



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 17.2023

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:

Conjunto de Interruptores Simples com 1 ou 2 teclas e Tomada 2P + T de Embutir ou Sobrepor Enerbras

Linha Tec Plus, E, Artis e Sottile

Interruptor: 10A 250V~ e Tomada: 20A 250V~.

Ref. 599-ES; 598-ES; 599-ES/SP; 598-ES/SP; 699-ES; 698-ES; 699-ES/SP; 698-ES/SP; 399-ES; 398-ES; 499-ES; 498-ES; 199-ES; 198-ES; 199-ES/SP; 198-ES/SP; 299-ES; 298-ES; 299-ES/SP; 298-ES/SP; 099-ES; 098-ES; 099-ES/SP; 098-ES/SP.

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;

ABNT NBR NM 60884-1:2004, NBR 14136:2002 e Portaria Nº 085 de 03 de Abril de 2006 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 e Portaria nº 085 de 03 de Abril de 2006 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 3 (Item 6).

Relatório de Auditoria e Data:

Audit Report and Data ♦ Informe de Auditoría y Fecha:

Ver página 3 (Item 8).

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 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 17.2023**

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(s) Interruptor(es):

- ✓ Número de Função: **1;**
- ✓ Com distância normal de abertura dos contatos, de tecla basculante, para montagem embutida ou sobreposta, de concepção A ou B, borne com parafuso;
- ✓ Grau de Proteção contra Penetração de Água: **IPX0;**
- ✓ Grau de Proteção contra Choques Elétricos: **Não protegidos.**

2) Classificação das Tomadas:

- ✓ Desmontável, 2P, com contato terra, borne com parafuso, aberta, sem obturador, para montagem embutida ou sobreposta, de concepção A ou B;
- ✓ Grau de Proteção contra Penetração de Água: **IPX0;**
- ✓ Grau de Proteção contra Choques Elétricos: **Normal.**

3) Acessórios para Montagem:

- ✓ Placas de Recobrimento (Ref.: 011-E11; 011-E12; 011-E13; 011-E14; 012-E3N; 012-E7N; 012-E8N; 012-E9N; 012-E13N; 111-E11; 111-E12; 111-E13; 111-E14; 112-E3N; 112-E7N; 112-E8N; 112-E9N; 112-E13N; 211-E11; 211-E12; 211-E13; 211-E14; 212-E3N; 212-E7N; 212-E8N; 212-E9N; 212-E13N; 311-E11; 311-E12; 311-E13; 311-E14; 411-E11; 411-E12; 411-E13; 411-E14; 511-E11; 511-E12; 511-E13; 511-E14; 512-E3N; 512-E7N; 512-E8N; 512-E9N; 512-E13N; 611-E11; 611-E12; 611-E13; 611-E14; 612-E3N; 612-E7N; 612-E8N; 612-E9N; 612-E13N).

4) Padronização:

- ✓ Norma NBR 14136/02 (Figura 02).

5) Plugues conectáveis na tomada modular de embutir, 2P+T, 20A 250V~ padronização NBR 14136/02 (Figura 02), segundo Anexo C do Regulamento de Avaliação da Conformidade anexo à Portaria do INMETRO nº 85 de 03/04/2006:

- ✓ Plugue nº 02, 2P, 10A 250V~, conforme Norma NBR 14136/02;
- ✓ Plugue nº 10, 2P+T, 10A 250V~, conforme Norma NBR 14136/02.
- ✓ Plugue nº 05, 2P, 20A 250V~, conforme Norma NBR 14136/02;
- ✓ Plugue nº 11, 2P+T, 20A 250V~, conforme Norma NBR 14136/02.

6) Laboratório e N° do relatório de ensaios:

Laboratório e N° do relatório de ensaios: <i>Laboratory and test report N°/ Laboratorio y Informe de Prueba n°</i>	
5º-6º-9º Ciclos (Interruptores)	- Laboratório ITEN – Instituto Tecnológico de Ensaios (Acreditação INMETRO nº CRL-0323): Relatório de Ensaios nº 1511030-1-01 de 18.02.2016. Relatório de Ensaios nº 1606031-1-01 de 23.08.2016. Relatório de Ensaios nº 1611173-0/01 de 20.02.2017.
	- Laboratório TÜV Rheinland do Brasil Ltda. (Acreditação INMETRO nº CRL-0142): Relatório de Ensaios nº 5714-INST-17-2017 de 25.08.2017.
4º Ciclo (Tomadas)	- Laboratório ITEN – Instituto Tecnológico de Ensaios (Acreditação INMETRO nº CRL-0323): Relatório de Ensaios nº 1511030-1-08 de 22.02.2016. Relatório de Ensaios nº 1606031-1-08 de 22.08.2016. Relatório de Ensaios nº 1611173-0/08 de 16.02.2017.
	- Laboratório TÜV Rheinland do Brasil Ltda. (Acreditação INMETRO nº CRL-0142): Relatório de Ensaios nº 5714-INST-04-2017 de 12.09.2017.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 17.2023**

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:

7) Notas:

- ✓ Certificado efetivado em: 23/07/2013 (TÜV 13.1083);
- ✓ Certificado efetivado em: 29/09/2017 (TÜV 17.2023) – Recertificação.

