



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 2265	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 POLLAR E POLLAR BLACK**
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 6.

Vitor Martins Barbosa
Responsável pelo Escritório de Certificação

CERT-24041/22

Número da Emissão: **10**
Issue Number:
Número de la Emisión:

Página 1 de 6



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 13 BT 2265



As **TOMADAS DE USO DOMÉSTICO DAS LINHAS POLLAR E POLLAR BLACK**, 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
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
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
409-164	TECLA SIMPLES	1	02/05/2019
409-165	TECLA PARA CAMPAINHA	1	02/05/2019
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

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 6

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 13 BT 2265

Documentação descritiva:

Desenho	Descrição	Revisão	Data
410-021	SUB-CJ CAIXA PADRÃO 20 A	0	10/05/2013
1702.103	PLACA 1 TOMADA 4X2	0	05/06/2013
1702.108	PLACA 1 TECLA E 1 TOMADA 4X2	0	05/06/2013
1702.109	PLACA 2 TECLAS E 1 TOMADA 4X2	0	05/06/2013
1702.119	PLACA 2 TOMADAS DISTANCIADAS 4X2	0	05/06/2013
1705.004	PLACA 1 TECLA 4X2	1	02/05/2019
1705.103	PLACA 1 TOMADA 4X2	1	02/05/2019
1805.001	1 TECLA CAMPAINHA 10 A COM PLACA	1	02/05/2019
1805.002	1 TECLA SIMPLES 10 A COM PLACA	1	02/05/2019
1805.005	1 TECLA PARALELA 10 A	1	02/05/2019
1805.113	TOMADA 2 POLOS + TERRA 10 A	1	02/05/2019
1805.376	TOMADA 2 POLOS + TERRA 20 A	1	02/05/2019
1901.111	2 TECLAS PARALELAS E 1 TOMADA 10 A	0	12/06/2013
1901.112	1 TECLA PARALELA E 1 TOMADA 10 A	0	12/06/2013
1901.113	TOMADA 2 POLOS + TERRA 10 A	0	12/06/2013
1901.117	2 TOMADAS DISTANCIADAS 10 A	0	12/06/2013
1901.118	1 TECLA SIMPLES E 1 TOMADA 10 A	0	12/06/2013
1901.119	2 TECLAS SIMPLES E 1 TOMADA 10 A	0	12/06/2013
1901.130	2 TECLAS PARALELAS E 1 TOMADA 10 A	0	10/05/2013
1901.131	1 TECLA PARALELA E 1 TOMADA 10 A	0	10/05/2013
1901.132	TOMADA 2 POLOS + TERRA 10 A	0	10/05/2013
1901.136	2 TOMADAS DISTANCIADAS 10 A	0	10/05/2013
1901.137	1 TECLA SIMPLES E 1 TOMADA 10 A	0	10/05/2013
1901.138	2 TECLAS SIMPLES E 1 TOMADA 10 A	0	10/05/2013
1901.176	TOMADA 2 POLOS + TERRA 20 A	0	12/06/2013
1901.177	TOMADA 2 POLOS + TERRA 20 A	0	10/05/2013
1901.211	2 TECLAS PARALELAS E 1 TOMADA 20 A	0	12/06/2013
1901.212	1 TECLA PARALELA E 1 TOMADA 20 A	0	12/06/2013
1901.217	2 TOMADAS DISTANCIADAS 20 A	0	12/06/2013
1901.218	1 TECLA SIMPLES E 1 TOMADA 20 A	0	12/06/2013
1901.219	2 TECLAS SIMPLES E 1 TOMADA 20 A	0	12/06/2013
1901.230	2 TECLAS PARALELAS E 1 TOMADA 20 A	0	10/05/2013
1901.231	1 TECLA PARALELA E 1 TOMADA 20 A	0	10/05/2013
1901.236	2 TOMADAS DISTANCIADAS 20 A	0	12/06/2013
1901.237	1 TECLA SIMPLES E 1 TOMADA 20 A	0	10/05/2013
1901.238	2 TECLAS SIMPLES E 1 TOMADA 20 A	0	10/05/2013
1901.376	TOMADA 2 POLOS + TERRA 20 A	0	12/06/2013
1901.377	TOMADA 2 POLOS + TERRA 20 A	0	10/05/2013
3405.003	LUMINOSO 2 POLOS + TERRA	1	09/09/2019

Referências comerciais:

Referência	Produto
1805.111	1 Tomada 10 A / 250 V~ + 2 Interruptores paralelos, com placa – Preta
1805.112	1 Tomada 10 A / 250 V~ + 1 interruptor paralelo, com placa – Preta

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 13 BT 2265

Referências comerciais:

