



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 17 BT 2421	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 GELO**
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.

Vitor Martins Barbosa
Responsável pelo Escritório de Certificação

CERT-24041/22

Número da Emissão: **5**
Issue Number:
Número de la Emisión:

Página 1 de 4



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 17 BT 2421



Os **INTERRUPTORES E PULSADORES DE USO DOMÉSTICO DA LINHA GELO**, 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 quatro partes, montadas por encaixe, sendo a primeira a base de alojamento dos contatos, balancim, cavalete e bornes, a segunda, a tecla do interruptor, 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. A linha Gelo consiste nos produtos da linha Prata com a placa de acabamento na cor branca.

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
3209.061	Placa 4 x 2 - 1 tecla	0	23/02/2017
3209.062	Placa 4 x 2 - 2 teclas	0	23/02/2017
3209.063	Placa 4 x 2 - 3 teclas	0	23/02/2017
3209.064	Placa 4 x 2 - 1 tecla e 1 tomada	0	23/02/2017
3209.065	Placa 4 x 2 - 2 teclas e 1 tomada	0	23/02/2017

Referências comerciais:

Referência	Produto
1807.001	1 Interruptor pulsador para campainha com sino gravado, 10 A / 250 V~, com placa
1807.002	1 Interruptor simples, 10 A / 250 V~, com placa
1807.003	2 Interruptores simples, 10 A / 250 V~, com placa
1807.004	3 Interruptores simples, 10 A / 250 V~, com placa
1807.005	1 Interruptor paralelo, 10 A / 250 V~, com placa
1807.006	2 Interruptores paralelos, 10 A / 250 V~, com placa
1807.007	1 Interruptor simples, 10 A + 1 interruptor paralelo, 10 A / 250 V~, com placa
1807.008	3 Interruptores paralelos, 10 A / 250 V~, com placa
1807.009	1 Interruptor simples, 10 A + 2 interruptores paralelos, 10 A / 250 V~, com placa
1807.010	2 Interruptores simples, 10 A + 1 interruptor paralelo, 10 A / 250 V~, com placa
1807.023	1 Interruptor pulsador para campainha com sino gravado, 10 A / 250 V~, sem placa
1807.024	1 Interruptor simples, 10 A / 250 V~, sem placa
1807.025	2 Interruptores simples, 10 A / 250 V~, sem placa
1807.026	3 Interruptores simples, 10 A / 250 V~, sem placa
1807.027	1 Interruptor paralelo, 10 A / 250 V~, sem placa
1807.028	2 Interruptores paralelos, 10 A / 250 V~, sem placa
1807.029	1 Interruptor simples, 10 A + 1 interruptor paralelo, 10 A / 250 V~, sem placa
1807.030	3 Interruptores paralelos, 10 A / 250 V~, sem placa
1807.031	1 Interruptor simples, 10 A + 2 interruptores paralelos, 10 A / 250 V~, sem placa
1807.032	2 Interruptores simples, 10 A + 1 interruptor paralelo, 10 A / 250 V~, sem placa
1807.089	1 Interruptor pulsador para minuteira com lâmpada gravada, 10 A / 250 V~, com placa
1807.091	1 Interruptor pulsador para minuteira com lâmpada gravada, 10 A / 250 V~, sem placa
1807.111	2 Interruptores paralelos, 10 A + 1 tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, com placa

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 17 BT 2421

Referências comerciais:

Referência	Produto
1807.112	1 Interruptor paralelo, 10 A + 1 tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, com placa
1807.121	1 Interruptor simples, 10 A + 1 tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, com placa
1807.122	2 Interruptores simples, 10 A + 1 tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, com placa
1807.133	2 Interruptores paralelos, 10 A + 1 tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, sem placa
1807.134	1 Interruptor paralelo, 10 A + 1 tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, sem placa
1807.140	1 Interruptor simples, 10 A + 1 tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, sem placa
1807.141	2 Interruptores simples, 10 A + 1 tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, sem placa
1807.183	1 Interruptor bipolar simples, 10 A / 250 V~, com placa
1807.184	1 Interruptor intermediário, 10 A / 250 V~, com placa
1807.185	1 Interruptor bipolar simples, 10 A / 250 V~, sem placa
1807.186	1 Interruptor intermediário, 10 A / 250 V~, sem placa
1807.187	1 Interruptor bipolar paralelo, 10 A / 250 V~, com placa
1807.188	1 Interruptor bipolar paralelo, 10 A / 250 V~, sem placa
1807.211	2 Interruptores paralelos, 10 A + 1 tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, com placa
1807.212	1 Interruptor paralelo, 10 A + 1 tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, com placa
1807.221	1 Interruptor simples, 10 A + 1 tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, com placa
1807.222	2 Interruptores simples, 10 A + 1 tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, com placa
1807.233	2 Interruptores paralelos, 10 A + 1 tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, sem placa
1807.234	1 Interruptor paralelo, 10 A + 1 tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, sem placa
1807.240	1 Interruptor simples, 10 A + 1 tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, sem placa
1807.241	2 Interruptores simples, 10 A + 1 tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, sem placa
1807.242	1 Interruptor bipolar simples 20 A / 250 V~, com placa
1807.245	1 Interruptor bipolar simples 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 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.

CERT-24041/22

Número da Emissão: **5**

Issue Number:

Número de la Emisión:

Data da Emissão: **21/08/2020**

Issue date:

Fecha de Emisión:

Página 3 de 4



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 17 BT 2421



Validade do Certificado: 20/08/2026

Histórico de Emissão:

Data	Emissão	Descrição
23/02/2017	1	1ª emissão do certificado com base na Portaria Inmetro nº 234/2008 – RAV-BT-3049/17.
31/08/2018	2	Renovação do Certificado de Conformidade – RAV-BT-11037/18.
21/08/2019	3	Renovação do Certificado de Conformidade – RAV-BT-4071/19.
21/08/2020	4	Renovação do Certificado de Conformidade – RAV-BT-7230/19.
24/06/2022	5	1ª emissão do certificado com base na Portaria Inmetro nº 28/2022 – RAV-BT-2219/22.