



CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA

Organismo de Certificação Acreditado pela Cgcre



Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Número: <i>Number</i> <i>Número</i>	CEPEL 19 BT 2500	Emissão: <i>Issue</i> <i>Expedición</i>	21/08/2020	Validade: <i>Validity</i> <i>Validez</i>	20/08/2026
---	-------------------------	---	-------------------	--	-------------------

Produto: **INTERRUPTORES E PULSADORES DE USO DOMÉSTICO**
Product
Producto

Tipo/Modelo: **LINHA MÁRMORE**
Type/Model
Tipo/Modelo

Número de Série: ---
Serial Number
Número de Série

Solicitante/Endereço: **RADIAL Indústria Metalúrgica Ltda.**
Requester/Address
Solicitante/Dirección
Rua Hirovo Kaminobo, 430 – Parque Colônia
08260-160 – São Paulo – SP – CNPJ: 47.134.556/0001-34

Fabricante/Endereço: **RADIAL Indústria Metalúrgica Ltda.**
Manufacturer/Address
Fabricante/Dirección
Rua Hirovo Kaminobo, 430 – Parque Colônia
08260-160 – São Paulo – SP

Representante Legal: ---
Legal Representative
Representante Legal

Normas (s) aplicáveis: **NBR NM 60669-1:2004** Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas –
Suitable Standard(s)
Norma(s) de Aplicación
Parte 1: Requisitos Gerais.

Laboratório de Ensaio: Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda.
Testing Laboratory
Laboratório de Ensayo
Relatório de Ensaios nº 40522, de 15/06/2022.

Número do Relatório: **RAV-BT-2219/22, de 17/06/2022.**
Report Number
Número del Informe
RAD-BT-1333/22, de 07/04/2022.

Marcação: ---
Marking
Marcado



Condições de Emissão: - Com base na Portaria Inmetro nº 28, de 21/01/2022. Modelo 5 de certificação. Processo aprovado na
Conditions of Issue
Condiciones de Expedición
172ª Reunião Ordinária da Comissão de Certificação de Produtos de Baixa Tensão – CCBT.
- Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4.

Vitor Martins Barbosa
Responsável pelo Escritório de Certificação

CERT-24041/22

Número da Emissão: **3**
Issue Number:
Número de la Emisión:

Página 1 de 4



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 19 BT 2500



Os **INTERRUPTORES E PULSADORES DE USO DOMÉSTICO DA LINHA MÁRMORE**, fabricados pela **RADIAL INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA.**, são abaixo qualificados em termos de suas especificações e análises a que foram submetidos, conforme documentação descritiva.

Especificações:

Os produtos são fabricados em três partes, montadas por encaixe, sendo a primeira a base de alojamento dos contatos, balançim, cavalete e bornes. A segunda, a tecla do interruptor, responsável pelo fechamento do produto e a terceira, a placa de acabamento, integrada ao suporte dos módulos, e responsável pela montagem do produto na caixa de ligação à rede.

Análises e ensaios realizados:

Produtos avaliados e aprovados segundo os requisitos da norma ABNT NBR NM 60669-1:2004. Resultados extraídos do Relatório de Avaliação RAV-BT-2219/22, de 17/06/2022.

Documentação descritiva:

A documentação descritiva utilizada nesta análise se encontra arquivada junto ao processo:

Desenho	Descrição	Revisão	Data
1806.001/1808.001	1 TECLA CAMPAINHA LINHA MÁRMORE PRETA/BRANCA	0	05/09/2019
1806.002/1808.002	1 TECLA SIMPLES LINHA MÁRMORE PRETA/BRANCA	0	05/09/2019
1806.003/1808.003	2 TECLAS SIMPLES LINHA MÁRMORE PRETA/BRANCA	0	05/09/2019
1806.004/1808.004	3 TECLAS SIMPLES LINHA MÁRMORE PRETA/BRANCA	0	05/09/2019
1806.089/1808.089	1 TECLA MINUTERIA LINHA MÁRMORE PRETA/BRANCA	0	05/09/2019
1806.121/1808.121	1 TECLA SIMPLES E 1 TOMADA LINHA MÁRMORE PRETA/BRANCA	0	05/09/2019
1806.122/1808.122	2 TECLAS SIMPLES E 1 TOMADA LINHA MÁRMORE PRETA/BRANCA	0	05/09/2019
1806.221/1808.221	1 TECLA SIMPLES E 1 TOMADA 20 A LINHA MÁRMORE PRETA/BRANCA	0	05/09/2019
1806.222/1808.222	2 TECLAS SIMPLES E 1 TOMADA 20 A LINHA MÁRMORE PRETA/BRANCA	0	05/09/2019
1806.232/1808.232	1 TECLA PARALELA LINHA MÁRMORE PRETA/BRANCA	0	05/09/2019
1806.233/1808.233	2 TECLAS PARALELAS LINHA MÁRMORE PRETA/BRANCA	0	05/09/2019
3500.033/3500.046	PLACA 4X2 P/ 3 MÓDULOS LINHA MÁRMORE BRANCA/PRETA	0	05/09/2019
3500.035/3500.048	PLACA 4X2 P/ 1 MÓDULO LINHA MÁRMORE BRANCA/PRETA	0	05/09/2019
3500.036/3500.050	PLACA 4X2 P/ 2 MÓDULOS JUNTOS LINHA MÁRMORE BRANCA/PRETA	0	05/09/2019
3500.040/3500.047	PLACA 4X4 P/ 6 MÓDULOS LINHA MÁRMORE BRANCA/PRETA	0	05/09/2019
3500.041/3500.049	PLACA 4X2 P/ 2 MÓDULOS DIST. LINHA MÁRMORE BRANCA/PRETA	0	05/09/2019
3500.043/3500.053	PLACA 4X4 P/ 4 MÓDULOS LINHA MÁRMORE BRANCA/PRETA	0	05/09/2019
3500.044/3500.054	PLACA 4X4 P/ 2 MÓDULOS LINHA MÁRMORE BRANCA/PRETA	0	05/09/2019

