; 741-E1; 742-E1) – Cores: Branco, Champagne, Grafite e Prata;
- ✓ Placas de Recobrimento (Ref.: 711-E4; 711-E5; 711-E6; 711-E7; 712-E4; 712-E5; 712-E6; 712-E15; 721-E4; 721-E5; 721-E6; 721-E7; 722-E4; 722-E5; 722-E6; 722-E15; 731-E4; 731-E5; 731-E6; 731-E7; 732-E4; 732-E5; 732-E6; 732-E15; 741-E4; 741-E5; 741-E6; 741-E7; 742-E4; 742-E5; 742-E6; 742-E15) – Cores: Branco, Champagne, Grafite e Prata;
- ✓ Suportes (Ref.: 755-E; 756-E);
- ✓ Módulos Cegos (Ref.: 700-E; 900-E; 1200-E) – Cores Branco, Grafite e Marfim.

#### 2.2) Linha Reale Aparente:

- ✓ Caixa de Montagem (Ref.: 1155-E; 1255-E; 1355-E) – Cores: Branco, Grafite e Marfim;
- ✓ Placa cega (Ref.: 1111-E1; 1211-E1; 1311-E1; 1411-E1) – Cores: Branco, Marfim, Grafite e Prata;
- ✓ Placas de Recobrimento (Ref.: 1111-E4; 1211-E4; 1311-E4; 1411-E4; 1111-E5; 1211-E5; 1311-E5; 1411-E5; 1111-E6; 1211-E6; 1311-E6; 1411-E6; 1111-E7; 1211-E7; 1311-E7; 1411-E7) – Cores: Branco, Marfim, Grafite e Prata;
- ✓ Módulos Cegos (Ref.: 700-E; 900-E; 1200-E) – Cores Branco, Grafite e Marfim.

#### 2.3) Linha Reale Lumino:

- ✓ Placa cega (Ref.: 1711-E1; 1712-E1) – Cor(es): Branco;
- ✓ Placas de Recobrimento (Ref.: 1711-E5; 1712-E5) – Cor(es): Branco;
- ✓ Suportes (1755-E; 1756-E).

### 3) Laboratório e N° do relatório de ensaios:

#### Laboratório e N° do relatório de ensaios:

Laboratory and test report N°/ Laboratorio y Informe de Prueba n°

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>5º Ciclo</b> | - <b>Laboratório ITEN – Instituto Tecnológico de Ensaios (Acreditação INMETRO nº CRL-0323):</b> |
|                 | Relatório de Ensaios nº 1511030-1-02 de 18.02.2016.   |
|                 | Relatório de Ensaios nº 1606031-1-02 de 23.08.2016.   |
|                 | Relatório de Ensaios nº 1611173-0/02 de 20.02.2017.   |
|                 | - <b>Laboratório TÜV Rheinland do Brasil Ltda. (Acreditação INMETRO nº CRL-0142):</b>           |
|                 | Relatório de Ensaios nº 5714-INST-10-2017 de 25.08.2017.  |

### 4) Notas:

- ✓ Certificado efetivado em: **04/09/2007 (MC, DPC-8476);**
- ✓ Certificado efetivado em: **29/09/2017 (TÜV 17.2010) – Recertificação.**



# Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 17.2010**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **00**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **29/09/2019**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **29/09/2017**

Issued ♦ Emitido:

## 5) Relatório de Auditoria e data:

| Relatório de Auditoria e data:<br><i>Audit Report/ data/ Informe de Auditoría/ fecha:</i> |   |
|---|---|
| <b>5º Ciclo</b>   | <ul style="list-style-type: none"><li>- 1º Acompanhamento: Auditoria de Fábrica realizada em 16 e 17/12/2015 – PO-0792-15;</li><li>- 2º Acompanhamento: Auditoria de Fábrica realizada em 27 e 28/06/2016 – PO-0446-16;</li><li>- 3º Acompanhamento: Auditoria de Fábrica realizada em 12 e 13/12/2016 – PO-0960-16;</li><li>- 4º Acompanhamento: Auditoria de Fábrica realizada em 03 e 04/07/2017 – PO-0450-17.</li></ul> |

