



CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA

Organismo de Certificação Acreditado pela Cgcre



Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Número: **CEPEL 09 BT 1839** Emissão: **21/08/2020** Validade: **20/08/2026**
Number Issue Validity
Número Expedición Validez

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

Tipo/Modelo: **LINHA PRATA**
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 5.

Vitor Martins Barbosa
Responsável pelo Escritório de Certificação

CERT-24041/22

Número da Emissão: **9**
Issue Number:
Número de la Emisión:

Página 1 de 5

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 09 BT 1839

As **TOMADAS DE USO DOMÉSTICO DA LINHA PRATA**, 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.

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
1801.111	2 TECLAS PARALELAS E 1 TOMADA 10 A	0	12/06/2013
1801.112	1 TECLA PARALELA E 1 TOMADA 10 A	0	12/06/2013
1801.113	TOMADA 2 POLOS + TERRA 10 A	0	12/06/2013
1801.117	2 TOMADAS DISTANCIADAS 10 A	0	12/06/2013
1801.121	1 TECLA SIMPLES E 1 TOMADA 10 A	0	12/06/2013
1801.122	2 TECLAS SIMPLES E 1 TOMADA 10 A	0	12/06/2013
1801.133	2 TECLAS PARALELAS E 1 TOMADA 10 A	0	10/05/2013
1801.134	1 TECLA PARALELA E 1 TOMADA 10 A	0	10/05/2013
1801.135	TOMADA 2 POLOS + TERRA 10 A	0	10/05/2013
1801.139	2 TOMADAS DISTANCIADAS 10 A	0	10/05/2013
1801.140	1 TECLA SIMPLES E 1 TOMADA 10 A	0	10/05/2013
1801.141	2 TECLAS SIMPLES E 1 TOMADA 10 A	0	10/05/2013
1801.176	TOMADA 2 POLOS + TERRA 20 A	0	12/06/2013
1801.177	TOMADA 2 POLOS + TERRA 20 A	0	10/05/2013
1801.211	2 TECLAS PARALELAS E 1 TOMADA 20 A	0	12/06/2013
1801.212	1 TECLA PARALELA E 1 TOMADA 20 A	0	12/06/2013
1801.217	2 TOMADAS DISTANCIADAS 20 A	0	12/06/2013
1801.221	1 TECLA SIMPLES E 1 TOMADA 20 A	0	12/06/2013
1801.222	2 TECLAS SIMPLES E 1 TOMADA 20 A	0	12/06/2013
1801.233	2 TECLAS PARALELAS E 1 TOMADA 20 A	0	10/05/2013
1801.234	1 TECLA PARALELA E 1 TOMADA 20 A	0	10/05/2013
1801.239	2 TOMADAS DISTANCIADAS 20 A	0	12/06/2013
1801.240	1 TECLA SIMPLES E 1 TOMADA 20 A	0	10/05/2013
1801.241	2 TECLAS SIMPLES E 1 TOMADA 20 A	0	10/05/2013
1801.376	TOMADA 2 POLOS + TERRA 20 A	0	12/06/2013
1801.377	TOMADA 2 POLOS + TERRA 20 A	0	10/05/2013
103-001	PARAFUSO CAB.PANELA COMBINADA PH. Ø 3.5x16	0	05/02/2012
103-006	PARAFUSO CAB.PANELA PHILLIPS COMBINADA N 6 (9/64)-32 UNC	0	21/03/2013
103-014	REBITE BIMETÁLICO 10 A	0	10/05/2013
103-015	PARAFUSO CAB.PANELA PHILLIPS COMBINADA M-3X5.3	0	21/03/2013
103-016	MOLA DO INTERRUPTOR MODULAR	0	13/05/2013
103-017	PARAFUSO CAB-OVAL PHILLIPS COMBINADA Ø 3.5X11 AA	0	19/02/2013
103-018	PARAFUSO CAB.PANELA PHILLIPS COMBINADA M-3X8	0	21/03/2013

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 09 BT 1839

Documentação descritiva:

