



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 2269	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 R**
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: **9**
Issue Number:
Número de la Emisión:

Página 1 de 6



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 13 BT 2269



As **TOMADAS DE USO DOMÉSTICO DA LINHA R**, 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, sendo a primeira uma caixa de sobrepor para montagem e ligação dos produtos à rede, a segunda, o corpo de alojamento dos contatos e bornes, a terceira, a tampa das tomadas, responsável pelo fechamento dos produtos e a quarta, a placa de fechamento da caixa de sobrepor.

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
1902.056	CAIXA PADRÃO LINHA R	0	10/07/2013
1902.111	2 TECLAS PARALELAS E 1 TOMADA 10 A	0	10/05/2013
1902.112	TECLA PARALELA E 1 TOMADA 10 A	0	10/05/2013
1902.113	TOMADA 2 POLOS + TERRA 10 A	0	10/05/2013
1902.114	TOMADA 2 POLOS + TERRA 20 A	0	10/05/2013
1902.115	2 TOMADAS DISTANCIADAS 10 A	0	10/05/2013
1902.116	1 TECLA SIMPLES E 1 TOMADA 10 A	0	10/05/2013
1902.117	2 TECLAS SIMPLES E 1 TOMADA 10 A	0	10/05/2013
1902.134	2 TECLAS PARALELAS E 1 TOMADA 10 A	0	10/05/2013
1902.135	1 TECLA PARALELA E 1 TOMADA 10 A	0	10/05/2013
1902.136	TOMADA 2 POLOS + TERRA 10 A	0	10/05/2013
1902.137	TOMADA 2 POLOS + TERRA 20 A	0	10/05/2013
1902.138	2 TOMADAS DISTANCIADAS 10 A	0	10/05/2013
1902.140	1 TECLA SIMPLES E 1 TOMADA 10 A	0	10/05/2013
1902.141	2 TECLAS SIMPLES E 1 TOMADA 10 A	0	10/05/2013
1902.150	TAMPA 1 TECLA E 1 TOMADA LINHA R	0	18/06/2013
1902.151	TAMPA DA CAIXA DA LINHA R (2ST)	0	18/06/2013
1902.152	TAMPA 1 TOMADA LINHA R	0	18/06/2013
1902.153	TAMPA 2 TOMADAS DISTANCIADAS LINHA R	0	18/06/2013
1902.211	2 TECLAS PARALELAS E 1 TOMADA 20 A	0	10/05/2013
1902.212	1 TECLA PARALELA E 1 TOMADA 20 A	0	10/05/2013
1902.215	2 TOMADAS DISTANCIADAS 20 A	0	10/05/2013
1902.216	1 TECLA SIMPLES E 1 TOMADA 20 A	0	10/05/2013
1902.217	2 TECLAS SIMPLES E 1 TOMADA 20 A	0	10/05/2013
1902.234	2 TECLAS PARALELAS E 1 TOMADA 20 A	0	10/05/2013
1902.235	1 TECLA PARALELA E 1 TOMADA 20 A	0	10/05/2013
1902.238	2 TOMADAS DISTANCIADAS 20 A	0	10/05/2013
1902.240	1 TECLA SIMPLES E 1 TOMADA 20 A	0	10/05/2013
1902.241	2 TECLAS SIMPLES E 1 TOMADA 20 A	0	10/05/2013
1902.314	TOMADA 2 POLOS + TERRA 20 A	0	10/05/2013
1902.337	TOMADA 2 POLOS + TERRA 20 A	0	10/05/2013
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

CERT-24041/22

Número da Emissão: 9

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 2269

Documentação descritiva:

Desenho	Descrição	Revisão	Data
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
103-029	PARAFUSO CAB-OVAL PHILLIPS COMBINADA Ø 3.5X25 AA	0	19/02/2012
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
409-049	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
409-060	CAIXA PADRÃO DA TOMADA	0	15/05/2013
409-064	PLAQUETA 2 POLOS + TERRA 20 A	0	15/05/2013
409-112	TOMADA LINHA R 2 POLOS + TERRA	0	17/05/2013
409-113	LINHA R 2 TECLAS SIMPLES E 1 TOMADA	0	16/05/2013
409-114	CORPO 1 ST LINHA R	0	15/05/2013
409-115	2 TOMADAS DISTANCIADAS LINHA R	0	22/05/2013
409-119	CAIXA PADRÃO LINHA R 2ST	0	10/07/2013
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

Referências comerciais:

Referência	Produto
1802.111	2 Interruptores paralelos + 1 tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, com caixa de sobrepor
1802.112	1 Interruptor paralelo + 1 tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, com caixa de sobrepor
1802.113	1 Tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, com caixa de sobrepor
1802.114	1 Tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, com caixa de sobrepor
1802.115	2 Tomadas 2P+T, 10 A / 250 V~, distanciadas, com caixa de sobrepor
1802.116	1 Interruptor simples + 1 tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, com caixa de sobrepor
1802.117	2 Interruptores simples + 1 tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, com caixa de sobrepor
1802.134	2 Interruptores paralelos + 1 tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, sem caixa de sobrepor
1802.135	1 Interruptor paralelo + 1 tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, sem caixa de sobrepor
1802.136	1 Tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, sem caixa de sobrepor
1802.137	1 Tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, sem caixa de sobrepor

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 13 BT 2269

Referências comerciais:

Referência	Produto
1802.138	2 Tomadas 2P+T, 10 A / 250 V~, distanciadadas, sem caixa de sobrepor
1802.140	1 Interruptor simples + 1 tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, sem caixa de sobrepor
1802.141	2 Interruptores simples + 1 tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, sem caixa de sobrepor
1802.211	2 Interruptores paralelos + 1 tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, com caixa de sobrepor
1802.212	1 Interruptor paralelo + 1 tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, com caixa de sobrepor
1802.215	2 Tomadas 2P+T, 20 A / 250 V~, distanciadadas, com caixa de sobrepor
1802.216	1 Interruptor simples + 1 tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, com caixa de sobrepor
1802.217	2 Interruptores simples + 1 tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, com caixa de sobrepor
1802.234	2 Interruptores paralelos + 1 tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, sem caixa de sobrepor
1802.235	1 Interruptor paralelo + 1 tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, sem caixa de sobrepor
1802.238	2 Tomadas 2P+T, 20 A / 250 V~, distanciadadas, sem caixa de sobrepor
1802.240	1 Interruptor simples + 1 tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, sem caixa de sobrepor
1802.241	2 Interruptores simples + 1 tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, sem caixa de sobrepor
1802.314	1 Tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, com caixa de sobrepor
1802.337	1 Tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, sem caixa de sobrepor
1902.111	2 Interruptores paralelos + 1 tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, com caixa de sobrepor
1902.112	1 Interruptor paralelo + 1 tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, com caixa de sobrepor
1902.113	1 Tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, com caixa de sobrepor
1902.114	1 Tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, com caixa de sobrepor
1902.115	2 Tomadas 2P+T, 10 A / 250 V~, distanciadadas, com caixa de sobrepor
1902.116	1 Interruptor simples + 1 tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, com caixa de sobrepor
1902.117	2 Interruptores simples + 1 tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, com caixa de sobrepor
1902.134	2 Interruptores paralelos + 1 tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, sem caixa de sobrepor
1902.135	1 Interruptor paralelo + 1 tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, sem caixa de sobrepor
1902.136	1 Tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, sem caixa de sobrepor
1902.137	1 Tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, sem caixa de sobrepor
1902.138	2 Tomadas 2P+T, 10 A / 250 V~, distanciadadas, sem caixa de sobrepor
1902.140	1 Interruptor simples + 1 tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, sem caixa de sobrepor
1902.141	2 Interruptores simples + 1 tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, sem caixa de sobrepor
1902.211	2 Interruptores paralelos + 1 tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, com caixa de sobrepor
1902.212	1 Interruptor paralelo + 1 tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, com caixa de sobrepor
1902.215	2 Tomadas 2P+T, 20 A / 250 V~, distanciadadas, com caixa de sobrepor
1902.216	1 Interruptor simples + 1 tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, com caixa de sobrepor
1902.217	2 Interruptores simples + 1 tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, com caixa de sobrepor
1902.234	2 Interruptores paralelos + 1 tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, sem caixa de sobrepor
1902.235	1 Interruptor paralelo + 1 tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, sem caixa de sobrepor
1902.238	2 Tomadas 2P+T, 20 A / 250 V~, distanciadadas, sem caixa de sobrepor
1902.240	1 Interruptor simples + 1 tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, sem caixa de sobrepor
1902.241	2 Interruptores simples + 1 tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, sem caixa de sobrepor
1902.314	1 Tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, com caixa de sobrepor
1902.337	1 Tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, sem caixa de sobrepor



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 13 BT 2269



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 2269



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.