## 6) Lista de modelos:

| Marca<br><i>Brand ♦ Marca</i> | Modelo<br><i>Model ♦ Modelo</i>  | Descrição<br><i>Description ♦ Descripción</i>   | Código de Barras GTIN<br><i>GTIN Barcode ♦ Código de Barras GTIN</i> |
|-------------------------------|--|---|--|
| ENERBRAS                      | Interruptor 1 tecla bipolar simples BRANCO Linha REALE 10A 250V~ Referência 738-ES (Flowpack)                | Interruptor Bipolar Simples Modular de Embutir ou de Sobrepor em Caixa Linha Reale 10A 250V~  | 789841640548-8   |
| ENERBRAS                      | Interruptor 1 tecla bipolar simples BRANCO Linha REALE 10A 250V~ Referência 738-ES (Cx 10 peças – flowpack)  |   | 789841640574-1   |
| ENERBRAS                      | Interruptor 1 tecla bipolar paralelo BRANCO Linha REALE 10A 250V~ Referência 738-EP (Flowpack)               | Interruptor Bipolar Paralelo Modular de Embutir ou de Sobrepor em Caixa Linha Reale 10A 250V~ | 789841640549-5   |
| ENERBRAS                      | Interruptor 1 tecla bipolar paralelo BRANCO Linha REALE 10A 250V~ Referência 738-EP (Cx 10 peças – flowpack) |   | 789841640575-4   |
| ENERBRAS                      | Interruptor 01 tecla bipolar simples BRANCO Linha REALE 10A 250V~ Referência 838-ES (Flowpack)               | Interruptor Bipolar Simples Modular de Embutir ou de Sobrepor em Caixa Linha Reale 10A 250V~  | 789841640600-3   |
| ENERBRAS                      | Interruptor 1 tecla bipolar simples BRANCO Linha REALE 10A 250V~ Referência 838-ES (Cx 10 peças – flowpack)  |   | 789841640626-3   |
| ENERBRAS                      | Interruptor 1 tecla bipolar paralelo BRANCO Linha REALE 10A 250V~ Referência 838-EP (Flowpack)               | Interruptor Bipolar Paralelo Modular de Embutir ou de Sobrepor em Caixa Linha Reale 10A 250V~ | 789848392690-9   |
| ENERBRAS                      | Interruptor 1 tecla bipolar paralelo BRANCO Linha REALE 10A 250V~ Referência 838-EP (Cx 10 peças – flowpack) |   | 789848392691-6   |

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/48247013765678047>

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 17.2010**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **00**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **29/09/2019**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **29/09/2017**

Issued ♦ Emitido:

