



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 17 BT 2422 | Emissão: <i>Issue</i> <i>Expedición</i> | 21/08/2020 | Validade: <i>Validity</i> <i>Validez</i> | 20/08/2026 |
|---|-------------------------|---|-------------------|--|-------------------|

Produto: **TOMADAS DE USO DOMÉSTICO**
Product
Producto

Tipo/Modelo: **LINHA GELO**
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 60884-1:2010** Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo - Parte 1: Requisitos Gerais.
Suitable Standard(s)
Norma(s) de Aplicación
NBR 14136:2012 Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A / 250 V em corrente alternada – Padronização.

Laboratório de Ensaio: Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda.
Testing Laboratory
Laboratório de Ensayo
Relatório de Ensaios nº 2810622, 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 90, de 09/03/2022. Modelo 5 de certificação. Processo aprovado na 172ª Reunião Ordinária da Comissão de Certificação de Produtos de Baixa Tensão – CCBT.
Conditions of Issue
Condiciones de Expedición
- 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: **5**
Issue Number:
Número de la Emisión:

Página 1 de 4

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 17 BT 2422

As **TOMADAS DE USO DOMÉSTICO DA LINHA GELO**, fabricadas pela **RADIAL INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA.**, são abaixo qualificadas em termos de suas especificações e análises a que foram submetidas, conforme documentação descritiva.

Especificações:

Os produtos são fabricados em quatro partes, montadas por encaixe, sendo a primeira a base de alojamento dos contatos e bornes, a segunda, a brida para montagem do produto na caixa de ligação à rede, a terceira, a tampa da tomada, responsável pelo fechamento do produto e a quarta, a placa de acabamento. A linha Gelo consiste nos produtos da linha Prata com a placa de acabamento na cor branca.

Análises e ensaios realizados:

Produtos avaliados e aprovados segundo os requisitos da norma ABNT NBR NM 60884-1:2010. 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 |
|----------|--------------------------------------|---------|------------|
| 3209.064 | Placa 4 x 2 - 1 tomada e 1 tecla | 0 | 23/02/2017 |
| 3209.065 | Placa 4 x 2 - 1 tomada e 2 teclas | 0 | 23/02/2017 |
| 3209.066 | Placa 4 x 2 - 1 tomada | 0 | 23/02/2017 |
| 3209.067 | Placa 4 x 2 - 2 tomadas distanciadas | 0 | 23/02/2017 |

Referências comerciais:

| Referência | Produto |
|------------|---|
| 1807.111 | 1 Tomada 2P+T, 10 A + 2 interruptores paralelos, 10 A / 250 V~, com placa |
| 1807.112 | 1 Tomada 2P+T, 10 A + 1 interruptor paralelo, 10 A / 250 V~, com placa |
| 1807.113 | 1 Tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, com placa |
| 1807.117 | 2 Tomadas 2P+T, 10 A / 250 V~, distanciadas, com placa |
| 1807.121 | 1 Tomada 2P+T, 10 A + 1 interruptor simples, 10 A / 250 V~, com placa |
| 1807.122 | 1 Tomada 2P+T, 10 A + 2 interruptores simples, 10 A / 250 V~, com placa |
| 1807.133 | 1 Tomada 2P+T, 10 A + 2 interruptores paralelos, 10 A / 250 V~, sem placa |
| 1807.134 | 1 Tomada 2P+T, 10 A + 1 interruptor paralelo, 10 A / 250 V~, sem placa |
| 1807.135 | 1 Tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, sem placa |
| 1807.139 | 2 Tomadas 2P+T, 10 A / 250 V~, distanciadas, sem placa |
| 1807.140 | 1 Tomada 2P+T, 10 A + 1 interruptor simples, 10 A / 250 V~, sem placa |
| 1807.141 | 1 Tomada 2P+T, 10 A + 2 interruptores simples, 10 A / 250 V~, sem placa |
| 1807.176 | 1 Tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, com placa |
| 1807.177 | 1 Tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, sem placa |
| 1807.211 | 1 Tomada 2P+T, 20 A + 2 interruptores paralelos, 10 A / 250 V~, com placa |
| 1807.212 | 1 Tomada 2P+T, 20 A + 1 interruptor paralelo, 10 A / 250 V~, com placa |
| 1807.217 | 2 Tomadas 2P+T, 20 A / 250 V~, distanciadas, com placa |
| 1807.221 | 1 Tomada 2P+T, 20 A + 1 interruptor simples, 10 A / 250 V~, com placa |
| 1807.222 | 1 Tomada 2P+T, 20 A + 2 interruptores simples, 10 A / 250 V~, com placa |
| 1807.233 | 1 Tomada 2P+T, 20 A + 2 interruptores paralelos, 10 A / 250 V~, sem placa |
| 1807.234 | 1 Tomada 2P+T, 20 A + 1 interruptor paralelo, 10 A / 250 V~, sem placa |
| 1807.239 | 2 Tomadas 2P+T, 20 A / 250 V~, distanciadas, sem placa |
| 1807.240 | 1 Tomada 2P+T, 20 A + 1 interruptor simples, 10 A / 250 V~, sem placa |
| 1807.241 | 1 Tomada 2P+T, 20 A + 2 interruptores simples, 10 A / 250 V~, sem placa |



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 17 BT 2422



Referências comerciais:

| Referência | Produto |
|------------|---|
| 1807.376 | 1 Tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, vermelha, com placa |
| 1807.377 | 1 Tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, vermelha, sem placa |

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 60884-1:2010 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 17 BT 2422



Validade do Certificado: 20/08/2026

Histórico de Emissão:

| Data | Emissão | Descrição |
|------------|---------|---|
| 23/02/2017 | 1 | 1ª emissão do certificado com base na Portaria Inmetro nº 85/2006 – RAV-BT-3049/17. |
| 31/08/2018 | 2 | Renovação do Certificado de Conformidade – RAV-BT-11037/18. |
| 21/08/2019 | 3 | Renovação do Certificado de Conformidade – RAV-BT-4071/19. |
| 21/08/2020 | 4 | Renovação do Certificado de Conformidade – RAV-BT-7230/19. |
| 24/06/2022 | 5 | 1ª emissão do certificado com base na Portaria Inmetro nº 90/2022 – RAV-BT-2219/22. |