Desenho	Descrição	Revisão	Data
407-006	BORNE	0	08/05/2013
407-007	PARAFUSO M-3X0.5 CAB.QUADRADA	0	10/05/2013
407-008	BORNE INTERMEDIÁRIO 10A	0	08/05/2013
408-002	PORCA QUADRADA	0	20/03/2013
408-003	ALVEOLO 20A	0	24/06/2013
408-005	BALANCIN	0	27/02/2013
408-006	CAVALETE	0	28/02/2013
409-049	TECLA POLAR	0	10/05/2013
409-051	PINO DA TECLA	0	13/05/2013
409-058	PLAQUETA 2 POLOS + TERRA 10 A	0	15/05/2013
409-059	CORPO 1 TECLA E 1 TOMADA	0	15/05/2013
409-060	CAIXA PADRÃO DA TOMADA	0	15/05/2013
409-062	CORPO 2 TECLAS SIMPLES E 1 TOMADA	0	16/05/2013
409-063	CORPO DA TOMADA 2 POLOS + TERRA 10 A	0	17/05/2013
409-064	PLAQUETA 2 POLOS + TERRA 20 A	0	15/05/2013
409-076	CORPO 2 TOMADAS DISTANCIADAS 10 A	0	22/05/2013
410-004	SUB.CJ.ALVEOLO 20A	0	20/03/2013
410-005	SUB.CJ.ALVEOLO 10A	0	20/03/2013
410-013	SUB.CJ. BORNE 10A	0	20/03/2013
410-014	SUB-CJ-BALANCIN COM 1 REBITE BIMETÁLICO 10 A	0	10/05/2013
410-015	SUB-CJ-BALANCIN COM 2 REBITES BIMETÁLICOS 10 A	0	10/05/2013
410-016	SUB-CONJ.PARAFUSOS DOS INTERRUPTORES	0	14/05/2013
410-020	SUB-CJ CAIXA PADRÃO 10 A	0	10/05/2013
410-021	SUB-CJ CAIXA PADRÃO 20 A	0	10/05/2013
1701.103	PLACA 4X2 1 TOMADA	0	12/06/2013
1701.108	PLACA 4X2 1 TECLA E 1 TOMADA	0	18/06/2013
1701.109	PLACA 4X2 2 TECLAS E 1 TOMADA	0	18/06/2013
1701.119	PLACA 4X2 2 TOMADAS DISTANCIADAS	0	12/06/2013

Referências comerciais:

Referência	Produto
1801.111	1 Tomada 10 A / 250 V~ + 2 Interruptores paralelos, com placa
1801.112	1 Tomada 10 A / 250 V~ + 1 interruptor paralelo, com placa
1801.113	1 Tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, com placa
1801.117	2 Tomadas, 2P+T, 10 A / 250 V~, distanciadadas, com placa
1801.121	1 Tomada 10 A / 250 V~ + 1 interruptor simples, com placa
1801.122	1 Tomada 10 A / 250 V~ + 2 interruptores simples, com placa
1801.133	1 Tomada 10 A / 250 V~ + 2 interruptores paralelos, sem placa
1801.134	1 Tomada 10 A / 250 V~ + 1 interruptor paralelo, sem placa
1801.135	1 Tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, sem placa
1801.139	2 Tomadas 2P+T, 10 A / 250 V~, distanciadadas, sem placa
1801.140	1 Tomada 10 A / 250 V~ + 1 interruptor simples, sem placa
1801.141	1 Tomada 10 A / 250 V~ + 2 interruptores simples, sem placa
1801.176	1 Tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, com placa

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 09 BT 1839

Referências comerciais:

Referência	Produto
1801.177	1 Tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, sem placa
1801.211	1 Tomada 20 A / 250 V~ + 2 Interruptores paralelos, com placa
1801.212	1 Tomada 20 A / 250 V~ + 1 interruptor paralelo, com placa
1801.217	2 Tomadas, 2P+T, 20 A / 250 V~, distanciadas, com placa
1801.221	1 Tomada 20 A / 250 V~ + 1 interruptor simples, com placa
1801.222	1 Tomada 20 A / 250 V~ + 2 interruptores simples, com placa
1801.233	1 Tomada 20 A / 250 V~ + 2 interruptores paralelos, sem placa
1801.234	1 Tomada 20 A / 250 V~ + 1 interruptor paralelo, sem placa
1801.239	2 Tomadas 2P+T, 20 A / 250 V~, distanciadas, sem placa
1801.240	1 Tomada 20 A / 250 V~ + 1 interruptor simples, sem placa
1801.241	1 Tomada 20 A / 250 V~ + 2 interruptores simples, sem placa
1801.376	1 Tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, com placa
1801.377	1 Tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, 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 09 BT 1839



Validade do Certificado: 20/08/2026

Histórico de Emissão:

Data	Emissão	Descrição
16/08/2013	1	1ª emissão do certificado com base na Portaria Inmetro nº 85/2006 – RAV-BT-23994/13.
08/08/2014	2	Renovação do Certificado de Conformidade – RAV-BT-20808/14.
21/08/2015	3	Renovação do Certificado de Conformidade – RAV-BT-19990/15.
21/08/2016	4	Renovação do Certificado de Conformidade – RAV-BT-14748/16.
21/08/2017	5	Renovação do Certificado de Conformidade – RAV-BT-11917/17.
31/08/2018	6	Renovação do Certificado de Conformidade – RAV-BT-11037/18.
21/08/2019	7	Renovação do Certificado de Conformidade – RAV-BT-4071/19.
21/08/2020	8	Renovação do Certificado de Conformidade – RAV-BT-7230/19.
24/06/2022	9	1ª emissão do certificado com base na Portaria Inmetro nº 90/2022 – RAV-BT-2219/22.