Referência	Produto
1805.113	1 Tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, com placa – Preta
1805.117	2 Tomadas, 2P+T, 10 A / 250 V~, distanciadadas, com placa – Preta
1805.118	1 Tomada 10 A / 250 V~ + 1 interruptor simples, com placa – Preta
1805.119	1 Tomada 10 A / 250 V~ + 2 interruptores simples, com placa – Preta
1805.130	1 Tomada 10 A / 250 V~ + 2 interruptores paralelos, sem placa – Preta
1805.131	1 Tomada 10 A / 250 V~ + 1 interruptor paralelo, sem placa – Preta
1805.132	1 Tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, sem placa – Preta
1805.136	2 Tomadas 2P+T, 10 A / 250 V~, distanciadadas, sem placa – Preta
1805.137	1 Tomada 10 A / 250 V~ + 1 interruptor simples, sem placa – Preta
1805.138	1 Tomada 10 A / 250 V~ + 2 interruptores simples, sem placa – Preta
1805.176	1 Tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, com placa – Preta
1805.177	1 Tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, sem placa – Preta
1805.211	1 Tomada 20 A / 250 V~ + 2 Interruptores paralelos, com placa – Preta
1805.212	1 Tomada 20 A / 250 V~ + 1 interruptor paralelo, com placa – Preta
1805.217	2 Tomadas, 2P+T, 20 A / 250 V~, distanciadadas, com placa – Preta
1805.218	1 Tomada 20 A / 250 V~ + 1 interruptor simples, com placa – Preta
1805.219	1 Tomada 20 A / 250 V~ + 2 interruptores simples, com placa – Preta
1805.230	1 Tomada 20 A / 250 V~ + 2 interruptores paralelos, sem placa – Preta
1805.231	1 Tomada 20 A / 250 V~ + 1 interruptor paralelo, sem placa – Preta
1805.236	2 Tomadas 2P+T, 20 A / 250 V~, distanciadadas, sem placa – Preta
1805.237	1 Tomada 20 A / 250 V~ + 1 interruptor simples, sem placa – Preta
1805.238	1 Tomada 20 A / 250 V~ + 2 interruptores simples, sem placa – Preta
1805.376	1 Tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, vermelha, com placa – Preta
1805.377	1 Tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, vermelha, sem placa – Preta
1901.111	1 Tomada 10 A / 250 V~ + 2 Interruptores paralelos, com placa – Branca
1901.112	1 Tomada 10 A / 250 V~ + 1 interruptor paralelo, com placa – Branca
1901.113	1 Tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, com placa – Branca
1901.117	2 Tomadas, 2P+T, 10 A / 250 V~, distanciadadas, com placa – Branca
1901.118	1 Tomada 10 A / 250 V~ + 1 interruptor simples, com placa – Branca
1901.119	1 Tomada 10 A / 250 V~ + 2 interruptores simples, com placa – Branca
1901.130	1 Tomada 10 A / 250 V~ + 2 interruptores paralelos, sem placa – Branca
1901.131	1 Tomada 10 A / 250 V~ + 1 interruptor paralelo, sem placa – Branca
1901.132	1 Tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, sem placa – Branca
1901.136	2 Tomadas 2P+T, 10 A / 250 V~, distanciadadas, sem placa – Branca
1901.137	1 Tomada 10 A / 250 V~ + 1 interruptor simples, sem placa – Branca
1901.138	1 Tomada 10 A / 250 V~ + 2 interruptores simples, sem placa – Branca
1901.176	1 Tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, com placa – Branca
1901.177	1 Tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, sem placa – Branca
1901.211	1 Tomada 20 A / 250 V~ + 2 Interruptores paralelos, com placa – Branca
1901.212	1 Tomada 20 A / 250 V~ + 1 interruptor paralelo, com placa – Branca
1901.217	2 Tomadas, 2P+T, 20 A / 250 V~, distanciadadas, com placa – Branca
1901.218	1 Tomada 20 A / 250 V~ + 1 interruptor simples, com placa – Branca
1901.219	1 Tomada 20 A / 250 V~ + 2 interruptores simples, com placa – Branca
1901.230	1 Tomada 20 A / 250 V~ + 2 interruptores paralelos, sem placa – Branca
1901.231	1 Tomada 20 A / 250 V~ + 1 interruptor paralelo, sem placa – Branca



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 13 BT 2265



Referências comerciais:

Referência	Produto
1901.236	2 Tomadas 2P+T, 20 A / 250 V~, distanciadas, sem placa – Branca
1901.237	1 Tomada 20 A / 250 V~ + 1 interruptor simples, sem placa – Branca
1901.238	1 Tomada 20 A / 250 V~ + 2 interruptores simples, sem placa – Branca
1901.376	1 Tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, vermelha, com placa – Branca
1901.377	1 Tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, vermelha, sem placa – Branca

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 2265



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 Pollar Black – RAV-BT-4961/19.
24/06/2022	10	1ª emissão do certificado com base na Portaria Inmetro nº 90/2022 – RAV-BT-2219/22.