| Marca<br><i>Brand ♦ Marca</i> | Modelo<br><i>Model ♦ Modelo</i>  | Descrição<br><i>Description ♦ Descripción</i>   | Código de Barras GTIN<br><i>GTIN Barcode ♦ Código de Barras GTIN</i> |
|-------------------------------|--|---|--|
| ENERBRAS                      | Interruptor 1 tecla bipolar simples grafite Linha REALE 10A 250V~ Referência 938-ES (Flowpack)                 | Interruptor Bipolar Simples Modular de Embutir ou de Sobrepor em Caixa Linha Reale 10A 250V~  | 789841640933-2   |
| ENERBRAS                      | Interruptor 1 tecla bipolar simples grafite Linha REALE 10A 250V~ Referência 938-ES (Cx 10 peças – flowpack)   |   | 789841640882-3   |
| ENERBRAS                      | Interruptor 1 tecla bipolar paralelo grafite Linha REALE 10A 250V~ Referência 938-EP (Flowpack)                | Interruptor Bipolar Paralelo Modular de Embutir ou de Sobrepor em Caixa Linha Reale 10A 250V~ | 789841640934-9   |
| ENERBRAS                      | Interruptor 1 tecla bipolar paralelo grafite Linha REALE 10A 250V~ Referência 938-EP (Cx 10 peças – flowpack)  |   | 789841640883-0   |
| ENERBRAS                      | Interruptor 1 tecla bipolar simples marfim Linha REALE 10A 250V~ Referência 1238-ES (Flowpack)                 | Interruptor Bipolar Simples Modular de Embutir ou de Sobrepor em Caixa Linha Reale 10A 250V~  | 789848392803-3   |
| ENERBRAS                      | Interruptor 1 tecla bipolar simples marfim Linha REALE 10A 250V~ Referência 1238-ES (Cx 10 peças – flowpack)   |   | 789848392831-6   |
| ENERBRAS                      | Interruptor 1 tecla bipolar paralelo marfim Linha REALE 10A 250V~ Referência 1238-EP (Flowpack)                | Interruptor Bipolar Paralelo Modular de Embutir ou de Sobrepor em Caixa Linha Reale 10A 250V~ | 789848392804-0   |
| ENERBRAS                      | Interruptor 1 tecla bipolar paralelo marfim Linha REALE 10A 250V~ Referência 1238-EP (Cx 10 peças – flowpack)  |   | 789848392832-3   |
| ENERBRAS                      | Interruptor 1 tecla bipolar simples BRANCO Linha Lumino 10A 250V~ Referência 1838-ES (Flowpack)                | Interruptor Bipolar Simples Modular de Embutir ou de Sobrepor em Caixa Linha Reale 10A 250V~  | 789851207270-6   |
| ENERBRAS                      | Interruptor 1 tecla bipolar simples BRANCO Linha Lumino 10A 250V~ Referência 1838-ES (Cx 10 peças – flowpack)  |   | 789851207330-7   |
| ENERBRAS                      | Interruptor 1 tecla bipolar paralelo BRANCO Linha Lumino 10A 250V~ Referência 1838-EP (Flowpack)               | Interruptor Bipolar Paralelo Modular de Embutir ou de Sobrepor em Caixa Linha Reale 10A 250V~ | 789851207269-0   |
| ENERBRAS                      | Interruptor 1 tecla bipolar paralelo BRANCO Linha Lumino 10A 250V~ Referência 1838-EP (Cx 10 peças – flowpack) |   | 789851207329-1   |

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/48247013765678047>

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 17.2010**

*Certificate No. ♦ Certificado N.º:*

**Revisão: 00**

*Review ♦ Revisión:*

**Válido até: 29/09/2019**

*Valid until ♦ Válido hasta:*

**Emitido em: 29/09/2017**

*Issued ♦ Emitido:*

| <b>Marca</b><br><i>Brand ♦ Marca</i> | <b>Modelo</b><br><i>Model ♦ Modelo</i>  | <b>Descrição</b><br><i>Description ♦ Descripción</i>  | <b>Código de Barras GTIN</b><br><i>GTIN Barcode ♦ Código de Barras GTIN</i> |
|--------------------------------------|---|---|---|
| <b>ENERBRAS</b>                      | <b>Interruptor 1 tecla bipolar simples BRANCO<br/>Linha Reale Lumino 10A 250V~<br/>Referência 1738-ES (Flowpack)</b>                    | <b>Interruptor Bipolar Simples<br/>Modular de Embutir ou de Sobrepor em Caixa<br/>Linha Reale Lumino 10A 250V~</b>  | <b>789851207239-3</b>   |
| <b>ENERBRAS</b>                      | <b>Interruptor 1 tecla bipolar simples BRANCO<br/>Linha Reale Lumino 10A 250V~<br/>Referência 1738-ES<br/>(Cx 10 peças – flowpack)</b>  |   | <b>789851207299-7</b>   |
| <b>ENERBRAS</b>                      | <b>Interruptor 1 tecla bipolar paralelo BRANCO Linha Reale<br/>Lumino 10A 250V~<br/>Referência 1738-EP (Flowpack)</b>                   | <b>Interruptor Bipolar Paralelo<br/>Modular de Embutir ou de Sobrepor em Caixa<br/>Linha Reale Lumino 10A 250V~</b> | <b>789851207238-6</b>   |
| <b>ENERBRAS</b>                      | <b>Interruptor 1 tecla bipolar paralelo BRANCO Linha Reale<br/>Lumino 10A 250V~<br/>Referência 1738-EP<br/>(Cx 10 peças – flowpack)</b> |   | <b>789851207298-0</b>   |

## Natureza das Revisões / Data

*Nature of Reviews/Date ♦*

*Naturaleza de las Revisiones / Fecha*

**Revisão 00:**

**11/10/2017 – Recertificação. Este certificado substitui e cancela o certificado de origem nº MC, DPC-8476 – Revisão 08.**