8) Relatório de Auditoria e data:

Relatório de Auditoria e data: <i>Audit Report/ data/ Informe de Auditoria/ fecha:</i>	
4º-5º-6º-9º Ciclos	<ul style="list-style-type: none">- 1º Acompanhamento: Auditoria de Fábrica realizada em 16 e 17/12/2015 – PO-0792-15;- 2º Acompanhamento: Auditoria de Fábrica realizada em 27 e 28/06/2016 – PO-0446-16;- 3º Acompanhamento: Auditoria de Fábrica realizada em 12 e 13/12/2016 – PO-0960-16;- 4º Acompanhamento: Auditoria de Fábrica realizada em 03 e 04/07/2017 – PO-0450-17.

9) Lista de modelos:

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>
ENERBRAS	Interruptor 1 tecla + tomada 20A com plaqueta Linha SOTTILE BRANCA 250V~ Referência 599- ESN (Flowpack)	Conjunto de Interruptor Simples com 1 tecla 10A 250V~ e Tomada 2P+T 20A 250V~ Monobloco de Embutir Linha Sottile	789851207784-8
ENERBRAS	Interruptor 1tecla + tomada 20A com plaqueta Linha SOTTILE BRANCA 250V~ Referência 599- ESN (Cx 10 peças – flowpack)		789851207834-0
ENERBRAS	Interruptor 2 teclas 10A + tomada 20A com plaqueta Linha SOTTILE BRANCA Referência 598- ESN (Flowpack)	Conjunto de 2 Interruptores Simples 10A 250V~ e Tomada 2P+T 20A 250V~ Monobloco de Embutir Linha Sottile	789851207782-4
ENERBRAS	Interruptor 2 teclas 10A + tomada 20A com plaqueta Linha SOTTILE BRANCA Referência 598- ESN (Cx 10 peças – flowpack)		789851207832-6
ENERBRAS	Interruptor 1 tecla 10A + tomada 20A com plaqueta Linha SOTTILE BRANCA Referência 599- ESN/SP (Flowpack)	Conjunto de Interruptor Simples com 1 tecla 10A 250V~ e Tomada 2P+T 20A 250V~ Monobloco de Embutir Linha Sottile	789851207789-3
ENERBRAS	Interruptor 1 tecla 10A + tomada 20A com plaqueta Linha SOTTILE BRANCA Referência 599- ESN/SP (Cx 10 peças – flowpack)		789851207839-5
ENERBRAS	Interruptor 2 teclas 10A + tomada 20A com plaqueta Linha SOTTILE BRANCA Referência 598- ESN/SP (Flowpack)	Conjunto de 2 Interruptores Simples 10A 250V~ e Tomada 2P+T 20A 250V~ Monobloco de Embutir Linha Sottile	789851207787-9
ENERBRAS	Interruptor 2 teclas 10A + tomada 20A com plaqueta Linha SOTTILE BRANCA Referência 598- ESN/SP (Cx 10 peças – flowpack)		789851207837-1



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 17.2023**

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 <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>
ENERBRAS	Interruptor 1 tecla 10A + tomada 20A com plaqueta Linha E BRANCA Referência 399- ESN (Flowpack)	Conjunto de Interruptor Simples com 1 tecla 10A 250V~ e Tomada 2P+T 20A 250V~ Sobrepôr Linha "E"	789851207774-9
ENERBRAS	Interruptor 1 tecla + tomada 20A com plaqueta Linha E BRANCA Referência 399- ESN (Cx 10 peças – flowpack)		789851207824-1
ENERBRAS	Interruptor 2 teclas 10A + tomada 20A com plaqueta Linha E BRANCA Referência 398- ESN (Flowpack)	Conjunto de 2 Interruptores Simples 10A 250V~ e Tomada 2P+T 20A 250V~ Sobrepôr Linha "E"	789851207772-5
ENERBRAS	Interruptor 2 teclas 10A + tomada 20A com plaqueta Linha E BRANCA Referência 398- ESN (Cx 10 peças – flowpack)	Conjunto de 2 Interruptores Simples 10A 250V~ e Tomada 2P+T 20A 250V~ Sobrepôr Linha "E"	789851207822-7
ENERBRAS	Interruptor 1 tecla 10A + tomada 20A com plaqueta Linha E MAFIM Referência 499- ESN (Flowpack)	Conjunto de Interruptor Simples com 1 tecla 10A 250V~ e Tomada 2P+T 20A 250V~ Sobrepôr Linha "E"	789851207779-4
ENERBRAS	Interruptor 1 tecla + tomada 20A com plaqueta Linha E MAFIM Referência 499- ESN (Cx 10 peças – flowpack)		789851207829-6
ENERBRAS	Interruptor 2 teclas 10A + tomada 20A com plaqueta Linha E MAFIM Referência 498- ESN (Flowpack)	Conjunto de 2 Interruptores Simples 10A 250V~ e Tomada 2P+T 20A 250V~ Sobrepôr Linha "E"	789851207777-0
ENERBRAS	Interruptor 2 teclas 10A + tomada 20A com plaqueta Linha E MAFIM Referência 498- ESN (Cx 10 peças – flowpack)		78985127827-2
ENERBRAS	Interruptor 1 tecla 10A + tomada 20A com plaqueta Linha ARTIS BRANCA Referência 199- ESN (Flowpack)	Conjunto de Interruptor Simples com 1 tecla 10A 250V~ e Tomada 2P+T 20A 250V~ Monobloco Embutir Linha ARTIS	789851207764-0
ENERBRAS	Interruptor 1 tecla 10A + tomada 20A com plaqueta Linha ARTIS BRANCA Referência 199- ESN (Cx 10 peças – flowpack)		789851207814-2