Referências comerciais:

Referência	Produto
1806.001	1 Interruptor pulsador para campainha, 10 A / 250 V~ – Preto
1806.002	1 Interruptor simples, 10 A / 250 V~ – Preto
1806.003	2 Interruptores simples, 10 A / 250 V~ – Preto
1806.004	3 Interruptores simples, 10 A / 250 V~ – Preto
1806.089	1 Interruptor pulsador para minuteria, 10 A / 250 V~ – Preto
1806.121	1 Interruptor simples + 1 tomada 2P+T, 10 A / 250 V~ – Preto
1806.122	2 Interruptores simples + 1 tomada 2P+T, 10 A / 250 V~ – Preto
1806.221	1 Interruptor simples + 1 tomada 2P+T, 20 A / 250 V~ – Preto
1806.222	2 Interruptores simples + 1 tomada 2P+T, 20 A / 250 V~ – Preto
1806.232	1 Interruptor paralelo, 10 A / 250 V~ – Preto

CERT-24041/22

Número da Emissão: **3**

Issue Number:

Número de la Emisión:

Data da Emissão: **21/08/2020**

Issue date:

Fecha de Emisión:

Página 2 de 4

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 19 BT 2500

Referências comerciais:

Referência	Produto
1806.233	2 Interruptores paralelos, 10 A / 250 V~ – Preto
1808.001	1 Interruptor pulsador para campainha, 10 A / 250 V~ – Branco
1808.002	1 Interruptor simples, 10 A / 250 V~ – Branco
1808.003	2 Interruptores simples, 10 A / 250 V~ – Branco
1808.004	3 Interruptores simples, 10 A / 250 V~ – Branco
1808.089	1 Interruptor pulsador para minuteria, 10 A / 250 V~ – Branco
1808.121	1 Interruptor simples + 1 tomada 2P+T, 10 A / 250 V~ – Branco
1808.122	2 Interruptores simples + 1 tomada 2P+T, 10 A / 250 V~ – Branco
1808.221	1 Interruptor simples + 1 tomada 2P+T, 20 A / 250 V~ – Branco
1808.222	2 Interruptores simples + 1 tomada 2P+T, 20 A / 250 V~ – Branco
1808.232	1 Interruptor paralelo, 10 A / 250 V~ – Branco
1808.233	2 Interruptores paralelos, 10 A / 250 V~ – Branco

Marcação:

Na marcação dos produtos deverão constar as seguintes informações:

- Corrente nominal, classe de tensão e símbolo da natureza da corrente
- País de origem
- Marca de origem do produto
- Selo de Identificação da Conformidade



Observações:

- 1) 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 Cepel, previstas no Regulamento de Avaliação da Conformidade. 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.
- 2) Este certificado é válido apenas para os produtos dos modelos avaliados. Qualquer modificação nos projetos, bem como a utilização de componentes e/ou materiais diferentes daqueles definidos pela documentação descritiva dos produtos, sem a prévia autorização do Cepel, invalidará este certificado.
- 3) É responsabilidade do fabricante assegurar que os produtos fornecidos ao mercado nacional estejam de acordo com as especificações e documentação descritiva avaliada, relacionadas neste certificado.
- 4) Este certificado não tece considerações sobre a instalação dos produtos, sendo responsabilidade do usuário assegurar que o produto será instalado em atendimento à norma ABNT NBR 5410.
- 5) A marcação é executada conforme a norma ABNT NBR NM 60669-1:2004 e os Requisitos de Avaliação da Conformidade (RAC) na superfície externa dos produtos, em local visível. Esta marcação é legível e durável.



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 19 BT 2500



Validade do Certificado: 20/08/2026

Histórico de Emissão:

Data	Emissão	Descrição
04/10/2019	1	1ª emissão do certificado com base na Portaria Inmetro nº 234/2008 – RAV-BT-4875/19.
21/08/2020	2	Renovação do Certificado de Conformidade – RAV-BT-7230/19.
24/06/2022	3	1ª emissão do certificado com base na Portaria Inmetro nº 28/2022 – RAV-BT-2219/22.