



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 13 BT 2271	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: **LINHAS PÉROLA E PÉROLA NEGRA**

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: **10**

Issue Number:
Número de la Emisión:

Página 1 de 5



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 13 BT 2271



As **TOMADAS DE USO DOMÉSTICO DAS LINHAS PÉROLA E PÉROLA NEGRA**, 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 tampa da tomada, responsável pelo fechamento do produto, a terceira, o suporte de montagem dos módulos na caixa de ligação à rede 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
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
103-018	PARAFUSO CAB.PANELA PHILLIPS COMBINADA M-3X8	0	21/03/2013
407-006	BORNE	0	08/05/2013
407-007	PARAFUSO M-3X0.5 CAB.QUADRADA	0	10/05/2013
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
409-051	PINO DA TECLA	0	13/05/2013
409-055	CAIXA MÓDULO BIPOLAR SIMPLES	0	08/05/2013
409-058	PLAQUETA 2 POLOS + TERRA 10 A	0	15/05/2013
409-060	CAIXA PADRÃO DA TOMADA	0	15/05/2013
409-064	PLAQUETA 2 POLOS + TERRA 20 A	0	15/05/2013
409-067	CAIXA DO MÓDULO 1 TECLA SIMPLES 10 A	0	03/04/2013
409-069	SUPORTE DA TECLA SIMPLES 10 A	0	03/04/2013
409-070	CAIXA DA TECLA SIMPLES 10 A	0	05/05/2013
409-090	CORPO DA TOMADA 2 POLOS + TERRA	0	28/05/2013
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
410-020	SUB-CJ CAIXA PADRÃO 10 A	0	10/05/2013
410-021	SUB-CJ CAIXA PADRÃO 20 A	0	10/05/2013
1703.001	3 MÓDULOS	0	05/06/2013
1703.003	1 MÓDULO	0	05/06/2013

CERT-24041/22

Número da Emissão: **10**

Issue Number:

Número de la Emisión:

Data da Emissão: **21/08/2020**

Issue date:

Fecha de Emisión:

Página 2 de 5

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 13 BT 2271

Documentação descritiva:

Desenho	Descrição	Revisão	Data
1703.004	2 MÓDULOS DISTANCIADOS	0	05/06/2013
1703.005	2 MÓDULOS	0	05/06/2013
1703.009	SUORTE MODULAR 4X2	0	05/06/2013
1704.003	PLACA P/ 1 MÓDULO	1	09/09/2019
1803.024	MÓDULO 1 TECLA SIMPLES 10 A	0	10/05/2013
1803.113	TOMADA 2 POLOS 10 A	0	10/05/2013
1803.117	2 TOMADAS DISTANCIADAS 10 A	0	10/05/2013
1803.118	3 TOMADAS 2 POLOS + TERRA 10 A	0	10/05/2013
1803.121	1 TECLA SIMPLES E 1 TOMADA 10 A	0	10/05/2013
1803.122	2 TECLAS SIMPLES E 1 TOMADA 10 A	0	10/05/2013
1803.135	MÓDULO TOMADA 2 POLOS + TERRA 10 A	0	10/05/2013
1803.176	TOMADA 2 POLOS 20 A	0	10/05/2013
1803.177	MÓDULO TOMADA 2 POLOS + TERRA 20 A	0	10/05/2013
1803.221	1 TECLA SIMPLES E 1 TOMADA 20 A	0	10/05/2013
1803.222	2 TECLAS SIMPLES E 1 TOMADA 20 A	0	10/05/2013
1803.227	2 TOMADAS DISTANCIADAS 20 A	0	10/05/2013
1803.228	3 TOMADAS 2 POLOS + TERRA 20 A	0	10/05/2013
1803.376	TOMADA 2 POLOS 20 A	0	10/05/2013
1803.377	MÓDULO TOMADA 2 POLOS + TERRA 20 A	0	10/05/2013
1804.001	1 TECLA CAMPAINHA 10 A	1	09/09/2019
1804.002	1 TECLA SIMPLES 10 A	1	09/09/2019
1804.113	TOMADA 2 POLOS 10 A	1	09/09/2019
1804.176	TOMADA 2 POLOS 20 A	1	09/09/2019
1804.232	1 TECLA PARALELA 10 A	1	09/09/2019
3405.003	LUMINOSO 2 POLOS + TERRA	1	09/09/2019
3500.007	TECLA SIMPLES 10 A	1	09/09/2019
3500.013	CORPO DA TOMADA 2 POLOS + TERRA	1	09/09/2019

Referências comerciais:

Referência	Produto
1803.113	1 Tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, com placa – Branca
1803.117	2 Tomadas 2P+T, 10 A / 250 V~, distanciadas, com placa – Branca
1803.118	3 Tomadas 2P+T, 10 A / 250 V~, com placa – Branca
1803.121	1 Tomada 10 A / 250 V~ + 1 interruptor simples, com placa – Branca
1803.122	1 Tomada 10 A / 250 V~ + 2 interruptores simples, com placa – Branca
1803.135	1 Módulo tomada 2P+T, 10 A / 250 V~ – Branco
1803.176	1 Tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, com placa – Branca
1803.177	1 Módulo tomada 2P+T, 20 A / 250 V~ – Branco
1803.221	1 Tomada 20 A / 250 V~ + 1 interruptor simples, com placa – Branca
1803.222	1 Tomada 20 A / 250 V~ + 2 interruptores simples, com placa – Branca
1803.227	2 Tomadas 2P+T, 20 A / 250 V~, distanciadas, com placa – Branca

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 13 BT 2271

Referências comerciais:

Referência	Produto
1803.228	3 Tomadas 2P+T, 20 A / 250 V~, com placa – Branca
1803.376	1 Tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, com placa – Branca
1803.377	1 Módulo tomada 2P+T, 20 A / 250 V~ – Branco
1804.113	1 Tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, com placa – Preta
1804.117	2 Tomadas 2P+T, 10 A / 250 V~, distanciadas, com placa – Preta
1804.118	3 Tomadas 2P+T, 10 A / 250 V~, com placa – Preta
1804.121	1 Tomada 10 A / 250 V~ + 1 interruptor simples, com placa – Preta
1804.122	1 Tomada 10 A / 250 V~ + 2 interruptores simples, com placa – Preta
1804.135	1 Módulo tomada 2P+T, 10 A / 250 V~ – Preta
1804.176	1 Tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, com placa – Preta
1804.177	1 Módulo tomada 2P+T, 20 A / 250 V~ – Preta
1804.217	2 Tomadas 2P+T, 20 A / 250 V~, distanciadas, com placa – Preta
1804.218	3 Tomadas 2P+T, 20 A / 250 V~, com placa – Preta
1804.221	1 Tomada 20 A / 250 V~ + 1 interruptor simples, com placa – Preta
1804.222	1 Tomada 20 A / 250 V~ + 2 interruptores simples, com placa – Preta
1804.376	1 Tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, luminoso vermelho, com placa – Preta
1804.377	1 Módulo tomada 2P+T, 20 A / 250 V~ – Preta

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 13 BT 2271



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.
08/06/2021	9	Inclusão das referências comerciais da linha Pérola Negra – RAV-BT-4962/19.
24/06/2022	10	1ª emissão do certificado com base na Portaria Inmetro nº 90/2022 – RAV-BT-2219/22.