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/24619809368917058>

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 17.2023**

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 <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>
ENERBRAS	Interruptor 2 teclas 10A + tomada 20A com plaqueta Linha ARTIS BRANCA Referência 198- ESN (Flowpack)	Conjunto de 2 Interruptores Simples 10A 250V~ e Tomada 2P+T 20A 250V~ Monobloco Embutir Linha ARTIS	789851207762-6
ENERBRAS	Interruptor 2 teclas 10A + tomada 20A com plaqueta Linha ARTIS BRANCA Referência 198- ESN (Cx 10 peças – flowpack)		789851207812-8
ENERBRAS	Interruptor 1 tecla 10A + tomada 20A com plaqueta Linha ARTIS BRANCA Referência 199- ESN/SP (Flowpack)	Conjunto de Interruptor Simples com 1 tecla 10A 250V~ e Tomada 2P+T 20A 250V~ Monobloco Embutir Linha ARTIS	789851207769-5
ENERBRAS	Interruptor 1 tecla 10A + tomada 20A com plaqueta Linha ARTIS BRANCA Referência 199- ESN/SP (Cx 10 peças – flowpack)		789851207819-7
ENERBRAS	Interruptor 2 teclas 10A + tomada 20A com plaqueta Linha ARTIS BRANCA Referência 198- ESN/SP (Flowpack)	Conjunto de 2 Interruptores Simples 10A 250V~ e Tomada 2P+T 20A 250V~ Monobloco Embutir Linha ARTIS	789851207767-1
ENERBRAS	Interruptor 2 teclas 10A + tomada 20A com plaqueta Linha ARTIS BRANCA Referência 198- ESN/SP (Cx 10 peças – flowpack)		789851207817-3
ENERBRAS	Interruptor 1 tecla 10A + tomada 20A com plaqueta Linha TEC PLUS CINZA Referência 099- ESN (Flowpack)	Conjunto de Interruptor Simples com 1 tecla 10A 250V~ e Tomada 2P+T 20A 250V~ Monobloco Embutir Linha TEC PLUS	789851207754-1
ENERBRAS	Interruptor 1 tecla 10A + tomada 20A com plaqueta Linha TEC PLUS CINZA Referência 099- ESN (Cx 10 peças – flowpack)		789851207804-3
ENERBRAS	Interruptor 2 teclas 10A + tomada 20A com plaqueta Linha TEC PLUS CINZA Referência 098- ESN (Flowpack)	Conjunto de 2 Interruptores Simples 10A 250V~ e Tomada 2P+T 20A 250V~ Monobloco Embutir Linha TEC PLUS	789851207752-7
ENERBRAS	Interruptor 2 teclas 10A + tomada 20A com plaqueta Linha TEC PLUS CINZA Referência 098- ESN (Cx 10 peças – flowpack)		789851207802-9

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/24619809368917058>

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 17.2023**

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 <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>
ENERBRAS	Interruptor 1 tecla 10A + tomada 20A com plaqueta Linha TEC PLUS PRETA Referência 099- ESN/SP (Flowpack)	Conjunto de Interruptor Simples com 1 tecla 10A 250V~ e Tomada 2P+T 20A 250V~ Monobloco Embutir Linha TEC PLUS	789851207759-6
ENERBRAS	Interruptor 1 tecla 10A + tomada 20A com plaqueta Linha TEC PLUS PRETA 250V~ Referência 099- ESN/SP (Cx 10 peças – flowpack)		789851207809-8
ENERBRAS	Interruptor 2 teclas 10A + tomada 20A com plaqueta Linha TEC PLUS PRETA 250V~ Referência 098- ESN/SP (Flowpack)	Conjunto de 2 Interruptores Simples 10A 250V~ e Tomada 2P+T 20A 250V~ Monobloco Embutir Linha TEC PLUS	789851207757-2
ENERBRAS	Interruptor 2 teclas 10A + tomada 20A com plaqueta Linha TEC PLUS PRETA 250V~ Referência 098- ESN/SP (Cx 10 peças – flowpack)		789851207807-4

Natureza das Revisões / Data

Nature of Reviews/Date ♦

Naturaleza de las Revisiones / Fecha

Revisão 00:

17/10/2017 – Recertificação. Este certificado substitui e cancela o certificado de origem nº TÜV 13.1083 – Revisão 02.

