



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 2266	Emissão: <i>Issue</i> <i>Expedición</i>	21/08/2020	Validade: <i>Validity</i> <i>Validez</i>	20/08/2026
---	-------------------------	---	-------------------	--	-------------------

Produto: **INTERRUPTORES E PULSADORES DE USO DOMÉSTICO**

Product
Producto

Tipo/Modelo: **LINHA EXTERNA**

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 60669-1:2004** Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas –
Suitable Standard(s) *Norma(s) de Aplicación* Parte 1: Requisitos Gerais.

Laboratório de Ensaio: **Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda.**

Testing Laboratory
Laboratório de Ensayo

Relatório de Ensaios nº 40522, 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 28, de 21/01/2022. Modelo 5 de certificação. Processo aprovado na
Conditions of Issue *Condiciones de Expedición* 172ª Reunião Ordinária da Comissão de Certificação de Produtos de Baixa Tensão – CCBT.
- Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4.

CERT-24041/22

Número da Emissão: **9**

Issue Number:
Número de la Emisión:

Vitor Martins Barbosa
Responsável pelo Escritório de Certificação

Página 1 de 4

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 13 BT 2266

Os **INTERRUPTORES E PULSADORES DE USO DOMÉSTICO DA LINHA EXTERNA**, fabricados pela **RADIAL INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA.**, são abaixo qualificados em termos de suas especificações e análises a que foram submetidos, conforme documentação descritiva.

Especificações:

Os produtos são fabricados em duas partes, montadas por encaixe, sendo a primeira a base de alojamento dos contatos, balancim, cavalete e bornes, responsável pela montagem e ligação dos produtos à rede e a segunda, a tecla dos interruptores, responsável pelo fechamento dos produtos.

Análises e ensaios realizados:

Produtos avaliados e aprovados segundo os requisitos da norma ABNT NBR NM 60669-1:2004. 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
1801.042	INTERRUPTOR EXTERNO RETANGULAR SIMPLES 10 A	0	10/05/2013
1801.043	INTERRUPTOR EXTERNO RETANGULAR 2 TECLAS SIMPLES 10 A	0	10/05/2013
1801.046	INTERRUPTOR EXTERNO RETANGULAR PARALELO 10 A	0	10/05/2013
1801.047	INTERRUPTOR EXTERNO REDONDO SIMPLES 10 A	0	17/05/2013
1801.057	INTERRUPTOR EXTERNO REDONDO CAMPAINHA 10 A	0	17/05/2013
1801.058	INTERRUPTOR EXTERNO RETANGULAR CAMPAINHA 10 A	0	10/05/2013
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
103-019	PARAFUSO CAB.PANELA PH.COMB Ø 3x32	0	05/02/2012
103-021	MOLA DO INTERRUPTOR CAMPAINHA	0	13/05/2013
103-022	PARAFUSO CAB.PANELA PH.COMB Ø 3x13	0	05/02/2012
407-006	BORNE	0	08/05/2013
407-007	PARAFUSO M-3X0.5 CAB.QUADRADA	0	10/05/2013
408-005	BALANCIN	0	27/02/2013
408-006	CAVALETE	0	28/02/2013
408-020	BALANCIN PARA CAMPAINHA	0	27/02/2013
409-049	TECLA POLAR	0	10/05/2013
409-051	PINO DA TECLA	0	13/05/2013
409-065	CORPO DO INTERRUPTOR EXTERNO REDONDO SIMPLES 10 A	1	23/08/2018
409-066	BASE DO INTERRUPTOR EXTERNO REDONDO SIMPLES 10 A	1	23/08/2018
409-068	TECLA PARA CAMPAINHA	0	10/05/2013
409-072	CAIXA DO INTERRUPTOR EXTERNO RETANGULAR PARALELO 10 A	1	23/08/2018
409-073	BASE DO INTERRUPTOR EXTERNO RETANGULAR 10 A	1	23/08/2018
409-074	CAIXA DO INTERRUPTOR EXTERNO RETANGULAR SIMPLES 10 A	1	23/08/2018
409-075	CAIXA DO INTERRUPTOR EXTERNO RETANGULAR 2 TECLAS 10 A	1	23/08/2018
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
410-018	SUB-CJ-BALANCIN COM 1 REBITE BIMETÁLICO PARA CAMPAINHA 10 A	0	10/05/2013

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 13 BT 2266

Referências comerciais:

Referência	Produto
1801.042	1 Interruptor simples retangular cinza, 10 A / 250 V~
1801.043	1 Interruptor 2 teclas simples retangular cinza, 10 A / 250 V~
1801.046	1 Interruptor paralelo retangular cinza, 10 A / 250 V~
1801.047	1 Interruptor simples redondo cinza, 10 A / 250 V~
1801.057	1 Interruptor pulsador para campainha com sino gravado redondo cinza, 10 A / 250 V~
1801.058	1 Interruptor pulsador para campainha com sino gravado retangular cinza, 10 A / 250 V~
1801.394	1 Interruptor simples retangular branco, 10 A / 250 V~
1801.395	1 Interruptor paralelo retangular branco, 10 A / 250 V~
1801.396	1 Interruptor pulsador para campainha com sino gravado retangular branco, 10 A / 250 V~
1801.397	1 Interruptor 2 teclas simples retangular branco, 10 A / 250 V~
1801.398	1 Interruptor simples redondo branco, 10 A / 250 V~
1801.399	1 Interruptor pulsador para campainha com sino gravado redondo branco, 10 A / 250 V~

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 60669-1:2004 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 2266



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 234/2008 – 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 28/2022 – RAV-BT-2219/22.