



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 2428	Emissão: <i>Issue</i> <i>Expedición</i>	21/08/2020	Validade: <i>Validity</i> <i>Validez</i>	20/08/2026
---	-------------------------	---	-------------------	--	-------------------

Produto: **CORDÕES PROLONGADORES DE USO DOMÉSTICO**

Product
Producto

Tipo/Modelo: ---

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 70522, de 08/06/2022.

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: 5

Issue Number:
Número de la Emisión:

Página 1 de 5



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 17 BT 2428



Os **CORDÕES PROLONGADORES DE USO DOMÉSTICO**, fabricados pela **RADIAL INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA.**, são abaixo qualificados em termos de suas especificações e análises a que foram submetidos, conforme documentação descritiva.

Especificações:

Cordões prolongadores, em dois modelos: o primeiro, nas cores: preta, cinza ou branca, formado por uma tomada múltipla móvel com três saídas 2P+T, 10 A / 250 V e cordão conector de uso doméstico, certificado dentro do SBAC (Certificado de Conformidade IEx 15.0164R2 - Guzzi), montado em cordão com cobertura comum de PVC 300/500 V, seção plana, de 3 x 0,75 mm² (NBR NM 247-5:2009) e plugue injetado 2P+T, 10 A / 250 V e o segundo, na cor preta, formado por uma tomada múltipla móvel com três saídas 2P, 10 A / 250 V e o cordão conector, formado por um cordão de perfil plano, sem cobertura, 300 V de 2 x 0,75 mm² (Certificado de Conformidade (IEx 15.0264R2 - Guzzi) e um plugue 2P, 180°, 10 A / 250 V (Certificado de Conformidade CEPEL 09 BT 1840). A base e a tampa das tomadas são fabricadas em poliamida masterizada, nas cores: preta, cinza ou branca. Os pinos e contatos são fabricados em latão e os parafusos são de aço 1010/1020, bicromatizados.

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
1801.418	Extensão 3 tomadas 2P+T	0	25/05/2017
1801.427	Extensão com suporte 3 tomadas 2P+T	0	25/05/2017
3201.119	Base extensão 2P+T	0	25/05/2017
3201.118	Tampa extensão 2P+T	0	25/05/2017
3104.053	Contato extensão 2P+T	0	25/05/2017
3104.045	Plugue extensão 2P+T	0	25/05/2017
3201.154	Suporte	0	25/05/2017
1801.163	Extensão tripla 3 metros 10 A	0	18/02/2013
3202.021	Tampa da tomada múltipla tripla	1	14/05/2014
3202.020	Base da tomada múltipla tripla	1	14/05/2014
3202.022	Aplique da tomada múltipla tripla vermelha	0	19/02/2013
3201.042	Flexível da extensão	0	18/02/2013
410-022	Cj-cordão flexível paralelo 300 V	0	18/02/2013
3302.034	Contato tomada extensão	1	19/05/2014
2901.002	Sub cj. pino maciço borne 10 A	0	20/03/2013
103-007	Parafuso cab. Panela ph. combinada W 1/8"	0	21/03/2013
407-003	Pino maciço borne 10 A	1	22/03/2013
3104.043	Cordão flexível paralelo 300 V 2 x 0,75 mm ²	0	01/10/2013
3202.028	Plugue 2P	0	18/04/2013
3104.002	Ilhós do soquete com rabicho	0	18/02/2013
3101.043	Parafuso cab-panela ph. combinada Ø 3 x 10 AA	0	19/02/2013
1801.418	Extensão 3 tomadas 2P+T	0	25/05/2017
1801.427	Extensão c/ suporte 3 tomadas 2P+T	0	25/05/2017
3201.119	Base extensão 2P+T	0	25/05/2017
3201.118	Tampa extensão 2P+T	0	25/05/2017

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 17 BT 2428

Documentação descritiva:

A documentação descritiva utilizada nesta análise se encontra arquivada junto ao processo:

Desenho	Descrição	Revisão	Data
3104.053	Contato extensão 2P+T	0	25/05/2017
3104.045	Plugue extensão 2P+Terra	0	25/05/2017
3201.154	Suporte	0	25/05/2017
IEx 15.0164R2	Certificado de Conformidade	4	31/07/2019
IEx 15.0264R2	Certificado de Conformidade	8	31/07/2019

Referências comerciais:

Referência	Produto
1801.163	Cordão prolongador com tomada tripla 2P e plugue 2P, 180°, 10 A / 250 V~ - 3 m - preta
1801.164	Cordão prolongador com tomada tripla 2P e plugue 2P, 180°, 10 A / 250 V~ - 5 m - preta
1801.165	Cordão prolongador com tomada tripla 2P e plugue 2P, 180°, 10 A / 250 V~ - 10 m - preta
1801.418	Cordão prolongador com tomada tripla 2P+T e plugue 2P+T, 180°, 10 A / 250 V~ - 3 m - branca
1801.419	Cordão prolongador com tomada tripla 2P+T e plugue 2P+T, 180°, 10 A / 250 V~ - 5 m - branca
1801.420	Cordão prolongador com tomada tripla 2P+T e plugue 2P+T, 180°, 10 A / 250 V~ - 10 m - branca
1801.421	Cordão prolongador com tomada tripla 2P+T e plugue 2P+T, 180°, 10 A / 250 V~ - 3 m - preta
1801.422	Cordão prolongador com tomada tripla 2P+T e plugue 2P+T, 180°, 10 A / 250 V~ - 5 m - preta
1801.423	Cordão prolongador com tomada tripla 2P+T e plugue 2P+T, 180°, 10 A / 250 V~ - 10 m - preta
1801.424	Cordão prolongador com tomada tripla 2P+T e plugue 2P+T, 180°, 10 A / 250 V~ - 3 m - cinza
1801.425	Cordão prolongador com tomada tripla 2P+T e plugue 2P+T, 180°, 10 A / 250 V~ - 5 m - cinza
1801.426	Cordão prolongador com tomada tripla 2P+T e plugue 2P+T, 180°, 10 A / 250 V~ - 10 m - cinza
1801.427	Cordão prolongador com tomada tripla 2P+T, plugue 2P+T, 180°, 10 A / 250 V~ e suporte - 3 m - branca
1801.428	Cordão prolongador com tomada tripla 2P+T, plugue 2P+T, 180°, 10 A / 250 V~ e suporte - 5 m - branca
1801.429	Cordão prolongador com tomada tripla 2P+T, plugue 2P+T, 180°, 10 A / 250 V~ e suporte - 10 m - branca
1801.430	Cordão prolongador com tomada tripla 2P+T, plugue 2P+T, 180°, 10 A / 250 V~ e suporte - 3 m - preta
1801.431	Cordão prolongador com tomada tripla 2P+T, plugue 2P+T, 180°, 10 A / 250 V~ e suporte - 5 m - preta
1801.432	Cordão prolongador com tomada tripla 2P+T, plugue 2P+T, 180°, 10 A / 250 V~ e suporte - 10 m - preta
1801.433	Cordão prolongador com tomada tripla 2P+T, plugue 2P+T, 180°, 10 A / 250 V~ e suporte - 3 m - cinza
1801.434	Cordão prolongador com tomada tripla 2P+T, plugue 2P+T, 180°, 10 A / 250 V~ e suporte - 5 m - cinza
1801.435	Cordão prolongador com tomada tripla 2P+T, plugue 2P+T, 180°, 10 A / 250 V~ e suporte - 10 m - cinza

Marcação:

Na marcação dos produtos deverão constar as seguintes informações:

- Marca do fabricante
- País de origem
- Corrente nominal (A) e Tensão nominal (V)
- Símbolo da natureza da corrente (~)
- Potência máxima do conjunto (W)
- Selo de Identificação da Conformidade





CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 17 BT 2428



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 17 BT 2428



Validade do Certificado: 20/08/2026

Histórico de Emissão:

Data	Emissão	Descrição
22/06/2017	1	1ª emissão do certificado com base na Portaria Inmetro nº 85/2006 – RAV-BT-808/17.
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 90/2022 – RAV-BT-2219/22.